



2335VPV01



Sommaire Programmer des modifications Plaque de conformité DOSSIER DE PRESENTATION Synoptique Implantation et manutention Raccordement électrique Fiche de mise en service DOSSIER D'INSTRUCTIONS DE CONDUITE	$\begin{array}{c} \text{Pages} \\ 0.1 \\ 0.2 \\ 0.3 \\ 1.0 \\ 1.1 \\ 1.2 \\ 1.3 \\ 1.4 \\ 2.0 \\ 2.1 \\ 2.2 \\ 2.4 \\ 2.5 \\ 2.6 \\ 2.6 \\ 2.6 \\ 2.6 \\ 2.6 \\ 2.6 \\ 2.7 \\ 2.7 \\ 2.8 \\ 2.8 \\ 2.9 \\ 2.9 \\ 2.9 \\ 2.9 \\ 2.9 \\ 2.9 \\ 2.9 \\ 2.9 \\ 2.10 \\ 2.11 \\ 2.14 \end{array}$	DOSSIER TECHNIQUE Plan mécanique Dossier d'automatisme Schéma électrique Nomenclature	Pages 2.15 2.15 2.15 2.16 2.16 2.16 2.17 2.18 2.19 2.20 3.0 3.1 3.2 3.3 3.4
---	--	---	--

Dessiné par : R. BAUD	Date	: 18/05/2017	Page : 0.1	
Dossier : 2335 VPV 01		TEL.04.76.36.72.8 www.bema.fi	38 - FAX.04.76.36.76.34 r - bema@bema.fr	
Sommaire		155 rue Paul Guerry ZA les Cités 38470 VINAY	BEMA	
Ce document, propriété de BEMA, ne peut être utilisé, communiqué, donné ou reproduit sans autorisation écrite.				
ce document, propriete de BEMIX, ne pe	ut ette utilis	e, communique, donne ou re	product sails autorisation cer	ite.

DATE	RESPONSABLE DE LA MODIFICATION	BUT DE LA MODIFICATION	DESCRIPTION SUCCINTE DE LA MODIFICATION	PAGES MODIFIEES

Dessiné par : R. BAUD	Date	: 18/05/2017	Page :	0.2
Dossier : 2335 VPV 01		TEL.04.76.36.72.8 www.bema.f	38 - FAX.04.7 r - bema@be	6.36.76.34 ema.fr
Modifications		155 rue Paul Guerry ZA les Cités 38470 VINAY	BE	MA
Ce document, propriété de BEMA, ne per	ut être utilis	é, communiqué, donné ou re	produit sans aut	orisation écrite.

0	Ets BEN		0		
	155 Rue Paul Guerry	- 38470 VINAY			
France					
	Type de machine	VIDEO-PROTECTION			
	Nom du constructeur	BEMA SAS			
	Année de fabrication	2017			
0	Immatriculation	2335VPVxx / 001	0		
	Alimentation	230V 50 Hz			

Niveau sonore inférieur à 70 dB

Dessiné par : R. BAUD	Date	: 18/05/2017	Page :	0.3
Dossier: 2335 VPV 01		TEL.04.76.36.72.8	38 - FAX.04.76	0.36.76.34 ma fr
CONFORMITE		155 rue Paul Guerry ZA les Cités 38470 VINAY	BE	MA
Ce document, propriété de BEMA, ne peut être utilisé, communiqué, donné ou reproduit sans autorisation écrite.				

DOSSIER DE PRESENTATION

Dessiné par : R. BAUD	Date	: 18/05/2017	Page : 1.0	
Dossier : 2335 VPV 01	-	TEL.04.76.36.72.8 www.bema.f	38 - FAX.04.76.36.76.34 r - bema@bema.fr	
Présentation		155 rue Paul Guerry ZA les Cités 38470 VINAY	BEMA	
Ce document, propriété de BEMA, ne peut être utilisé, communiqué, donné ou reproduit sans autorisation écrite.				

EcolVidéo

Le système *Ecoluidéo* est un system de vidéo protection professionnel que nous pouvons trouver aussi bien sur la voie public ou pour un usage privé de vidéo surveillance. 16 Cameras IP peuvent être raccordées.

Une baie VDI 22U, 19 pouces , composé de :

1 NVR (Numeric Video Reccorder) permet la gestion de 16 cameras IP.

1 bandeau de prises

1 Ecran 32 pouces,

1 Souris permet le pilotage et la programmation des caméras

Un Trottoir, muni d'un poteau de 2m , de 2 cameras fixes et d'une camera motorisée. Il permet la création de scénarios de type « Tracking »

Un « Testeur de camera IP » portatif, permet de réaliser , directement au pied du poteau , des essais de caméra.





Dessiné par : R. BAUD	Date	: 18/05/2017	Page : 1.1
Dossier : 2335 VPV 01		TEL.04.76.36.72.8 www.bema.f	38 - FAX.04.76.36.76.34 r - bema@bema.fr
Synoptique		155 rue Paul Guerry ZA les Cités 38470 VINAY	BEMA
Ce document, propriété de BEMA, ne pe	ut être utilis	é, communiqué, donné ou re	eproduit sans autorisation écrite.

IMPLANTATION

Choisir un emplacement suffisamment éclairé (Minimum 200 Lux) et plat.

Hauteur 2300 mm x Longueur :1200 mm Largeur : 1400 mm

MANUTENTION

Sa masse est de 130 kg Le système est transportable par transpalette





Dessiné par : R. BAUD	Date	: 18/05/2017	Page :	1.2	
Dossier: 2335 VPV 01		TEL.04.76.36.72.8 www.bema.fi	38 - FAX.04.76 r - bema@be	6.36.76.34 ema.fr	
Implantation Manutention		155 rue Paul Guerry ZA les Cités 38470 VINAY	BE	MA	
Ce document, propriété de BEMA, ne peut être utilisé, communiqué, donné ou reproduit sans autorisation écrite.					

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

La baie VDI est livré avec un câble d'alimentation type RNF 3G1.5 équipée d'une fiche 230V

Raccorder la fiche 230V sur une ligne 230V + Neutre + Terre PROTECTION LIGNE 16A

La protection de notre équipement est prévu pour un régime de neutre dit "neutre à la terre" (schéma TT)

T: Liaison direct du neutre à la terre. T: Interconnexion des masses et liaison à une prise de terre distincte.

Dans le cas d'un autre régime de neutre, il vous convient d'adapter la protection de la ligne pour l'utilisation de l'équipement.

NOTA : Pour une alimentation des cameras par fibre optique, il est nécessaire de raccordé la logette S22 à une alimentation 230V + Neutre + Terre La protection de la ligne doit être de 16A maximum.

BAIE VDI Alim 230V 16A 50 Hz par fiche 2P+T





Dessiné par : R. BAUD	Date	: 18/05/2017	Page :	1.3
Dossier : 2335 VPV 01		TEL.04.76.36.72.8 www.bema.f	38 - FAX.04.76 r - bema@be	6.36.76.34 ma.fr
Raccordement		155 rue Paul Guerry ZA les Cités 38470 VINAY	BE	MA
Ce document, propriété de BEMA, ne pe	ut être utilis	é, communiqué, donné ou re	eproduit sans aut	orisation écrite.

Premiere mise en service

Utiliser le système "Ecolvideo" sur une surface plane et suffisamment éclairer.

Raccorder l' alimentations électrique 230V mono Raccorder les cameras avec les cordons RJ45 POE

Dessiné par : R. BAUD	Date	: 18/05/2017	Page :	1.4
Dossier : 2335 VPV 01		TEL.04.76.36.72.8 www.bema.f	38 - FAX.04.76 r - bema@ber	.36.76.34 ma.fr
Première mise en service		155 rue Paul Guerry ZA les Cités 38470 VINAY	BE	MA
Ce document, propriété de BEMA, ne pe	ut être utilis	é, communiqué, donné ou re	eproduit sans auto	prisation écrite.



Enregistreur



16 cannaux temps réel DD 2 To 1 HDMI, 1 VGA Ecran 1/4/8/16



Dessiné par : R. BAUD	Date	: 18/05/2017	Page : 1.5
Dossier : 2335 VPV 01		TEL.04.76.36.72.8 www.bema.fi	L
Choix technologiques		155 rue Paul Guerry ZA les Cités 38470 VINAY	BEMA
Ce document, propriété de BEMA, ne per	ut être utilis	é, communiqué, donné ou re	produit sans autorisation écrite.



DOSSIER D'INSTRUCTIONS DE CONDUITE

Dessiné par : R. BAUD	Date	: 18/05/2017	Page : 2.0				
Dossier : 2335 VPV 01		TEL.04.76.36.72.88 - FAX.04.76.36.76.34 www.bema.fr - bema@bema.fr					
Instruction		155 rue Paul Guerry ZA les Cités 38470 VINAY					
Ce document, propriété de BEMA, ne peut être utilisé, communiqué, donné ou reproduit sans autorisation écrite.							

NUMERIC VIDEO RECCORDER - NVR

A la première mise sous tension, le NVR demande de saisir un



Login administrateur : Mdp : admin1234

> Login 888888 : Mdp : 888888

Dessiné par : R. BAUD	Date	: 18/05/2017	Page : 2.1				
Dossier : 2335 VPV 01		TEL.04.76.36.72.88 - FAX.04.76.36.76.34					
NVR / Admin		155 rue Paul Guerry ZA les Cités 38470 VINAY					
Ce document, propriété de BEMA, ne peut être utilisé, communiqué, donné ou reproduit sans autorisation écrite.							



DOSSIER TECHNIQUE

Dessiné par : R. BAUD	Date	: 18/05/2017	Page : 3.0				
Dossier : 2335 VPV 01		TEL.04.76.36.72.8 www.bema.fi	88 - FAX.04.76.36.76.34 r - bema@bema.fr				
Dossier technique		155 rue Paul Guerry ZA les Cités 38470 VINAY	BEMA				
Ce document, propriété de BEMA, ne peut être utilisé, communiqué, donné ou reproduit sans autorisation écrite.							

PLAN MECANIQUE

Dessiné par : R. BAUD	Date	: 18/05/2017	Page : 3.1.0				
Dossier : 2335 VPV 01		TEL.04.76.36.72.88 - FAX.04.76.36.76.34 www.berna.fr - berna@berna.fr					
Plan mécanique		155 rue Paul Guerry ZA les Cités 38470 VINAY					
Ce document, propriété de BEMA, ne peut être utilisé, communiqué, donné ou reproduit sans autorisation écrite.							

Rep.	Qté.	N° de pièce	Désignation
1	1	EOOO1140	Plan de retouche poteau
2	1	E0001112	S/E Trottoir tolerie
3	1	FMOO1334	Plateau trottoir Luminaire double
4	8	AMVO0844	Vis autoperceuse Ø5,5 x 25mm acier zinguée
5	1	AEOO0209	Coffret S22
6	1	E0001124	S/E Trappe de trottoir tolerie
7	1	EMOO0689	Lève tampon
8	1	EEOO0587	Surveillance, poste A, enregistreur, BAIE E
9	1	EEOO0588	Lot camera video surveillance ensemble 1
10	1	FMRO1041	Bouchon mat
11	1	ASAO0135	Autocollant BEMA
12	2	ASAO0133	Autocollant BEMA
13	4	AMVO0446	Rondelle M16
14	4	AMVO0537	Vis 6 pans creux CHC M16-50 acier zingue
15	4	AMVO0511	Vis 6 pans creux tete fraisée FHC M8-140 Inox



Ind.	Date	Modification	Demandeur	
A3	Matière:	Traitement et protection:	Auteur: FGI	Date: 20/07/17
Tol. ge Ech:	n.	Rue Connectée	Ets BEMA 155 rue Paul Gue 38470 VINAY	A rry // BEMA
I:15 Désignation:		Désignation:	Tél. 04 76 36 72 88 /	Fax 04 76 36 76 34
Ce docu		S/E Protection Rue	Plan n°	Ind.
		Ce document est la propriété de BEMA SA. Reproduction et diffusion interdites.	EUUUT	095





Bouchon ma	at
------------	----

SCHEMA ELECTRIQUE

Dessiné par : R. BAUD	Date	: 18/05/2017	Page : 3.3.0				
Dossier : 2335 VPV 01		TEL.04.76.36.72.8 www.bema.fi	38 - FAX.04.76.36.76.34 r - bema@bema.fr				
Schéma électrique SEOO0341		155 rue Paul Guerry ZA les Cités 38470 VINAY					
Ce document, propriété de BEMA, ne peut être utilisé, communiqué, donné ou reproduit sans autorisation écrite.							









		Version : 2335VPV01						
Dessiné par :	R. BAUD	Date	: 30/11/2017	Page :	3.3.3			
Dossier : Video protection r			rue TEL.04.76.36.72.88 - FAX.04.76.36.76.34					
Cablage	e RJ45		155 rue Paul Guerry ZA les Cités 38470 VINAY					
38470 VINAY								



<text></text>			
	Dessiné par : R. BAUD	Version : 2335VPV Date : 30/11/2017	701 Page: 3.3.5
		TEL.04.76.36.72	

	Connecteurs RJ45										Module Connecteurs M12			
	RJ45 T568B			RJ45 T56	58A		RJ4	5 T568B AW	G26	RJ45	Coc	le D		Code X
Droit sortie	Droit sortie		Droit sortie	Droit sor	tie	. /	Droit sortie	Droit sortie		Module				
simple	ronde	Coudé	simple	ronde	ς Οι	Jdé	simple	ronde	Coudé	R145	Femelle	Mäle	Femelle	Mâle
490128	490174	490151	490129	49017	5 490	152	490138	490176	490153	490166	490095	490074	490168	490167
AND .			A.C.				AL CONTRACTOR			THE	3	0.3) B	SP .	
1 blanc/ora	inge		1 blanc/vert	:			1 blanc/ora	nge		1 —	1 jaune		1 blanc/ora	ange 🚃
2 orange			2 vert				2 orange			2	2 blanc		2 orange	
3 hlanc/ver	+		3 hlanc/ora	ησe			3 hlanc/vert	+		2	3 orange		3 hlanc/ve	-t 🔤
4 blou	C C		4 blou	190			4 blou	-		4	4 blou		A vort	
										4 F	4 bieu			
5 blanc/ble	u		5 blanc/bleu	l			5 blanc/bleu	1		5			5 blanc/ma	irron
6 vert			6 orange				6 vert			6			6 marron	
7 blanc/ma	rron		7 blanc/mar	ron			7 blanc/mai	ron		7 🚃 🚃	1		7 blanc/ble	eu 📃 🗌
8 marron			8 marron				8 marron			8			8 bleu	
Connecter	ur Profinet		Câbles						Connec	teurs RJ45				
Droit	Coudé							20151	20152	20153			2.01	4
490177	490178							74.45	15.15	16.42	18	er er	MIL	MIL
		Référence	Désignati	on	Chaîne CPC	Cat	Iso.	19011 A90129-H	8011 A90138- A95	A90171-490	A90166 IM0du	490074-490095	490167-490169	
		104301	Prof. (2X2XAWG2	22/1) UL		Type A	PVC			•	•	•		
		104302	Prof. (2X2XAWG2	22/19) UL	•	Type C	PUR			•	•	•		
1 เวเทค	iaune	104303	Prof. (2X2XAWG	22/7) UL	•	Type C	PUR			•	•	•		
	gaane	104331	th. (4X(2XAWG2	22/7) UL		туре в 7	PVC		•	•	-	•	•	
2 orange	orange	104335	th. (4X2XAWG2	6/7) UL		5e	PVC		•					
3 blanc	blanc	104336	th. (4×2×AWG24	4/7) UL		5e	PVC •	•			•			
4		104337	Eth. (4×2×AWG24	4/19) UL	•	5e	PUR •	•			•			
5		104338	th. (4X(2XAWG2	26/7) UL		6a	PVC		•		•		•	
C hlau	bleu	104347	th. (4×2×AWG20	5/19) UL	•	6	PUR		•		•		•	
o bieu		1043/9	rot. (2×2×AWG2	5/19) UL	•	5e			•					
7		104396	-th. (4X(2XAWG2	2/1) []]	•	6a	PVC •	-			•		•	
8		10.007		-, -, -,			•				-		-	



NOMENCLATURE DES COMPOSANTS

Dessiné par : R. BAUD	Date	: 18/05/2017	Page : 3.4.0			
Dossier : 2335 VPV 01		TEL.04.76.36.72.8 www.bema.f	88 - FAX.04.76.36.76.34 ir - bema@bema.fr			
Nomenclature des composants		155 rue Paul Guerry ZA les Cités 38470 VINAY				
Ce document, propriété de BEMA, ne peut être utilisé, communiqué, donné ou reproduit sans autorisation écrite.						

Nomenclature niveau 1

2335VPV01 Ind. 1 VIDEO PROTECTION VOIRIE		Plan :	Ind.
Code Qté Désignation	Repère	Type Fabricant + Référence	Plan Ind
EOOO1096 1 ENSEMBLE VIDEO SURVEILLANCE RUE	/	Ens.	EOOO1096 A
AMEO0371 4 RIVET A FRAPPER	/	P. A. BOISSIEUX : RIVET FIM 5619 N°2 LG 6,5	
ASPO0254 1 PLAQUE CONFORMITE ECOLVIDEO	/	P. A.	ASPO0254 0

Code	Qté Désignation	Repère	Type Fabricant + Référence	Plan Ind
mercredi 14	février 2018	ZFOLN001		Page 1 sur 1

Nomenclature niveau 2

E00010	96 Ind. 1 ENSEMBLE VIDEO SURVEILLANCE	RUE		Plan : EOOO1096	Ind. A	
Code	Qté Désignation	Repère	Type Fabricant + Référence		Plan	Ind
EEOO0587	1 SURVEILLANCE RUE / POSTE A / ENREGISTREUR , BAIE E	/	Ens.			
EEOO0588	1 LOT CAMERA VIDEO SURVEILLANCE ENSEMBLE 1	/	Ens.			
EMOO0689	1 LEVE TAMPON	/	Ens.		EMOO068	89 0
E0001112	1 TROTTOIR RUE 1200MM x 1200MM	/	Ens.		EOOO111	2 0
E0001124	1 S/E TRAPPE TOLERIE	/	Ens.		E000112	4 0
EOOO1139	1 CABLAGE FO POUR VIDEO PROTECTION	/	Ens.			
EOOO1140	1 PLAN DE RETOUCHE POTEAU ECOLVIDEOSURVEILLANCE	/	Ens.		EOOO114	0 0
AEOO0209	1 BORNE SIMPLE S22 POUR VIDEO PROTECTION	/	P. A. DEPAGNE : 183329XX			
AMVO0446	4 RONDELLE PLATE SERIE MOYENNE M16 ACIER ZINGUE	/	P. A. BOISSIEUX : 707016			
AMVO0511	4 VIS TETE HEXAGONALE M8-140 ACIER ZINGUE	/	P. A. BOISSIEUX : 7088140			
AMVO0537	4 VIS 6 PANS CREUX CHC M16-50 ACIER ZINGUE	/	P. A. BOISSIEUX : 70981660			
AMVO0844	17 VIS AUTOPERCEUSE Ø5,5 x 25MM ACIER ZINGUEE	/	P. A. BOISSIEUX : 7085525			
ASAO0135	1 LOGO BEMA 175 X 60 MM	/	P. A.			
FMOO1334	1 PLATEAU TROTTOIR LUMINAIRE DOUBLE	/	P. A.		FMOO133	34 0
FMOO1336	1 BANDEAU TROTTOIR TOLERIE	/	P. A.		FMOO133	36 0
FMOO1355	2 BANDEAU DE TROTTOIR DE RUE LATERAL	/	P. A.		FMOO135	55 0
FMRO1041	1 BOUCHON POTEAU	/	P. F.		FMRO104	1 1
SEOO0341	1 SCHEMA VIDEO PROTECTION RUE	/	P. F.			
ZDTO0198	1 DOSSIER TECHNIQUE VIDEO PROTECTION VOIRIE	/	P. F.			

Code	Qté Désignation	Repère	Type Fabricant + Référence	Plan	Ind
mercredi 14	février 2018	ZFOLN001		Pa	ge 1 sur 1

EEOO0587 Ind. 1 SURVEILLANCE RU Code Qté Désignation	JE / POSTE A / ENRE								
Code Qté Désignation		SIGINEON, DAIL L					Plan :		Ind.
	Repère	Type Fabricant + Référence	Plan	Ind Matière	Nuance	D1 ou Ø	D2	D3	Code mat.
EEOO05951BAIE 22U POUR VIDEO SURVEILLANCE	/	Ens.							
EEOO0596 1 ENSENBLE NVR + DD + ECRAN 32P VIDEO PROTECTION RU	E /	Ens.							
EEOO0597 1 TESTEUR MULTIFONCTION POUR CAMERA	/	Ens.							
EEOO0588 Ind. 1 LOT CAMERA VIDE	O SURVEILLANCE E	NSEMBLE 1					Plan :		Ind.
Code Qté Désignation	Repère	Type Fabricant + Référence	Plan	Ind Matière	Nuance	D1 ou Ø	D2	D3	Code mat.
				ACCESSO	IRE GAINE	18,6	2,2	19	AEMO0049
				ACCESSC	IRE GAINE	18,6	2,2	1	AEMO0049
				ACCESSO	IRE FILERIE	4	0,3	50	AEFO0249
FMOO13651PLAN DE RETOUCHE COFFRET AEMO0488	/	Ens.	FMOO1	365 0					
AECO0490 3 CORDON RESEAU RJ45-RJ45 CAT.5 FTP LG 10 M	/	P. A. ASSMANN ELECTRONIC : DK-1522-100							
AECO1139 3 MODULE INTERFACE RJ45 FEMELLE SUR RAIL DIN	/	P. A. LUTZE : 490166							
AECO1146 1 CORDON RESEAU BLEU PATCH RJ45-RJ45 LG 0,5	/	P. A. LUTZE : 192022.0050							
AECO1147 2 CORDON RESEAU BLEU PATCH RJ45-RJ45 LG 1 M CAT 5E	/	P. A. LUTZE : 192022.0100							
AECO1154 2 COUPLEUR CORDON RJ45 F/F	/	P. A. AMAZON : COUPLEUR CORDON RJ45 F/F							
AEMO0259 5 RACCORD DROIT NOIR GAINE 16 ISO 20	/	P. A. CAPRI: 68 02 17							
AEMO0416 3 MANCHON A BOULE POUR RJ45	/	P. A. ITESA : RJ45 MANCHON							
AIPO0064 1 CAMERA DOME PTZ EXT. IP 2MP, IR100M IP66, POE	/	P. A. ITESA: SD59230T-HN							
AIPO0067 1 CAMERA TUBE 4MP WDR 120 DB POE	/	P. A. ITESA: IPC-HFW4421S							
AIPO0068 1 CAMERA TUBE EXT IP 2MP OBJ 3.6MM IR30 M POE IP67	/	P. A. ITESA: IPC-HFW1220S							
AIPO0182 2 EMBASE ETANCHE POUR CAMERA IP (TROU EN "Y)	/	P. A. ITESA : PFA134 SPACER							
AMEO1153 2 SUPPORT POTEAU DIM 130 x 170 x 45 MM	/	P. A. ITESA : PFA150 MAT							
ASAO0133 2 LOGO BEMA 70 X 24 MM	/	P. A.							
FMTO1884 1 SUPPORT TP LINK DANS CAMERA DOME	/	P. A.	FMTO18	884 A					
EMOO0689 LEVE TAMPON							Plan: EMC	000689	Ind. 0
Code Oté Désignation	Renère	Type Eabricant + Référence	Plan	Ind Matière	Nuance	D1 ou Ø	D2	D3	Code mat
FMCO0089 1 LEVE TAMPON	/	Ens.	FMCO0	089 0	Nuance	Droug	02		code mat.
AMEO1023 1 POIGNEE ø16 Ø28 L90 POUR TUBE ROND	/	P. A. ELESA : I.580/90 N-16 / CODE : 24876							
E0001112 Ind I TROTTOIR RUE 12	00MM x 1200MM						Plan: EOC	01112	Ind. 0
Code Qté Désignation	Repère	Type Fabricant + Référence	Plan	Ind Matière	Nuance	D1 ou Ø	D2	D3	Code mat.
AMVO0844 3 VIS AUTOPERCEUSE Ø5,5 x 25MM ACIER ZINGUEE	· /	P. A. BOISSIEUX : 7085525						-	
EMCO0357 1 CHASSIS TROTTOIR TOLERIE	/	P. A.							
FMOO1336 1 BANDEAU TROTTOIR TOLERIE	/	P. A.	FMOO1	336 0					
Code Qté Désignation	Repère	Type Fabricant + Référence	Plan	Ind Matière	Nuance	D1 ou Ø	D2	D3	Code mat.
nercredi 14 février 2018	-	ZFOLNO02				Dimens	ions en mi	limètres	Page 1 sur 2

EMOO0	689 Ind. 1	LEVE TAMPON						
Code	Qté Désignation		Repère	Type Fabricant + Référence	Plan	Ind	Matière	Nuance
FMCO0089	1 LEVE TAMPON		/	Ens.	FMCO0089	0		
AMEO1023	1 POIGNEE ø16 Ø28 L90 POUR TU	JBE ROND	/	P. A. ELESA : I.580/90 N-16 / CODE : 24876				

E0001	112 Ind. 1 TROTTOIR RUE 1200	MM x 1200MM		
Code	Qté Désignation	Repère	Type Fabricant + Référence	Plan Ind Matière Nuance
AMVO0844	3 VIS AUTOPERCEUSE Ø5,5 x 25MM ACIER ZINGUEE	/	P. A. BOISSIEUX : 7085525	
EMCO0357	1 CHASSIS TROTTOIR TOLERIE	/	P. A.	
FMOO1336	1 BANDEAU TROTTOIR TOLERIE	/	P. A.	FMOO1336 0

Code	Qté Désignation	Repère	Type Fabricant + Référence		Ind	Matière	Nuance
mercredi 1	4 février 2018		7501 NO02				

E00011	24 Ind. 1	S/E TRAPPE TOLERIE							F	Plan: EOO	D1124	Ind. 0
Code	Qté Désignation		Repère	Type Fabricant + Référence	Plan	Ind	Matière	Nuance	D1 ou Ø	D2	D3	Code mat.
AMVO0844	4 VIS AUTOPERCEUSE Ø5,5 x 25N	MM ACIER ZINGUEE	/	P. A. BOISSIEUX : 7085525								
FMOO1344	1 PLATEAU TRAPPE TOLERIE		/	Р. А.	FMOO134	4 0						
FMTO1882	1 TRAPPE TROTTOIR TOLERIE		/	P. F.	FMTO188	2 -						
E00011	39 Ind. 1	CABLAGE FO POUR VIDEO	PROTECTION						F	Plan :		Ind.
Code	Qté Désignation		Repère	Type Fabricant + Référence	Plan	Ind	Matière	Nuance	D1 ou Ø	D2	D3	Code mat.
							ACCESSOIRI	E FILERIE	2	1	5	AEFO0056
									24	0	20	AEFO0317
							ACCESSOIRI	E FILERIE	24	0	20	AEFO0317
							ACCESSOIRI	E GAINE	18,6	2,2	1	AEMO0049
							ACCESSOIRI	E GAINE	18,6	2,2	50	AEMO0049
							PLASTIQUE		40	25000	150	AEMO0412
							PLASTIQUE		40	25000	5	AEMO0412
FMOO1364	1 PLAN DE RETOUCHE COFFRET	Г АЕМО0421	/	Ens.	PLAN DE	R 0						
AECO0947	1 FICHE MALE 250V 16A 2P+T PL	ASTIQUE NOIR	/	P. A. LEGRAND: 0 504 28								
AECO0973	2 RACCORD LC-PC/LC-PC DUPLE	EX MONOMODE BLEU	/	P. A. FOLAN : 211301004 (remplace : 211301006)								
AECO0976	1 LOT DE 12 PIGTAILS COULEUR	R 9/125 SC-APC - 2 METRES	/	P. A. FOLAN: 511012007N (ou 511012023N)								
AECO0979	4 JARRETIERE 9/125 DUPLEX-ZIF	P SC-APC/LC-PC 2 METRES	/	P. A. FOLAN : 502014638N								
AEEO0747	1 PLATEAU COULISSANT 19P/1U	P350MM CHARGE 50 KG	/	P. A. FOLAN: 304991112								
AEMO0003	1 ECROU PRESSE ETOUPE DE 16	PLASTIQUE	/	P. A. CAPRI: 26 16 70								
AEMO0004	1 RACCORD COUDE 90° NOIR, G	AINE 16 PG16	/	P. A. CAPRI: 68 16 87								
AEMO0259	2 RACCORD DROIT NOIR GAINE	16 ISO 20	/	P. A. CAPRI: 68 02 17								
AEOO0208	1 PASSE CABLE A BROSSE POUR	R BAIE 19 POUCES	/	P. A. FOLAN: 304991071								
AEOO0216	1 TIROIR OPTIQUE DELPHI EQUI	PEE	/	P. A. FOLAN: 612071736								
AEOO0217	1 CONVERTISSEUR CUIVRE 100/	/ FO POE+ 35W 1310NM	/	P. A. IFOTEC : HDDF31814A-POE								
AEOO0218	1 CONVERTISSEUR FO TX/RX - 1	1 ETHERNET 10/100 1310NM	/	P. A. IFOTEC : HDDF318190-VB								
AETO0106	1 CONVERTISSEUR 230VAC / 12V	V DC 0.7A PRISE MURALE	/	P. A. IFOTEC : FCAS210100								
E00011	40 Ind. 1	PLAN DE RETOUCHE POT	EAU ECOLVIDEC	SURVEILLANCE					F	Plan : EOO	D1140	Ind. 0

Code	Qté Désignation	Repère	Type Fabricant + Référence	Plan	Ind	Matière	Nuance
AMOO0271	1 MAT ACIER PV90200/60 ACIER GALVA (SANS TIGES)	/	P. A. SOLYCOME : SO_S107900				
AMVO0169	2 ECROU NOYE TETE FRAISEE MINCE OUVERT M8 0,5-3,5	/	P. A. AMECA: 1561108035				

Code	Qté Désignation	Repère	Type Fabricant + Référence		Ind	Matière	Nuance
mercredi 14 février 2018			ZFOLN002				

	Plan: EOO	01140	Ind. U	
D1 ou Ø	D2	D3	Code mat.	
				_

D1 ou Ø	D2	D3	Code mat.
Dimensio	ns en mili	mètres	Page 2 sur 2

Nomenclature niveau 4

EEOO0595 BAIE 22U POUR VIDEO SURVEILLANCE				Ind.
Code Qté	Désignation	Repère	Type Fabricant + Référence	Plan Ind
AECO0548	1 BANDEAU PRISE 1U 8 X 2P+T + INTERRUPTEUR	/	P. A. FOLAN : 304991141	
AECO1060 1	6 CONNECTEUR FEMELLE RJ45 CAT.6 FTP MONTAGE SS OUTIL	/	P. A. FOLAN : 481031151N	
AECO1147	3 CORDON RESEAU BLEU PATCH RJ45-RJ45 LG 1 M CAT 5E	/	P. A. LUTZE : 192022.0100	
AEEO0441	1 BAIE 19" 22U 600 X 600 PORTE VITREE + 4 ROULETTES	1	P. A. FOLAN : 304501167	
AEEO0746	1 PLATEAU FIXE 19P/1U P350MM CHARGE 60KG	/	P. A. FOLAN : 304991109	
AEEO0749	1 PANNEAU KEYSTONE SIMPLE 16 PORTS 1U 19P	/	P. A. FOLAN : 481061021N	
AEOO0208	1 PASSE CABLE A BROSSE POUR BAIE 19 POUCES	/	P. A. FOLAN : 304991071	
ASAO0135	1 LOGO BEMA 175 X 60 MM	/	Р. А.	

EEOO05	96 Ind. 1 ENSENBLE NVR + DD + ECRAN 32P	VIDEO PROTECT	ION RUE	Plan :	Ind.	
Code	Qté Désignation	Repère	Type Fabricant + Référence		Plan	Ind
AIEO0013	1 MONITEUR 32 POUCES	/	P. A. LDLC : RS32			
AIGO0003	1 NVR 16 VOIES , 8 PORTS POE, SANS DD	/	P. A. ITESA : NVR4216-16P-4K			
AIPO0056	1 SOURIS FILAIRE USB	/	P. A. INMAC: 2774350			
AIPO0063	1 DISQUE DUR 24/7 SEAGATE 2TO CACHE 64MO	/	P. A. ITESA : HDD2TO VX NEW			

EEOO0597	Ind. 1 TESTEUR MULTIFONCTION POUR CA	MERA		Plan :	Ind.	
Code Qté D	Désignation	Repère	Type Fabricant + Référence		Plan	Ind
AEUO0248 1 M	IULTITEST IP POUR CAMERA	/	P. A. ITESA : MULTITEST			
AIPO0066 1 C	ARTE SD 64GO ULTRA 48MO/S	/	P. A. ITESA : CARTE SD 64Go			

FMCO	10089 Ind. 1 LEVE TAMPON		Plan : FMCO0089	Ind. 0	
Code	Qté Désignation	Repère	Type Fabricant + Référence	Plan	Ind

Code	Qté Désignation	Repère	Type Fabricant + Référence	Plan Ind
mercredi 14	février 2018	ZFOLN001		Page 1 sur 2

FMOO11	92 1 BARRE LEVE TAMPON	/	Р. А.			
FMOO	1364 Ind. 1 PLAN DE RETOUCHE COFFRET AEM	100421		Plan : PLAN DE RET	Ind. 0	
Code	Qté Désignation	Repère	Type Fabricant + Référence		Plan	Ind
AEMO042	1 COFFRET POINT BRANCHEMENT OPTIQUE EXT 12FO	/	P. A. FOLAN : 621991055			
FMOO	1365 Ind. 1 PLAN DE RETOUCHE COFFRET AEM	100488		Plan: FMOO1365	Ind. 0	
Code	Qté Désignation	Repère	Type Fabricant + Référence		Plan	Ind

P. A. ITESA : PFA140 BOITIER

/

AEEO0488

1 BOITIER ET EMBASE RACCORDEMENT POUR DOME PTZ

Code	Qté Désignation	Repère	Type Fabricant + Référence	Plan Ind
mercredi 14	février 2018	ZFOLNO01		Page 2 sur 2

DOSSIER DE CONFORMITE

Dessiné par : R. BAUD	Date	: 18/05/2017	Page : 4.0	
Dossier : 2335 VPV 01		TEL.04.76.36.72.88 - FAX.04.76.36.76.34 www.bema.fr - bema@bema.fr		
CONFORMITE		155 rue Paul Guerry ZA les Cités 38470 VINAY	BEMA	
Ce document, propriété de BEMA, ne peut être utilisé, communiqué, donné ou reproduit sans autorisation écrite.				

DOSSIER D'ANNEXES

Dessiné par : R. BAUD	Date	: 18/05/2017	Page : 5.0		
Dossier : 2335 VPV 01 ANNEXES		TEL.04.76.36.72.88 - FAX.04.76.36.76.34 www.bema.fr - bema@bema.fr 155 rue Paul Guerry ZA les Cités 38470 VINAY			
					Ce document, propriété de BEMA, ne peut être utilisé, communiqué, donné ou reproduit sans autorisation écrite.



MANUEL TECHNIQUE D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

Convertisseur de média POE & fonctions associées

Ce manuel technique d'installation et de maintenance est à l'usage du personnel technique afin de l'aider dans l'installation, la mise en service et la maintenance des modules IFOTEC.

Lire intégralement cette notice avant de commencer l'installation.

Pour toute demande de support technique, veuillez prendre contact avec le fabricant :

IFOTEC ZAC de Champfeuillet 38500 VOIRON cedex Tél : +33 (0)4 76 67 53 53 Fax : +33 (0)4 76 67 53 99 Email : contact@ifotec.com Site Internet : www.ifotec.com

SOMMAIRE

1. LA S	ECURITE	2
1.1.	Pour l'installation	2
1.2.	Pour l'utilisation	2
1.3.	Pour la maintenance	3
2. DES	CRIPTIF DES PRODUITS	3
2.1.	Généralités	3
2.2.	Références des produits	4
2.3.	Format du module	4
2.4.	Stockage	4
2.5.	Déballage et installation	4
2.6.	Matériels requis	5
2.7.	Recommandations générales d'installation	5
2.7.1.	L'alimentation et l'installation	5
2.7.2.	Le Câblage	5
2.7.3.	La fibre optique	5
2.8.	Description des produits	6
2.9.	Connecteurs	6
2.10.	Fonctionnement des LEDs	7
2.11.	Mise en service	7
3. MAIN	NTENANCE	7
3.1.	Garantie	7
3.2.	Tableau de détection des pannes	7
4. CAR	ACTERISTIQUES TECHNIQUES ET ENVIRONNEMENTALES	7
4.1.	Alimentation	7
4.2.	Caractéristiques optiques	8
4.3.	Caractéristiques de l'interface LAN	8
4.4.	Caractéristiques environnementales	8
4.4.1.	Environnement	8
4.4.2.	Réglementation	8
4.4.3.	Traitement des appareils électriques et électroniques en fin de vie	8




1. LA SECURITE...

Nous attirons votre attention sur les avertissements ci-dessous pour votre propre sécurité et pour vous assurer que le produit est utilisé de manière correcte.





Indication dont le non respect pourrait entraîner des risques pour la sécurité de la personne

Indication avertissant de la présence d'un risque de danger laser



Indication avertissant de la présence d'un risque d'origine électrique. La maintenance ne doit être réalisée que par du personnel qualifié

Indication de mise à la terre. Chaque produit possedant ce pictogramme doit être relié à la terre

Définition des classes laser (selon la norme NF EN60825-1 Sécurité des appareils à laser – Classification)

Classes laser	Définition
Classe 1	Lasers qui sont sans danger dans toutes les conditions d'utilisation raisonnablement prévisibles.
Classe 3B	Lasers dont la vision directe du faisceau est toujours dangereuse. La vision de réflexions diffuses est normalement sans danger.

Class	se	1	3A	3	в	4		
- 4550		1)	17	27	7	PdBm	
1 = 1550) nm	(10n	1W) (50mW)	(500r	mW)	(mW)	Ne pas observer un connecteur ou une fibre dans son axe iongitudinal.
1 = 1300) nm	9.	5	15	27	7		Ne pas observer un connecteur ou une nore a moins de 10 cm.
		(10n	1W) (32mW)				Placer systematiquement les capucnons de protection sur un connecteur libre.
1 = 850	nm	-4		+2,5	27	7		

1.1. Pour l'installation



- L'installation doit être réalisée par une personne qualifiée.
- N'utilisez et ne branchez jamais votre appareil :
 - si un cordon ou un câble est défectueux ou endommagé
 - si l'appareil présente des dommages apparents
- L'équipement doit être raccordé sur une installation électrique respectant la normalisation en vigueur dans le pays (NFC 15-100 en France pour un raccordement secteur). L'installation électrique doit être équipée de protections contre les surintensités et les surtensions.

L'équipement doit être alimenté par des matériels conformes à l'EN60950-1:2006 ou à leurs normes produits.

Dans le cas où la fiche du câble d'alimentation sert de dispositif de sectionnement, le socle de prise de courant doit être à proximité de l'équipement et doit être aisément accessible.

Si un bloc secteur est nécessaire pour alimenter les produits, n'utiliser que des blocs secteur de classe 2 selon la norme EN60950-1:2006.

Cet appareil n'est pas imperméable. Afin de prévenir tout risque de choc électrique ou de début d'incendie, ne pas l'exposer à l'humidité ou à la pluie et ne pas le placer à proximité d'un point d'eau.



Veiller à ne pas obturer les systèmes d'aération de l'équipement afin d'éviter tout risque de surchauffe. S'assurer que l'alimentation électrique délivre la tension requise indiquée sur l'étiquette d'identification produit.

1.2. Pour l'utilisation

Ce produit ne doit être utilisé que pour ce à quoi il a été prévu. Toute autre utilisation sera considérée comme dangereuse. IFOTEC décline toute responsabilité en cas de mauvaise utilisation du produit.



1.3. Pour la maintenance

Débranchez la prise d'alimentation électrique avant toute intervention et contactez le revendeur de l'appareil. Vous ne devez en aucun cas ouvrir le produit ni démonter aucun de ses éléments sous peine d'invalider la garantie du fabricant.

2. DESCRIPTIF DES PRODUITS

2.1. Généralités

Ce module convertisseur de média permet de réaliser une conversion Ethernet **10/100Base-T** en **100Base-BX** pour une transmission sur 1 fibre optique et en **100Base-FX** sur 2 fibres optiques, tout en offrant la possibilité d'alimenter le dispositif raccordé sur le câble.



Ce produit est parfaitement adapté aux applications suivantes :

- Déport de caméras ou codeurs vidéo IP
- Lan
- Man
- Réseau industriel
- Extension de réseau Ethernet...

Les indicateurs de fonctionnement permettent une utilisation sécurisée.

Il est proposé en boîtier miniature pour une intégration dans des ensembles électroniques destinés, par exemple, à la vidéo surveillance avec transmission sur réseau IP.



2.2. Références des produits

Références	Nombre de fibres	Connectique	Type fibre
HDDF 318 14A-POE	2	SC/PC	Multimode et Monomode
HXDF 318 14A-POE	1	SC/PC	Multimode et Monomode

2.3. Format du module



2.4. Stockage

Les emballages des équipements NE sont PAS étanches. Les produits doivent être stockés emballés et entreposés dans des locaux secs.

2.5. Déballage et installation

Au préalable, l'opérateur devra vérifier que l'équipement ne présente pas d'élément :

- tordu ou déformé
- rayé ou bosselé
- endommagé au niveau des connecteurs, etc ...



2.6. Matériels requis

L'installation des produits ne requiert pas d'outils spécifiques.

Un appareil de mesure de puissance optique est recommandé pour vérifier les puissances émises et reçues par les équipements.

2.7. Recommandations générales d'installation

2.7.1. L'alimentation et l'installation

Il est alimenté en 50-57 VDC.

Il doit être installé et fixé en utilisant les trous prévus à cet effet (Ø3.2mm) sur une surface adéquate convenant à la taille et au poids du module. Il doit être accessible pour le raccordement des câbles et la maintenance.

Le produit peut être fixé sur RAIL DIN.

2.7.2. Le Câblage

Il faut utiliser :

pour les signaux Ethernet, des câbles blindés. Les zones non blindées doivent être les plus courtes possibles.

2.7.3. La fibre optique

Une fibre optique est un fil en verre ou en plastique très fin qui a la propriété de conduire la lumière. Elle est généralement recouverte d'une gaine plastique de protection.

Les jarretières avec une gaine de diamètre 3mm offrent une protection adaptée aux utilisations courantes. La fibre ne doit pas être contrainte.

Les fibres optiques sont classées en deux grandes catégories : multimodales et monomodales. Les fibres multimodales sont réservées à des distances courtes et des débits limités. Les fibres monomodales et multimodales ne sont pas compatibles et ne peuvent pas être raccordées entre elles.

Atténuation de transmission

Longueur d'onde	Atténuation
Fibre multimode 6	62.5 / 125 μm
850 nm ou 780 nm	< 3.5 dB/km
1310 nm	< 1.5 dB/km
Fibre multimode	50 / 125 µm
850 nm ou 780 nm	< 3 dB/km
1310 nm	< 1 dB/km
Fibre monomode	e 9 / 125 μm
1310 nm	< 0.36 dB/km
1550 nm	< 0.25 dB/km

Connectique optique :

Les produits sont équipés des connecteurs SC/PC. Utiliser les connecteurs optiques adaptés. Le tableau rappelle différents connecteurs couramment utilisés dans les installations. Les connecteurs APC et PC ne sont pas compatibles.



Convertisseur de média POE & fonctions associées

SC / APC	présent sur fibre monomode, connecteur de couleur vert	
SC / PC	présent sur fibre - monomode (connecteur de couleur bleue) - multimode (connecteur de couleur bleue ou blanc)	A REAL PROPERTY AND A REAL

2.8. Description des produits



- 1. Boîtier
- 2. Connecteur d'alimentation
- 3. Connecteur Ethernet RJ45
- 4. Connecteur optique
- 5. Led verte d'émission laser ou de mise sous tension
- 6. Led verte de compatibilité POE

- 7. Led verte de lien optique
- 8. Led verte d'activité sur port optique
- 9. Led verte de lien Ethernet
- 10. Led verte d'activité Ethernet
- 11. Trous de fixation du boîtier individuel

2.9. Connecteurs

Connecteur d'alimentation :





Convertisseur de média POE & fonctions associées

2.10. Fonctionnement des LEDs

Type de LEDs	Fonctionnement
Led d'émission optique « Laser On »	Cette led est allumée quand le produit est sous tension et que le laser émet.
Led Ethernet sur port RJ45 « POE »	Cette led est allumée quand le module détecte un produit compatible POE
Led lien optique « FO Link »	Cette led est allumée quand le lien optique est connecté
Led d'activité sur port optique « FO Act »	Cette led est allumée quand le module détecte (en réception) une activité sur la fibre optique. Elle clignote lorsque des informations circulent.
Led lien Ethernet « RJ Link »	Cette led est allumée quand le lien Ethernet est connecté
Led d'activité Ethernet sur port RJ45	Cette led est allumée quand le module détecte (en réception) une connexion
« RJ Act »	Ethernet. Elle clignote lorsque des informations circulent.

2.11. Mise en service

Il est essentiel que tous les éléments applicables à la phase d'installation aient été réalisés avant de commencer la mise en service.

3. MAINTENANCE

3.1. Garantie

Tous les matériels fournis sont garantis pour une période d'un à trois ans en fonction de la nature du produit, cette durée étant mentionnée sur la fiche technique du produit. La garantie s'exerce selon une formule d'échange (les matériels retirés deviennent la propriété d'IFOTEC) ou de réparation. La période de garantie des matériels de remplacement ou réparés sera de 12 mois pour défaut identique ou du restant de garantie des marchandises si ce délai est plus long.

La garantie devient caduque si le matériel a été ouvert, autrement que par une personne dûment habilitée à cet effet par IFOTEC, durant la période de garantie. L'exécution de la garantie se fera par retour du matériel correctement emballé. Il sera accompagné d'un constat précisant les conditions d'utilisation et l'anomalie observée.

3.2. Tableau de détection des pannes

DEFAUT CONSTATE	RESOLUTION
Toutes les leds sont éteintes	Vérifier l'alimentation : • polarisation • plage de tension (50-57VDC)
Présence d'erreurs de transmission	 Vérifier : le type de câble (catégorie 5 pour le 100Mb). l'état des câbles Ethernet. Le type de fibre optique utilisé (monomode/multimode) La puissance optique émise/reçue et l'état de la fibre optique le fonctionnement des produits auquel le module est relié (port RJ45 et port optique).

Si le problème persiste, prendre contact avec IFOTEC au 04-76-67-53-53

4. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET ENVIRONNEMENTALES

4.1. Alimentation

Tension d'alimentation : 50-57VDC

Consommation : 2W + 35W (consommation maximale fournie à l'équipement POE connecté sur le RJ45) Courant maximum POE : 700mA



4.2. Caractéristiques optiques

Fibre (µm)	Longueur	ďonde (nm)	Budget optique (dB)	Puissance optique émise	Seuil de réception optique	Distance (km)
Série HDD						
Multimode	Tx opt. 1310		0 à 11 dB	> 15dDm	24dPm	10
Monomode	Rx opt. 13	310 - 1550	0 à 19 dB	>-1500111	-34ubiii	30
Série HXD						
Multimode	Tx opt. 1310	Tx opt. 1550	0 à 11 dB	> 11dPm	21dPm	10
Monomode	Rx opt. 1550	Rx opt. 1310	0 à 17 dB	> - 140DIII	-STUDIII	30

* Les distances sont données à titre indicatif et varient en fonction du type de fibre et du réseau ; Elles peuvent être limitées par la bande passante. Distance pour une fibre multimode de bande passante >500Mhz x km @1310nm

4.3. Caractéristiques de l'interface LAN

Nombre de points d'accès RJ45	1
Protocoles	10/100 Base-TX (auto-négocié)
Mode opératoire	Half-duplex / Full-duplex
Raccordement	Câble 4 paires catégorie 3 ou 5 UTP droit ou croisé (Auto-MDI)

4.4. Caractéristiques environnementales

4.4.1. Environnement

Température en utilisation	-20°C ; +60°C
Température en stockage	-40°C ; +85°C
Humidité relative	0 à 85% (non condensé)
Option tropicalisation (-C)	0 à 95% (nous consulter)

4.4.2. Réglementation

Les produits IFOTEC respectent les directives suivantes:

- 2006/95/CE relative au matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension (abroge la 73-23-CEE)
- 2004/108/CE relative à la compatibilité électromagnétique (abroge la 89/336/CEE)
- La directive 2011/65 du 8 juin 2011, directive RoHS2 relative à la réduction des substances dangereuses dans la fabrication des équipements électriques et électroniques
- La Directive 2012/19/UE du 4 juillet 2012 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)
- Règlement 1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances

4.4.3. Traitement des appareils électriques et électroniques en fin de vie

Ce symbole apposé sur le produit ou son emballage indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. En s'assurant que ce produit est bien mis au rebut de manière appropriée, vous aiderez à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine. Le recyclage des matériaux aidera à conserver les ressources naturelles. Pour toutes informations supplémentaires au sujet du recyclage de ce produit, veuillez prendre contact avec le fabricant du produit.





Série HDDF-POE / HXDF-POE ETHERNET

Convertisseur de média PoE (PSE)

Convertisseur de média Ethernet sur une ou deux fibres optiques Compatible avec les applications PoE+





Boitier avec Kit de fixation rail Din

DESCRIPTION:

Ce module convertisseur de média permet de réaliser une conversion Ethernet **10/100Base-T** en **100Base-BX** pour une transmission sur 1 fibre optique et en **100Base-FX** sur 2 fibres optiques, tout en offrant la possibilité d'alimenter le dispositif raccordé sur le câble.

En conformité avec la norme PoE+ (Power over Ethernet) IEEE 802.3at, il assure la fonction PSE (Power Sourcing Equipement) et peut alimenter des appareils périphériques PD (Powered Device) avec une puissance jusqu' à 35 W par le câble Ethernet.

Ce produit est parfaitement adapté aux applications suivantes :

- Déport de caméras IP ou codeurs vidéo IP
- Lan
- Man
- Réseau industriel
- Extension de réseau Ethernet...

Les indicateurs de fonctionnement permettent une utilisation sécurisée.

Il est proposé en boîtier individuel et peut s'intégrer au pied d'un mât de caméra par exemple dans une application de vidéosurveillance avec transmission sur réseau IP. Un kit de fixation rail DIN peut être proposé sur demande.

Le module peut être associé avec des commutateurs Ethernet de la gamme IFOTEC : séries HXDF/HDDF, HDD/HXD-2TX1FX, HDD-4TX1FX, HXD-2TX2FX, HXD-2TX2FX-R, HDD/HXD-1TX4FX et HDD/HXD-2TG8FX. (Cf. fiches techniques).

Contact : IFOTEC - BP 247 - 38507 VOIRON Tél : + 33 (0) 476 67 53 53 Fax : + 33 (0) 476 67 53 99 Site : www.ifotec.com E-Mail : contact@ifotec.com



FONCTION

- Convertisseur de média Ethernet 10/100Base-T vers fibre optique 100Base-FX (2FO) ou 100Base-BX (1FO)
- Conforme aux normes 802.3

POINTS CLEFS

- Transmission sur 1 fibre optique multimode ou monomode par le même module
- Transmission sur 2 fibres optiques multimodes ou monomodes par le même module
- Une embase RJ45 pour raccordement des signaux par un câble droit ou croisé (auto-négociation).
- Vitesse de transmission 10/100 Mbit/s auto-négocié
- Supporte les modes Half et Full-duplex
- Intégrable en pied de mât
- Alimentation PoE+ IEEE 802.3at (≤ 35 W) et POE IEEE802.3af
- Tension d'alimentation 44-57VDC pour module et fonction PoE.
- Fixation sur rail DIN (option)
- Lieu de production et SAV : Voiron (France).
- Garantie des produits : 3 ans.



Caractéristiques techniques

Caractéristiques de l'interface LAN						
Nombre de points d'accès Protocoles Mode opératoire Raccordement	RJ45 1 10/100 Base- Half-duplex / Câble 4 paire	1 10/100 Base-TX (auto-négocié) Half-duplex / Full-duplex Câble 4 paires catégorie 3 ou 5 UTP droit ou croisé (Auto-MDI)				
Caractéristiques optiques						
Fibre optique (µm)	Multimode (50/	125 ou 62.5/125)	Monomode (9/125)			
Nombre de fibre et série	2 FO - série HDDF	1 FO - série HXDF	2 FO - série HDDF	1 FO - série HXDF		
Budget optique	0 à	11 dB	0 à 20 dB	0 à 19 dB		
Longueur d'onde (TX)	1310 nm 1310 nm		1310 nm	1310 nm		
Distance*	0 à 1	10 km	0 à 30 km	0 à 20 km		
Connectique	SC/PC duplex SC/PC		SC/PC duplex	SC/PC		

* Les distances sont données à titre indicatif et varient en fonction du type de fibre et du réseau, elles peuvent être limitées par la bande passante de la fibre.

Indicateurs		
Indicateurs	Туре	Fonction
Laser on Connexion PD Connexion RJ45 Activité RJ45 Connexion optique Activité sur le port optique	Led verte Led verte Led verte Led verte Led verte Led verte	Indique l'émission laser et l'alimentation Reconnaissance d'un dispositif POE PD sur le port RJ45 Connexion d'un périphérique Ethernet sur le port Réception de signal Ethernet sur le port RJ Connexion optique Réception de signal Ethernet sur le port optique
Boîtier		

Boîtier (L x I x h) : 67 x 62 x 23 mm

• Fixation : par vis ou sur rail DIN avec le KIT-RD-005 à commander séparément

Platine de fixation 85 x 23 mm : 4 x Ø oblong 3.2 mm sur un rectangle de 68 à 79 mm x 14 mm

Montage en rail DIN : kit de fixation réf. KIT-RD-005

Alimentation

<u>Tension d'alimentation</u> : 54 VDC nominal : 44 à 57VDC pour POE (IEEE 802.3 af) et 50-57VDC pour POE+ (IEEE802.3 at) <u>Puissance consommée</u>: 2W max + puissance à fournir à l'équipement PD raccordé (35 W max) <u>Alimentation en 230 VAC</u> : Convertisseur 230 VAC-54 VDC, référence FCAS 224 020

Environnement

Température d'utilisation : -20 à +60°C

Température de stockage : -40 à +85 °C

Humidité relative : 0 à 85 % (non condensé)- Option tropicalisation : 0 à 95% - Rajouter le suffixe -C en fin de codification

TABLEAU DES REFERENCES :

Coté caméra (émission vidéo)

REFERENCE TRANSMISSION SUR 2 FIBRES OPTIQUES :

Longueur d'onde (λ) Références		Applications	Connectique		
Transmission jusqu'à 10 km de fibres optiques multimodes et jusqu'à 30 km de fibres optiques monomodes					
1310 nm HDDF 318 14A-POE Convertisseur de média 10/100 Base-TX / Fibre 100 Base-FX sur 2 fibres multimodes ou monomodes SC/PC					
REFERENCE TRANSMISSION SUR 1 FIBRE OPTIQUE :					

Longueur d'onde (λ)	Références	Applications	Connectique
Transmission jusqu'à 10 km de fibre optique multimode ou monomode			
Tx 1310 nm / Rx 1550 nm	HXD F 318 14A-POE	Convertisseur de média 10/100 Base-TX / Fibre 100Base-BX sur 1 fibre multimode ou monomode	SC/PC

Principaux produits associés de la gamme Ethernet IFOTEC coté réseau / local technique (réception vidéo) :

Nous consulter SVP

Dans le but d'améliorer nos produits, nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications jugées utiles sans préavis.

Edition D.1	Les fiches techniques sur <u>www.ifotec.com</u>	-P 2 -
-------------	---	--------



MANUEL TECHNIQUE D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

Convertisseur de média boîtier miniplus & fonctions associées

Ce manuel technique d'installation et de maintenance est à l'usage du personnel technique afin de l'aider dans l'installation, la mise en service et la maintenance des modules IFOTEC.

Lire intégralement cette notice avant de commencer l'installation.

Pour toute demande de support technique, veuillez prendre contact avec le fabricant :

IFOTEC ZAC de Champfeuillet 38500 VOIRON cedex Tél : +33 (0)4 76 67 53 53 Fax : +33 (0)4 76 67 53 99 Email : contact@ifotec.com Site Internet : www.ifotec.com

SOMMAIRE

1. LA S	SECURITE	2
1.1.	Pour l'installation	2
1.2.	Pour l'utilisation	2
1.3.	Pour la maintenance	3
2. DES	SCRIPTIF DES PRODUITS	3
2.1.	Généralités	3
2.2.	Références des produits	4
2.3.	Format du module	4
2.4.	Stockage	4
2.5.	Déballage et installation	4
2.6.	Matériels requis	5
2.7.	Recommandations générales d'installation	5
2.7.1	. L'alimentation et l'installation	5
2.7.2	. Le Câblage	5
2.7.3	La fibre optique	5
2.8.	Description des produits	6
2.9.	Connecteurs	6
2.10.	Fonctionnement des LEDs	7
2.11.	Mise en service	7
3. MAI	NTENANCE	7
3.1.	Garantie	7
3.2.	Tableau de détection des pannes	7
4. CAF	ACTERISTIQUES TECHNIQUES ET ENVIRONNEMENTALES	7
4.1.	Alimentation	7
4.2.	Caractéristiques optiques	8
4.3.	Caractéristiques de l'interface LAN	8
4.4.	Caractéristiques environnementales	8
4.4.1	. Environnement	8
4.4.2	. Réglementation	8
4.4.3	. Traitement des appareils électriques et électroniques en fin de vie	8





1. LA SECURITE...

Nous attirons votre attention sur les avertissements ci-dessous pour votre propre sécurité et pour vous assurer que le produit est utilisé de manière correcte.





Indication dont le non respect pourrait entraîner des risques pour la sécurité de la personne

Indication avertissant de la présence d'un risque de danger laser



Indication avertissant de la présence d'un risque d'origine électrique. La maintenance ne doit être réalisée que par du personnel qualifié

Indication de mise à la terre. Chaque produit possedant ce pictogramme doit être relié à la terre

Définition des classes laser (selon la norme NF EN60825-1 Sécurité des appareils à laser - Classification)

Classes laser	Définition
Classe 1	Lasers qui sont sans danger dans toutes les conditions d'utilisation raisonnablement prévisibles.
Classe 3B	Lasers dont la vision directe du faisceau est toujours dangereuse. La vision de réflexions diffuses est normalement sans danger.

Classe	1	3A	3B	4		PRINCIPES DE BASE
1 = 1550 nm	10	17		27	PdBm	Ne pas observer un connecteur ou une fibre dans son axe longitudinal.
	(10mV	(50mV	V) (50	OmW)	(mW)	 Ne pas observer un connecteur ou une fibre à moins de 10 cm.
1 = 1300 nm	(10mV	/) (32mV	V)	21		Placer systématiquement les capuchons de protection sur un connecteur libre.
1 = 850 nm	-4	+2,5		27		

1.1. Pour l'installation



- L'installation doit être réalisée par une personne qualifiée.
- N'utilisez et ne branchez jamais votre appareil :
 - si un cordon ou un câble est défectueux ou endommagé
 - si l'appareil présente des dommages apparents
- L'équipement doit être raccordé sur une installation électrique respectant la normalisation en vigueur dans le pays (NFC 15-100 en France pour un raccordement secteur). L'installation électrique doit être équipée de protections contre les surintensités et les surtensions.

L'équipement doit être alimenté par des matériels conformes à l'EN60950-1:2006 ou à leurs normes produits.

Dans le cas où la fiche du câble d'alimentation sert de dispositif de sectionnement, le socle de prise de courant doit être à proximité de l'équipement et doit être aisément accessible.

Si un bloc secteur est nécessaire pour alimenter les produits, n'utiliser que des blocs secteur de classe 2 selon la norme EN60950-1:2006.

Cet appareil n'est pas imperméable. Afin de prévenir tout risque de choc électrique ou de début d'incendie, ne pas l'exposer à l'humidité ou à la pluie et ne pas le placer à proximité d'un point d'eau.



Veiller à ne pas obturer les systèmes d'aération de l'équipement afin d'éviter tout risque de surchauffe. S'assurer que l'alimentation électrique délivre la tension requise indiquée sur l'étiquette d'identification produit.

1.2. Pour l'utilisation

Ce produit ne doit être utilisé que pour ce à quoi il a été prévu. Toute autre utilisation sera considérée comme dangereuse. IFOTEC décline toute responsabilité en cas de mauvaise utilisation du produit.



1.3. Pour la maintenance

Débranchez la prise d'alimentation électrique avant toute intervention et contactez le revendeur de l'appareil. Vous ne devez en aucun cas ouvrir le produit ni démonter aucun de ses éléments sous peine d'invalider la garantie du fabricant.

2. DESCRIPTIF DES PRODUITS

2.1. Généralités

Ce module convertisseur de média permet de réaliser une conversion de signaux Ethernet **100Base-TX** en **100Base-BX** pour une transmission sur 1 fibre ou **100Base-FX** sur 2 fibres optiques.



Ce produit est parfaitement adapté aux applications suivantes :

- Déport de caméras ou codeurs vidéo IP
- Lan
- Man
- Réseau industriel
- Extension de réseau Ethernet...

Les indicateurs de fonctionnement permettent une utilisation sécurisée.

Il est proposé en boîtier miniature pour une intégration dans des ensembles électroniques destinés, par exemple, à la vidéo surveillance avec transmission sur réseau IP.



2.2. Références des produits

Références	Nombre de fibres	Connectique	Type fibre
HDDF 318 190-VB	2	SC/PC	Multimode et Monomode
HXDF 318 190-VB	1	SC/PC	Multimode et Monomode
HXDF 518 190-VB	1	SC/PC	Multimode et Monomode

2.3. Format du module



2.4. Stockage

Les emballages des équipements NE sont PAS étanches. Les produits doivent être stockés emballés et entreposés dans des locaux secs.

2.5. Déballage et installation

Au préalable, l'opérateur devra vérifier que l'équipement ne présente pas d'élément :

- tordu ou déformé
- rayé ou bosselé
- endommagé au niveau des connecteurs, etc ...



2.6. Matériels requis

L'installation des produits ne requiert pas d'outils spécifiques.

Un appareil de mesure de puissance optique est recommandé pour vérifier les puissances émises et reçues par les équipements.

2.7. Recommandations générales d'installation

2.7.1. L'alimentation et l'installation

Il est alimenté en 9-36 VDC. Utilisez un convertisseur d'alimentation délivrant une tension TBTS selon la norme EN 60 950. IFOTEC recommande l'utilisation des convertisseurs externes 230 VAC-12 VDC, réf. FCAS210 100.

Ou en 18-30 VAC.

Il doit être installé et fixé en utilisant les trous prévus à cet effet (Ø3.2mm) sur une surface adéquate convenant à la taille et au poids du module. Il doit être accessible pour le raccordement des câbles et la maintenance.

Le produit peut être fixé sur RAIL DIN.

2.7.2. Le Câblage

Il faut utiliser :

pour les signaux Ethernet, des câbles blindés. Les zones non blindées doivent être les plus courtes possibles.

2.7.3. La fibre optique

Une fibre optique est un fil en verre ou en plastique très fin qui a la propriété de conduire la lumière. Elle est généralement recouverte d'une gaine plastique de protection.

Les jarretières avec une gaine de diamètre 3mm offrent une protection adaptée aux utilisations courantes. La fibre ne doit pas être contrainte.

Les fibres optiques sont classées en deux grandes catégories : multimodales et monomodales. Les fibres multimodales sont réservées à des distances courtes et des débits limités. Les fibres monomodales et multimodales ne sont pas compatibles et ne peuvent pas être raccordées entre elles.

Atténuation de transmission

Longueur d'onde	Atténuation
Fibre multimode 62.5 / 12	5 µm
850 nm ou 780 nm	< 3.5 dB/km
1310 nm	< 1.5 dB/km
Fibre multimode 50 / 125	μm
850 nm ou 780 nm	< 3 dB/km
1310 nm	< 1 dB/km
Fibre monomode 9 / 125	μm
1310 nm	< 0.36 dB/km
1550 nm	< 0.25 dB/km

Connectique optique :

Les produits sont équipés des connecteurs SC/PC. Utiliser les connecteurs optiques adaptés. Le tableau rappelle différents connecteurs couramment utilisés dans les installations. Les connecteurs APC et PC ne sont pas compatibles.



MANUEL TECHNIQUE D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

Convertisseur de média boîtier miniplus & fonctions associées

SC / APC	présent sur fibre monomode, connecteur de couleur vert	
SC / PC	présent sur fibre - monomode (connecteur de couleur bleue) - multimode (connecteur de couleur bleue ou blanc)	A REAL PROPERTY OF

2.8. Description des produits



- 1. Boîtier
- 2. Connecteur d'alimentation
- 3. Connecteur Ethernet RJ45
- 4. Connecteur optique
- 5. Led verte d'émission laser ou de mise sous tension
- 6. Led verte de lien Ethernet
- 7. Led verte d'activité sur port Ethernet
- 8. Led verte de lien optique
- 9. Led verte d'activité sur port optique 10. Trous de fixation du boîtier individuel

2.9. Connecteurs

Connecteur d'alimentation :





MANUEL TECHNIQUE D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

Convertisseur de média boîtier miniplus & fonctions associées

2.10. Fonctionnement des LEDs

Type de LEDs	Fonctionnement		
Led d'émission optique « Laser On »	Cette led est allumée quand le produit est sous tension et que le laser émet.		
Led lien optique « FO Link »	Cette led est allumée quand le lien optique est connecté		
Led d'activité sur port optique « FO Act »	Cette led est allumée quand le module détecte (en réception) une activité sur		
Led lien Ethernet « RJ Link »	Cette led est allumée quand le lien Ethernet est connecté		
Led d'activité Ethernet sur port RJ45 « RJ Act »	Cette led est allumée quand le module détecte (en réception) une connexion Ethernet sur port RJ45. Elle clignote lorsque des informations circulent.		

2.11. Mise en service

Il est essentiel que tous les éléments applicables à la phase d'installation aient été réalisés avant de commencer la mise en service.

3. MAINTENANCE

3.1. Garantie

Tous les matériels fournis sont garantis pour une période d'un à trois ans en fonction de la nature du produit, cette durée étant mentionnée sur la fiche technique du produit. La garantie s'exerce selon une formule d'échange (les matériels retirés deviennent la propriété d'IFOTEC) ou de réparation. La période de garantie des matériels de remplacement ou réparés sera de 12 mois pour défaut identique ou du restant de garantie des marchandises si ce délai est plus long.

La garantie devient caduque si le matériel a été ouvert, autrement que par une personne dûment habilitée à cet effet par IFOTEC, durant la période de garantie. L'exécution de la garantie se fera par retour du matériel correctement emballé. Il sera accompagné d'un constat précisant les conditions d'utilisation et l'anomalie observée.

3.2. Tableau de détection des pannes

DEFAUT CONSTATE	RESOLUTION			
Toutes les leds sont éteintes	 Vérifier l'alimentation : polarisation plage de tension (9-36VDC ou 18-30VAC) 			
Présence d'erreurs de transmission	 Vérifier : le type de câble (catégorie 5 pour le 100Mb). l'état des câbles Ethernet. Le type de fibre optique utilisé (monomode/multimode) La puissance optique émise/reçue et l'état de la fibre optique le fonctionnement des produits auquel le module est relié (port RJ45 et port optique). 			

Si le problème persiste, prendre contact avec IFOTEC au 04-76-67-53-53

4. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET ENVIRONNEMENTALES

4.1. Alimentation

Tension d'alimentation : 9 - 36 VDC et 18 – 30 VAC (50Hz) Consommation : 150mA@12VDC



4.2. Caractéristiques optiques

Fibre (µm)	Longueur	ďonde (nm)	Budget optique (dB)	Puissance optique émise	Seuil de réception optique	Distance (km)
		Sé	erie HDD			
Multimode	Tx opt. 1310		0 à 11 dB	> 15dDm	24dPm	10
Monomode	Rx opt. 1310 - 1550		0 à 19 dB	>-1500111	-34ubiii	30
Série HXD						
Multimode	Tx opt. 1310	Tx opt. 1550	0 à 11 dB	> 11dPm	21dPm	10
Monomode	Rx opt. 1550	Rx opt. 1310	0 à 17 dB	> - 140DIII	-STUDIII	30

* Les distances sont données à titre indicatif et varient en fonction du type de fibre et du réseau ; Elles peuvent être limitées par la bande passante. Distance pour une fibre multimode de bande passante >500Mhz x km @1310nm

4.3. Caractéristiques de l'interface LAN

Nombre de points d'accès RJ45	1
Protocoles	10/100 Base-TX (auto-négocié)
Mode opératoire	Half-duplex / Full-duplex
Raccordement	Câble 4 paires catégorie 3 ou 5 UTP droit ou croisé (Auto-MDI)

4.4. Caractéristiques environnementales

4.4.1. Environnement

Température en utilisation	-20°C ; +60°C
Température en stockage	-40°C ; +85°C
Humidité relative	0 à 85% (non condensé)
Option tropicalisation (-C)	0 à 95% (nous consulter)

4.4.2. Réglementation

Les produits IFOTEC respectent les directives suivantes:

- 2006/95/CE relative au matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension (abroge la 73-23-CEE)
- 2004/108/CE relative à la compatibilité électromagnétique (abroge la 89/336/CEE)
- La directive 2011/65 du 8 juin 2011, directive RoHS2 relative à la réduction des substances dangereuses dans la fabrication des équipements électriques et électroniques
- La Directive 2012/19/UE du 4 juillet 2012 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)
- Règlement 1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances

4.4.3. Traitement des appareils électriques et électroniques en fin de vie

Ce symbole apposé sur le produit ou son emballage indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. En s'assurant que ce produit est bien mis au rebut de manière appropriée, vous aiderez à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine. Le recyclage des matériaux aidera à conserver les ressources naturelles. Pour toutes informations supplémentaires au sujet du recyclage de ce produit, veuillez prendre contact avec le fabricant du produit.





Série HDDF / HXDF ETHERNET 10/100 Mbit/s

Convertisseur de média toutes fibres, en mini boitier

- Convertisseur de média Ethernet sur une ou deux fibres optiques
- Boîtier miniature facilement intégrable
 - Alimentation 12 VDC et 24 VAC sur le même module ou alimentation 48 VDC



vue face avant

DESCRIPTION:

Ce module convertisseur de média permet de réaliser une conversion de signaux Ethernet **10Base-T** et **100Base-TX** en **100Base-BX** pour une transmission sur 1 fibre ou **100Base-FX** sur 2 fibres optiques.

Ce produit est parfaitement adapté aux applications suivantes :

- Déport de caméras IP ou bornes radio Wifi
- Réseau industriel, raccordement d'automates
- Extension de réseau Ethernet..

Les indicateurs de fonctionnement permettent une utilisation sécurisée.

Il est proposé en boîtier miniature pour une intégration dans des ensembles électroniques destinés, par exemple, à la vidéo protection à base de caméras IP.

Un kit de fixation rail DIN peut être proposé sur demande.

Ce convertisseur de média 10/100 Mbit/s peut être associé pour le côté réseau ou local technique au convertisseur de média 10/100 Mbit/s, série HDDF/HXDF-PoE, HNDF-2GE2GX ou à nos commutateurs Ethernet, séries HDDF/HXDF-4TX1FX, HNDF-2GE2GX-POE, HNDF-4GE2GX, HXDF-2TG8FX-IV1, HNDF-2TG8FX et

HNDF-2TG16FX -Cf. fiches techniques



FONCTION

- Convertisseur de média Ethernet 10Base-T et 100Base-TX vers fibre optique 100Base-FX (2FO) ou 100Base-BX (1FO)
- Conforme aux normes 802.3

POINTS CLEFS

- Transmission sur 1 fibre optique multimode ou monomode par le même module
- Transmission sur 2 fibres optiques multimodes ou monomodes par le même module
- Une embase RJ45 pour raccordement des signaux par un câble
- Supporte les modes Half et Full-duplex
- Taille réduite, intégrable dans le caisson de la caméra ou le dôme
- Alimentation 12VDC, 24VAC ou 48VDC
- Fixation sur rail DIN (option)
- Lieu de production et SAV : Voiron (France).
- Garantie des produits : 3 ans.



Contact : IFOTEC – BP 247 – 38507 VOIRON Tél : + 33 (0) 476 67 53 53 Fax : + 33 (0) 476 67 53 99 Site : www.ifotec.com E-Mail : contact@ifotec.com

Caractéristiques de l'interface LAN				
Nombre de points d'accès F Protocoles Mode opératoire Raccordement	RJ45 1 10Base-T et 100 Bas Half-duplex / Full-dup Câble 4 paires catégo	1 10Base-T et 100 Base-TX (auto-négocié) Half-duplex / Full-duplex Câble 4 paires catégorie 3 ou 5 UTP		
Caractéristiques optiques	ues			
Nombre de fibre et série	2 FO - sé	érie HDDF	1 FO - série HXDF	
Fibre optique (µm)	Multimode	Monomode (9/125)	Multimode	Monomode (9/125)
	(50/125 ou 62.5/125)		(50/125 ou 62.5/125)	
Budget optique	0 à 11 dB	0 à 19 dB	0 à 11 dB	0 à 17 dB
Longueur d'onde (TX)	1310 nm	1310 nm	1310 nm ou 1550 nm	
Distance*	0 à 10 km	0 à 30 km	0 à 10 km	0 à 10 km @ 1550 nm
				0 à 30 km @ 1310 nm
Connectique	SC/PC duplex	SC/PC duplex	SC/PC	SC/PC

* Les distances sont données à titre indicatif et varient en fonction du type de fibre et du réseau ; Elles peuvent être limitées par la bande passante. Distance pour une fibre multimode de bande passante >500Mhzxkm @1310nm

Indicateurs				
Indicateurs	Туре	Type Fonction		
Laser on Connexion RJ45 Activité RJ45 Connexion optique Activité sur le port optique Boîtier	Led verte Indique l'émission laser et l'alimentation Led verte Connexion d'un périphérique Ethernet sur le port Led verte Réception de signal Ethernet sur le port RJ Led verte Connexion optique Led verte Réception de signal Ethernet sur le port RJ Led verte Réception de signal Ethernet sur le port optique			
Boîtier miniature métallique intégrable (L x l x h) : 45 x 52 x 23 mm Montage en rail DIN : kit de fixation réf. KIT-RD-005 (hors connecteurs) Platine de fixation : 65 x 23 mm Fixation : quatre trous Ø 3,2 mm Fixation : quatre trous Ø 3,2 mm				f. KIT-RD-005
Alimentation				
HDDF/HXDF		Typique	Minimum	Maximum
Tension continue Tension alternative	12 VDC 24VAC (50 Hz)		9 VDC 18 VAC	36 VDC 30 VAC
Courant max @ 12VDC : 150 mA (120mA Typique) Puissance max@ 12VDC : 1.8 W		que)	Puissance max@ 24VAC : 2.0 VA	
HXDF		Typique	Minimum	Maximum
Tension continue		48 VDC	36 VDC	57 VDC
Puissance max@ 48 VDC : 50mA Alimentation en 230 VAC : Convertisseur 230 VAC-12 VDC, référence FCAS 210 100				
Environnement				
Température d'utilisation : -20 à +60°C Température de stockage : -40 à +85 °C				

TABLEAU DES REFERENCES : Côté caméra (émission vidéo)

Longueur d'onde (λ)	Références	Applications	Connectique	Alimentation
Transmission sur 2 fibres optiques jusqu'à 10km de fibres optiques multimodes et jusqu'à 30km de fibres optiques monomodes				
1310 nm	HDD F 318 190 -VB	Convertisseur de média 10Base-T et 100 Base-TX / Fibre 100 Base-FX sur 2 fibres multimodes ou monomodes	SC/PC	9 à 36VDC et 18 à 30VAC
Transmission sur 1 fibre	Transmission sur 1 fibre optique jusqu'à 10km de fibre optique multimode ou monomode			
Tx 1310 nm/ Rx 1550 nm	HXD F 318 190 -VB	Convertisseur de média 10Base-T et 100 Base-TX / Fibre	SC/PC	9 à 36VDC et 18 à 30VAC
Tx 1310 nm/Rx 1550 nm	HXD F 318 140-VB	100Base-BX-U sur 1 fibre multimode ou monomode		36 à 57VDC

Côté réseau / local technique (réception vidéo)

Longueur d'onde (λ) Références		Références	Applications	Connectique	Alimentation
Transmission sur 2 fibres optiques jusqu'à 10km de fibres optiques multimodes et jusqu'à 30km de fibres optiques monomodes					S
1310 nm HDDF 318 190-VB		HDD F 318 190 -VB	Convertisseur de média 100 Base-TX / Fibre 100 Base-FX sur 2 fibres multimodes ou monomodes	SC/PC	9 à 36VDC et 18 à 30VAC
Transmission sur 1 fibre optique jusqu'à 10km de fibre optique multimode ou monomode					
Tx 1550 nm/Rx 1310) nm	HXDF 518 1 9 0-VB	Convertisseur de média 100 Base-TX / Fibre 100Base-BX-D	SC/PC	9 à 36VDC et 18 à 30VAC
Tx 1550 nm/Rx 1310 nm HXDF 518 140-VB		HXDF 518 1 4 0-VB	sur 1 fibre multimode ou monomode	00/10	36 à 57VDC
Dans le but d'améliorer nos produits, nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications jugées utiles sans préavis.					
Edition B Les fiches techniques sur <u>www.ifotec.com</u> -F			-P 2 -		



FCAS 210 100

externe 12-230 VAC



DESCRIPTION :

Ce convertisseur externe permet d'alimenter les équipements de transmission sur fibre optique IFOTEC par le secteur en 230 VAC.

Ces convertisseurs peuvent être utilisés avec les modules de la gamme IFOTEC en format boîtier individuel ou mini boîtier et rack 19"1U.

Ces convertisseurs sont enfichables dans les prises murales.

Contact : IFOTEC - BP 247 - 38507 VOIRON Tél : + 33 (0) 476 67 53 53 Fax : + 33 (0) 476 67 53 99 Site : www.ifotec.com E-Mail : contact@ifotec.com

FONCTION

Alimentation par le secteur 230 VAC.

POINTS CLES

- Alimentation à découpage
- Régulée
- Type chargeur avec prise murale :
- ⇒ Tension d'entrée large plage 100VAC-240 VAC
- ⇒ Fréquence d'entrée 50Hz à 60Hz
- ⇒ Tension de sortie 12 VDC, 700 mA
- Protection de la sortie contre les surcharges et les courts-circuits
- Sortie par cordon
- Longueur fils de sortie 2 mètres
- Fils extérieurs dénudés
- ⇒ Fil noir et rouge pour le + 12V
- ⇒ Fil blanc pour le 0V
- Normes EN 55011, 55014, 55022/B –
- EN 61000-4-2/B, 61000-4-3/A, 61000-4-4/B,
- 61000-4-5/B, 61000-4-6/A, 61000-4-11/B
- Température en utilisation : 0 ; + 40°C Température en stockage : - 40 ; + 70°C
- Lieu de production et S.A.V : Voiron (France)
- Garantie des produits : 1 an

Dans le but d'améliorer nos produits. nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications iudées utiles sans préavis

Edition A



40W Single Output Industrial DIN Rail Power Supply

MDR-40 series



Features :

- Universal AC input/Full range
- Protections: Short circuit / Overload / Over voltage
- Cooling by free air convection
- Can be installed on DIN rail TS-35/7.5 or 15 $\,$
- LED indicator for power on
- DC OK Relay contact
- No load power consumption<0.75W
- 100% full load burn-in test
- 3 years warranty



SPECIFICATION

MODEL		MDR-40-5	MDR-40-12	MDR-40-24	MDR-40-48
	DC VOLTAGE	5V	12V	24V	48V
	RATED CURRENT	6A	3.33A	1.7A	0.83A
	CURRENT RANGE	0~6A	0~3.33A	0~1.7A	0~0.83A
	RATED POWER	30W	40W	40.8W	39.8W
	RIPPLE & NOISE (max.) Note.2	80mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p
OUTPUT	VOLTAGE ADJ. RANGE	5~6V	12 ~ 15V	24 ~ 30V	48~56V
	VOLTAGE TOLERANCE Note.3	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	LINE REGULATION	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	LOAD REGULATION	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	SETUP, RISE TIME Note.5	500ms, 30ms/230VAC 500	ms, 30ms/115VAC at full load		
	HOLD UP TIME (Typ.)	50ms/230VAC 20ms/115VA	AC at full load		
	VOLTAGE RANGE	85 ~ 264VAC 120 ~ 370VD	C		
	FREQUENCY RANGE	47 ~ 63Hz			
	EFFICIENCY (Typ.)	79%	86%	88%	88%
INPUT	AC CURRENT (Typ.)	1.1A/115VAC 0.7A/230VA	2		·
	INRUSH CURRENT (Typ.)	COLD START 30A/115VAC	60A/230VAC		
	LEAKAGE CURRENT	<1mA/240VAC			
		105 ~ 150% rated output power			
PROTECTION	OVERLOAD	Protection type : Constant curre	nt limiting, recovers automaticall	y after fault condition is removed	
PROTECTION		6.25 ~ 7.25V	15.6 ~ 18V	31.2 ~ 36V	57.6 ~ 64.8V
	OVER VOLIAGE	Protection type : Shut down o/p	voltage, re-power on to recover		
FUNCTION	DC OK SIGNAL	Relay contact rating(max.): 30V	Relay contact rating(max.): 30V/1A resistive		
	WORKING TEMP.	-20 ~ +70°C (Refer to output load derating curve)			
	WORKING HUMIDITY	20 ~ 90% RH non-condensing			
ENVIRONMENT	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-40 ~ +85 °C , 10 ~ 95% RH			
	TEMP. COEFFICIENT	±0.03%/°C (0~50°C)			
	VIBRATION	Component : 10 ~ 500Hz, 2G 10	min./1cycle, period for 60min. ea	ach along X, Y, Z axes ; Mounting	: Compliance to IEC60068-2-6
	SAFETY STANDARDS	UL508, TUV EN60950-1 Approv	ed		
SAFETY &	WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KV	AC O/P-FG:0.5KVAC		
EMC	ISOLATION RESISTANCE	1/P-O/P, 1/P-FG, O/P-FG:>100M	Onms/500VDC 25 (70%RH	- D	
(Note 4)		Compliance to EN55011,EN550	22 (CISPR22), EN61204-3 Class	5 B	
		Compliance to ENG1000-3-2,-3			inductor local oritoria A
		Compliance to ENG1000-4-2, 3, 4	(, 5, 0, 0, 11, ENV50204, EN55024	I, ENO 1000-0-2, ENO 1204-3 Heavy	industry level, chiena A
OTHERS		301.7K nrs min. MIL-HDBK-2	(17F (25 C)		
UTHERS		40 90 100mm (W H D)			
		lly montioned are measured at C	20\/AC input rated load and 0	5°C of ambient temperature	
NOTE	 All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input, rated load and 25°C of ambient temperature. Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1uf & 47uf parallel capacitor. Tolerance : includes set up tolerance, line regulation and load regulation. The power supply is considered a component which will be installed into a final equipment. The final equipment must be re-confirmed that it still meets EMC directives. Length of set up time is measured at first cold start. Turning ON/OFF the power supply may lead to increase of the set up time. 			el capacitor. -confirmed that it still meets time.	



MDR-40 series



Fiche technique · Technique d'interfaçage



Identification	Туре	MDT-RJ45 F 8pol. Cat.6A	
	Référence	490166	
Description			
	Support de module RJ45 / IDC		
	pour rail de montage TS35		
	Cat. 6 _A		
Caractéristiques techniques			
Tension nominale U _N	125 V		
Courant nominal	1 A		
Courant nominal additionnel	par contact		
Courant nominal	≤1,5 A		
Nombre de pôles	8		
Taux de transfert	10 Gbit/s		
Fréquence de transmission	10 GBit/s		
Classe	Cat 6		
Type de contact	IDC		
Blindage	geschirmt		
Données générales			
Degré de pollution	1		
Résistance d'isolement	> 100 MΩ		
Résistance de contact	< 50 mΩ		
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0		

10.04.2017 – Caractéristiques techniques indicatives sous réserve de modifications

Référence 490166

France: LÜTZE S.A. 218 chaussée Jules César • 95250 Beauchamp Tél. +33 (0)1 34 18 77 00 • Fax +33 (0)1 34 18 18 44 www.lutze.com • lutze@lutze.fr

Suisse: LÜTZE AG Oststrasse 2 • CH-8854 Siebnen/SZ Tel. +41 (0)55 450 23 23 • Fax +41 (0)55 450 23 13 www.luetze.ch • info@luetze.ch



Ethernet Connectivity

Fiche technique · Technique d'interfaçage

IP20
PC
gris
gris
CuSn, plaqué or
4,5 – 8 mm
-40 °C +70 °C
-40 °C +70 °C
36,0 × 36,0 × 27,5 mm
>750 cycles couplage/découplage
AWG 24-22
0,063 kg/pièce
1 Piece

Plan d'encombrement



Affectation de raccordement

RJ45

	TIA 568A	TIA 568 B	Profinet
1	WHGN	WHOG	YE
2	GN	OG	OG
3	WHOG	WHGN	WH
4	BU	BU	-
5	WHBU	WHBU	-
6	OG	GN	BU
7	WHBR	WHBR	-
8	BR	BR	-

Accessoires	Référence	Туре	UE
Câble de patch RJ45 Cat.5e	192000.xxxx	xxxx longueur de câble de 0,5 - 30 m	1
Câble de patch RJ45 Cat.6	192100.xxxx	xxxx longueur de câble de 0,5 - 30 m	1

10.04.2017 – Caractéristiques techniques indicatives sous réserve de modifications

Référence 490166

France: LÜTZE S.A. 218 chaussée Jules César • 95250 Beauchamp Tél. +33 (0)1 34 18 77 00 • Fax +33 (0)1 34 18 18 44 www.lutze.com • lutze@lutze.fr

Suisse: LÜTZE AG Oststrasse 2 • CH-8854 Siebnen/SZ Tel. +41 (0)55 450 23 23 • Fax +41 (0)55 450 23 13 www.luetze.ch • info@luetze.ch





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16 D-32758 Detmold Germany Fon: +49 5231 1429-0 Fax: +49 5231 14292083 www.weidmueller.com





Sortie pour rail, version module RJ45 selon CEI 60603-7-51, pour diamètre extérieur jusqu'à 1,6 mm

Informations générales de commande

Туре	IE-XM-RJ45/IDC
Référence	8808360000
Version	Boîtier de prise pour rail, Module RJ45 EIA/TIA 568 A, Module RJ45 EIA/TIA 568 B, IP20, Cat. 6_A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010)
GTIN (EAN)	4032248505944
Cdt.	1 pièce(s)

Dimensions et poids

Caractéristiques techniques



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16 D-32758 Detmold Germany Fon: +49 5231 1429-0 Fax: +49 5231 14292083 www.weidmueller.com

Poids net	53 g		
Températures			
Température de fonctionnement	-25 °C70 °C	Température de stockage	
l'emperature de pose			
Caractéristiques générales			
Raccordement 1	RJ45	Raccordement 2	IDC
Description de l'article	Module RJ45 EIA/TIA 568 A, Module RJ45 EIA/TIA 568 B	Constitution	Fenêtre de visualisation des repérages Pas 1 TE selon DIN 43880, compatible insta
Circuit	selon EIA/TIA 586-A, EIA/ TIA T568 B	Couleur	Gris clair
Matériau de base du boîtier	PA 66, UL 94: V-0	Diamètre de l#92isolation, min.	0,7 mm
Diamètre de l#92isolation, max.	1,6 mm	Catégorie	Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010)
Diamètre du raccordement, rigide	0.40.64 mm	Section du conducteur, rigide (AWG)	AWG 26AWG 22
Diamètre du raccordement, flexible	0.40.64 mm	Section du conducteur, flexible (AWG)	AWG 26AWG 22
Type de montage	TS 35	Degré de protection	IP20
Cycles d'enfichage	750		
Normes			
Norme de connecteur	CEL 60603-7-5	Certificat № (GEBMLLOYD)	33451-06
Nº de certificat (cULus)	E316369		
Propriétés électriques			
Charge de courant à 50 °C	1 A	PoE / PoE+	selon IEEE 802.3at
Rigidité diélectrique, contact - blindage	≥ 1500 V DC	Rigidité diélectrique, contact - contact	≥ 1000 V DC
Résistance d'isolation	500 ΜΩ	Résistance de contact	≤ 20 mΩ
Téléchargements			
Agrément GOST	POCC DE.ME25.B01411.pdf	Agrément UL	DUXR.E316369.pdf
Règles agrément GL	GL_Certificate.pdf		
Classifications			
ETIM 3.0	EC001264	ETIM 4.0	EC001264
ETIM 5.0	EC001264	ETIM 6.0	EC000313
UNSPSC	43-17-27-10	eClass 5.1	27-25-05-04
eClass 6.2	27-25-05-04	eClass 7.1	27-25-05-04
	19-17-01-25	eclass 9.0	19-17-01-25
eciass 9.1	19-17-01-20		

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16 D-32758 Detmold Germany Fon: +49 5231 1429-0 Fax: +49 5231 14292083 www.weidmueller.com

Dessins

Dessin coté





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16 D-32758 Detmold Germany Fon: +49 5231 1429-0 Fax: +49 5231 14292083 www.weidmueller.com

Accessoires

Repérage de sortie





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16 D-32758 Detmold Germany Fon: +49 5231 1429-0 Fax: +49 5231 14292083 www.weidmueller.com

Repère pour repérage des boîtiers de prise de Weidmüller. Les avantages :

- Blanc
- blanc
 vierge
- en feuille de repérage

Informations générales de commande

Туре	Référence	Version	GTIN (EAN)	Cdt.
IE-DM	<u>8813500000</u>		4032248513345	550 pièce(s)



BAIE DE BRASSAGE FOLAN

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Dans le cadre de vos déploiements de réseaux cuivre et fibre , les baies FOLAN sont la solution idéale pour intégrer votre matériel d'extrémité ainsi que vos équipements actifs (switchs, serveurs...).

De largeur 600 ou 800mm, les baies FOLAN peuvent être utilisées pour toutes vos applications et selon tout type d'encombrement.

En kit ou montées, elles sont disponibles en hauteur de 22U, 27U, 37U, 42U, et 47U ainsi qu'en profondeur de 600, 800, 1000 et 1200mm.

Grâce à la présence de 4 montants, il est possible d'installer des équipements compatibles 19'' de chaque côté de la baie.

Pour faciliter la gestion des jarretières et des câbles, les baies FOLAN en largeur 800 mm peuvent être équipées en option de guides-câbles verticaux de part et d'autre des montants 19", permettant ainsi une meilleure gestion des cordons et des câbles.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

<u>Composants</u> :

- Porte avant vitrée en standard
- Porte arrière perforée en standard
- Fermeture avec serrure
- Panneaux latéraux amovibles
- 4 montants verticaux 19" ajustables en profondeur
- 4 roulettes dont 2 avec freins
- 4 pieds ajustables en hauteur
- Prédécoupes pour passages de câbles: 2 en fond et 1 en toit de baie
- Toit aéré permettant l'intégration d'un kit de ventilation

Options Disponibles :

- Kit de Mise à la terre
- Lot de 50 écrous-cage + Vis
- Plaque passe-brosse pour passage de câble en fond et toit de baie
- Serrure pour panneau latéraux
- Goulottes de gestion verticale

Matériaux :

- Acier laminé à froid
- Rails: épaisseur 2 mm
- Cadre : tôle épaisseur 1,5 mm
- Panneaux latéraux : épaisseur 1,2 mm
- Porte verre: épaisseur 5 mm
- Finition: peinture noire (RAL 9004)
- Charge Maximale : 800 Kg (sur vérins)

<u>Normes :</u>

- ANSI/EIARS-310-D
- DIN41491 PART 1 / DIN41494 PART 7
- IEC297-2
- GB/T3047.2-92

Indice de Protection : IP 20









BAIE DE BRASSAGE FOLAN – LARGEUR 800 mm



FOLAN / 13 rue Jacques Monod – 69120 Vaulx en Velin Tél: +33(0)4 78 800 810 / Courriel: contact@folan.net / www.Folan.Net



BAIE DE BRASSAGE FOLAN – LARGEUR 600 mm



Porte double perforée Porte double vitrée ou pleine

FOLAN / 13 rue Jacques Monod – 69120 Vaulx en Velin Tél: +33(0)4 78 800 810 / Courriel: contact@folan.net / www.Folan.Net



BAIE DE BRASSAGE FOLAN

RÉFÉRENCES STANDARD

Hauteur (U)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Portes Avant/Arrière **	Référence Baie en kit	Référence Baie Montée	
	400	600	Vitrée / Nid d'abeille	304501123	304501139	
22	800	Vitrée / Nid d'abeille	304501143	304501229		
22	600	Vitrée / Nid d'abeille	304501144*	Cur projet		
800		800	Vitrée / Nid d'abeille	304501145*	Sur projet	
	600	600	Vitrée / Nid d'abeille	304501146	Nous consultor	
27	000	800	Vitrée / Nid d'abeille	304501147	Nous consulter	
27	200	600	Vitrée / Nid d'abeille	304501148*		
	800	800	Vitrée / Nid d'abeille	304501149*		
	400	600	Vitrée / Nid d'abeille	304501150*	Cur projet	
27	600	800	Vitrée / Nid d'abeille	304501151*	Sur projet	
37	200	600	Vitrée / Nid d'abeille	304501152*		
	800	800	Vitrée / Nid d'abeille	304501153*		
		600	Vitrée / Nid d'abeille	304501124	304501171	
	400	800	Vitrée / Nid d'abeille	304501154	304501232	
	600	1000	Vitrée / Nid d'abeille	304501125*	Cur projet	
12		1200	Vitrée / Nid d'abeille	304501155*	Sur projet	
42		600	Vitrée / Nid d'abeille	304501126	304501173	
	000	800	Vitrée / Nid d'abeille	304501127	304501174	
	800	1000	Vitrée / Nid d'abeille	304501128	304501175	
		1200	Vitrée / Nid d'abeille	304501156		
		600	Vitrée / Nid d'abeille	304501157	Nous consulter	
	(00	800	Vitrée / Nid d'abeille	304501158		
47	600	1000	Vitrée / Nid d'abeille	304501159*	Curran int	
		1200	Vitrée / Nid d'abeille	304501160*	Sur projet	
		600	Vitrée / Nid d'abeille	304501161		
	000	800	Vitrée / Nid d'abeille	304501162	Nous consulter	
	800	1000	Vitrée / Nid d'abeille	304501163		
		1200	Vitrée / Nid d'abeille	304501164		

* Non gérée en stock

** Possibilité d'avoir d'autres portes que standard

FOLAN / 13 rue Jacques Monod – 69120 Vaulx en Velin Tél: +33(0)4 78 800 810 / Courriel: contact@folan.net / www.Folan.Net



ACCESSOIRES POUR BAIES

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Les baies montées FOLAN sont entièrement personnalisables. Des options d'aménagement et de gestion peuvent être définies et intégrées lors de leur montage en production.

Afin de gagner du temps lors de vos déploiements réseaux, nous pouvons aussi intégrer du matériel complémentaire FOLAN (Tiroirs Optiques, Bandeaux RJ45, Alimentation, Guides-câbles, ...)



ACCESSOIRES DE MONTAGE

Désignation	Emplacement	Références	Produit
Serrure pour panneau latéral de baie ou coffret mural FOLAN	Panneau Latéral	304991274	
Lot de 50 écrous cage, vis M6 et rondelles	Montants	399061149	
Barre de cuivre horizontale collecte de masse format 19'' 4x20mm 18 trous taraudés M5 + visserie	Montants	399061187	
Barre de cuivre verticale collecte de masse 4x20x1800mm 30 trous taraudés M4	Intérieur de Baie	399061185	
Kit de mise à la terre pour baies et coffrets muraux FOLAN	Matériel/Barre de masse/ Châssis	304991172	\sim
Kit de juxtaposition pour baies en lot de 6 FOLAN	Entre deux baies	304991097	J.h
Plaque passe-brosse pour baie FOLAN	Toit ou fond de baie	304991171	· ····································
Lot de 4 vérins fixes / pieds de surélévation pour baie FOLAN	Bas de baie	304991191	



ACCESSOIRES POUR BAIES

ACCESSOIRES DE GESTION

Désignation	Hauteur	Références	Produit
Bandeau 19''/1U guide câble horizontal avec couvercle	1U	304991117	panner
Bandeau 19''/1U guide câble horizontal avec 5 anneaux	1U	304991187	
Bandeau 19''/2U guide câble horizontal avec 5 anneaux	2U	304991188	00001
Bandeau 19''/1U passe câble à brosse FOLAN	1U	304991071	
Bandeau 19''/1U plein FOLAN	1U	304991079	
Bandeau 19''/2U plein FOLAN	2U	304991080	
Bandeau 19''/3U plein FOLAN	3U	304991090	
Bandeau 19''/4U plein FOLAN	4U	304991081	
Bandeau 19" 3U noir avec support rail DIN FOLAN	3U	304991276	
Guide-Câble de gestion verticale pour baie largeur 800mm	42 U	304991313	
Anneau guide câble plastique ouvert de diamètre 25.4mm pour montants 19'' pour passage de câble horizontal en sortie de tiroir	12,5 mm	399041150	S. S.
Anneau guide câble plastique ouvert de diamètre 38.1mm pour montants 19'' pour passage de câble vertical	12,5 mm	399041352	
Socle de surélévation et fixation au sol pour baie 600x600 FOLAN	100 mm	304991167*	
Socle de surélévation et fixation au sol pour baie 600x800 FOLAN	100 mm	304991287*	
Socle de surélévation et fixation au sol pour baie 600x1000 FOLAN	100 mm	304991168*	
Socle de surélévation et fixation au sol pour baie 600x1200 FOLAN	100 mm	304991288*	
Socle de surélévation et fixation au sol pour baie 800x600 FOLAN	100 mm	304991289*	
Socle de surélévation et fixation au sol pour baie 800x800 FOLAN	100 mm	304991290*	
Socle de surélévation et fixation au sol pour baie 800x1000 FOLAN	100 mm	304991169*	
Socle de surélévation et fixation au sol pour baie 800x1200 FOLAN	100 mm	304991291*	

* Non gérée en stock



ACCESSOIRES POUR BAIES

ACCESSOIRES D'AMÉNAGEMENT

Désignation	Profondeur	Références	Produit
Plateau coulissant 19''/1U prof 300mm charge max = 40kg pour baie prof 600mm FOLAN	300 mm	304991277	
Plateau coulissant 19''/1U prof 500mm charge max = 40kg pour baie prof 800mm FOLAN	500 mm	304991278	
Plateau coulissant 19''/1U prof 700mm charge max = 40kg pour baie prof 1000mm FOLAN	700 mm	304991279	
Plateau fixe 19''/2U prof 300mm charge max = 25kg pour coffrets prof 450mm FOLAN	300 mm	304991130	
Plateau fixe 19''/2U prof 350mm charge max = 25kg pour baies coffrets prof 600mm FOLAN	350 mm	304991115	
Plateau fixe 19''/1U prof 350mm charge max = 60kg pour baie prof 600mm FOLAN	350 mm	304991109	
Plateau fixe 19''/1U prof 550mm charge max = 60kg pour baie prof 800mm FOLAN	550 mm	304991110	
Plateau fixe 19''/1U prof 750mm charge max = 60kg pour baie prof 1000mm FOLAN	750 mm	304991111	а. <u> </u>
Plateau de gestion de cordons avec arrimage de câble arrière 1U	265 mm	304991148	
Bac à jarretières indépendant noir avec zones de lovage plastiques 1U	240 mm	611210001	
Tiroir de rangement coulissant 19" 2U prof 300mm charge max = 40kg FOLAN	300 mm	304991137	
Plateau Modem 1U 19'' équipé de 6 raccords SCAD, 12 pigtails SCA SM avec cassette 12 épissures	260 mm	612981010	


ACCESSOIRES POUR BAIES

ACCESSOIRES DE VENTILATION ET D'ALIMENTATION

Désignation	Références	Produits
Kit 2 ventilateurs 1U/19'' + thermostat + cordon d'alimentation	304991084	
Kit 4 ventilateurs 1U/19'' + thermostat + cordon d'alimentation	304991175	Digital Temperature Unit
Kit 2 ventilateurs 1U/19'' + cordon d'alimentation	304991085	-
Kit 4 ventilateurs 1U/19'' + cordon d'alimentation	304991083	
Kit 6 ventilateurs 1U/19'' + cordon d'alimentation	304991176	
Kit 2 ventilateurs pour toit de baie profondeur 600 + cordon d'alimentation	304991281*	
Kit 4 ventilateurs pour toit de baie profondeur 800 + cordon d'alimentation	304991282*	
Kit 4 ventilateurs pour toit de baie profondeur 1000 + cordon d'alimentation	304991283*	
Kit 4 ventilateurs pour toit de baie profondeur 1200 + cordon d'alimentation	304991284*	
Ventilateur de remplacement sans cordon d'alimentation	304991280	
Bandeau 19" 1U 9 Prises + Terre NF 16A/250V avec voyant lumineux, câble lg 2.3m FOLAN	304991140	
Bandeau 19" 1U 9 Prises + Terre NF 16A/250V avec interrupteur, câble Ig 2.3m FOLAN	304991141	
Bandeau 19" 1U 6 Prises + Terre NF 16A/250V avec interrupteur, disjoncteur et indicateurs lumineux FOLAN	304991151	
Bandeau 19" 1U 6 Prises + Terre NF 16A/250V avec disjoncteur différentiel 30mA, câble lg 2.5m FOLAN	304991300	

* Non gérée en stock

Fiche technique · Technique d'interfaçage



Identification	Туре	MDT-RJ45 F 8pol. Cat.6A
	Référence	490166
Description		
	Support de module RJ45 / IDC	
	pour rail de montage TS35	
	Cat. 6 _A	
Caractéristiques techniques		
Tension nominale U _N	125 V	
Courant nominal	1 A	
Courant nominal additionnel	par contact	
Courant nominal	≤1,5 A	
Nombre de pôles	8	
Taux de transfert	10 Gbit/s	
Fréquence de transmission	10 GBit/s	
Classe	Cat 6	
Type de contact	IDC	
Blindage	geschirmt	
Données générales		
Degré de pollution	1	
Résistance d'isolement	> 100 MΩ	
Résistance de contact	< 50 mΩ	
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0	

10.04.2017 – Caractéristiques techniques indicatives sous réserve de modifications

Référence 490166

France: LÜTZE S.A. 218 chaussée Jules César • 95250 Beauchamp Tél. +33 (0)1 34 18 77 00 • Fax +33 (0)1 34 18 18 44 www.lutze.com • lutze@lutze.fr

Suisse: LÜTZE AG Oststrasse 2 • CH-8854 Siebnen/SZ Tel. +41 (0)55 450 23 23 • Fax +41 (0)55 450 23 13 www.luetze.ch • info@luetze.ch



Ethernet Connectivity

Fiche technique · Technique d'interfaçage

IP20
PC
gris
gris
CuSn, plaqué or
4,5 – 8 mm
-40 °C +70 °C
-40 °C +70 °C
36,0 × 36,0 × 27,5 mm
>750 cycles couplage/découplage
AWG 24-22
0,063 kg/pièce
1 Piece

Plan d'encombrement



Affectation de raccordement

RJ45

	TIA 568A	TIA 568 B	Profinet
1	WHGN	WHOG	YE
2	GN	OG	OG
3	WHOG	WHGN	WH
4	BU	BU	-
5	WHBU	WHBU	-
6	OG	GN	BU
7	WHBR	WHBR	-
8	BR	BR	-

Accessoires	Référence	Туре	UE
Câble de patch RJ45 Cat.5e	192000.xxxx	xxxx longueur de câble de 0,5 - 30 m	1
Câble de patch RJ45 Cat.6	192100.xxxx	xxxx longueur de câble de 0,5 - 30 m	1

10.04.2017 – Caractéristiques techniques indicatives sous réserve de modifications

Référence 490166

France: LÜTZE S.A. 218 chaussée Jules César • 95250 Beauchamp Tél. +33 (0)1 34 18 77 00 • Fax +33 (0)1 34 18 18 44 www.lutze.com • lutze@lutze.fr

Suisse: LÜTZE AG Oststrasse 2 • CH-8854 Siebnen/SZ Tel. +41 (0)55 450 23 23 • Fax +41 (0)55 450 23 13 www.luetze.ch • info@luetze.ch





Notice de fonctionnement DVR DAHUA









Le point de départ de chacune des différentes configurations traitées ci-dessous sera l'écran de visualisation des 4 ou 8 ou 16 caméras.

A noter ! DVR = Enregistreur = Stockeur

Sommaire

A. Dé	marrage	2
1.	Général	3
2.	Date et heure	3
3.	Encodage	4
4.	Options d'enregistrement	4
5.	Enregistrements	5
6.	Réseau	5
7.	Réglages P2P	6
B. Rég	glages Avancés	9
B. Réç 1.	glages Avancés Réglages de base : langue, date, heure	 9 9
B. Rég 1. 2.	glages Avancés Réglages de base : langue, date, heure Configuration d'enregistrement : détection de mouvement et plage horaire	9 9
B. Rég 1. 2. 3.	glages Avancés Réglages de base : langue, date, heure Configuration d'enregistrement : détection de mouvement et plage horaire Changer le nom des caméras	9 9 .10
 B. Rég 1. 2. 3. 4. 	glages Avancés Réglages de base : langue, date, heure Configuration d'enregistrement : détection de mouvement et plage horaire Changer le nom des caméras Exclure une zone de détection de mouvements des caméras	9 9 .10 .13
 B. Rég 1. 2. 3. 4. 5. 	glages Avancés Réglages de base : langue, date, heure Configuration d'enregistrement : détection de mouvement et plage horaire Changer le nom des caméras Exclure une zone de détection de mouvements des caméras Visionnage des images enregistrées	9 .10 .13 .14 .15
 B. Rég 1. 2. 3. 4. 5. 6. 	glages Avancés Réglages de base : langue, date, heure Configuration d'enregistrement : détection de mouvement et plage horaire Changer le nom des caméras Exclure une zone de détection de mouvements des caméras Visionnage des images enregistrées Récupérer sur clé USB.	9 .10 .13 .14 .15 .16

A. Démarrage

Lorsque le DVR est mis sous tension, une fenêtre de réglages rapides apparait.

Elle va vous permettre de paramétrer votre DVR sur des réglages de base.

Avec ces réglages uniquement, vous aurez la possibilité d'avoir un DVR fonctionnel et ne serez pas obligé d'approfondir le fonctionnement du DVR.

Conlit Crip Assistant Démarrage Status du canal Assistant Démarrage Perte vidéo Assistant Démarrage Masque Assistant de démarrage:Générale, Encodage, Calendrier, Contrôle des enregistrements, Réseau. Rafraichir Démarrage	Pas de HDD Erreur Disque Déconnexion Rése	Pas de d Plus d'espace disque
	Status du canal Perte vidéo Masque Mouvement Alarme HDCVI (Rafraichir)	Assistant Démarrage Assistant de démarrage:Générale, Encodage, Calendrier, Contrôle des enregistrements, Réseau. Ø Démarrage

Cliquez sur suivant.

	Evenement	
Status Pas de HDD Erreur Disque Déconnexíon Rése Conflit d'IP	Appareil(NIC No.:1,HDD No :0) Pas de d Plus d'espace disque au Conflit MAC	
Status du canal Perte vidéo Masque Mouvement Alarme HDCVI Rafraichir	ONNEXION SYSTEME	

Le mot de passe est « 888888 ». Cliquez sur suivant.

1. Général

Dans cette partie vous pourrez :

- changer la langue
- changer le nom de la machine (utile si vous avez plusieurs DVRs sur le réseau)
- choisir la durée d'un pack (un pack correspond à la durée d'un enregistrement). Il est conseillé de le laisser sur 60 min afin de pouvoir extraire des vidéos plus rapidement.

100	GENERALE	
-	Général Date & Heure Vacance	7
	Device ID (HCVR)	
	Appareil No.	
	Langage (FRANCAIS)	
	Standard Vidéo (PAL)	
	Disque plein (Réécriture)	
	Durée du Pack (60)min.	
	Lecture temps réel (5)min.	?
	Auto Déconnexion 10 min.	
	Barre de Navigation	
	Vitesse Souris Lent Rapide	
	Default Appliquer	
	Etape précédente Suivante Annuler	

2. Date et heure.

Dans cette partie vous pourrez modifier la date et l'heure ou programmer pour que le DVR se mette à l'heure tout seul.

Cliquez sur suivant.

	GENERALE
Général	Date & Heure Vacance
Format Date	(AAAA MM JJ -) Format d'heure (24-Heures -)
Séprateur de date	
Heure Système	2016 - 04 - 04 17: 54: 35 (GMT+08:00 -) (Enregistrer)
Type DST O k	
Commencer (
Heure de fin	
NTP	
Serveur IP	(time.windows.com) (Maj manuelle)
Port	(123
Intervalle	(60 min.
Default)	Appliquer
	Etapa prácádapta Suivapta Angular
	Cape precedente Suivante Annuler

3. Encodage

	Eprodage	InstantanA	ENCODAGE			
0	Const	G				
	Time	9	P	SVC		
	гуре	Permanent		(Flux Seconda)		
	Compression	(H.264H		(H.264H		
	Résolution	(1080P	D	CIF		
	Frame Rate(FPS)	(15				
	Bit Rate Type	CBR	D	(CBR)		
						1
	I Frame Interval	(15	D	(15)		
	Bit Rate(Kb/S)	(2048 -)		(512)		
	Reference Bit Rate	2048-6144Kb/S		80-512Kb/S		
	Audio/Vidéo					
	Format Audio	(G711a		Source Audio (NO		
	(Default) (Cop	pie				-
	Statement of the second se					
Siles			Etape précé	édente Suivante	Annuler	

Dans cette partie, vous pourrez modifier les options d'encodage.

Si vous ne connaissez pas le principe d'encodage des caméras sur un DVR, nous vous déconseillons de modifier ces valeurs. Cliquez sur suivant.



4. Options d'enregistrement

Dans cette partie, vous pourrez modifier les options d'enregistrement.

Vous pouvez définir des plages d'enregistrement en continu, en détection de mouvement ou tout simplement choisir de ne rien enregistrer.

Il suffit de sélectionner regular pour continu ou DM pour détection de mouvement afin d'organiser votre calendrier à votre guise. Cliquez sur suivant.

5. Enregistrements

ALC: NOT THE OWNER.																							
California -						EN	IRE	GIS	STR	REN	ИE	NT:	S	P					diga.		Lista		
	Flux principale	Tous	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					?
	Calendrier	0	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•					
1	Manuel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	Stop	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	Flux Secondaire																						
	Calendrier	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	Manuel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	Stop	•	•	•	•	•	0	•	•	0	•	•	0	0	0	0	0	0					?
	Instantanés																						
	Ouvrir	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	\circ	0	0	0					
	Stop	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
																							*
	and the second second																						
								E	Etap	oe p	oré	céc	len	te	0	Sui	var	nte	An	nu	ler)	
Million of Street of Stree									Т			14155-51						Mid Her	HEARING STREET	1			
	Calendrier Manuel Stop Flux Secondaire Calendrier Manuel Stop Instantanés Ouvrir Stop									× •							15 0 0 0 0		An	inu'	ler		

Dans cette partie vous allez pouvoir définir quelle caméra va enregistrer et quand.

Vous allez renseigner « calendrier » pour toutes les caméras afin qu'elles suivent les réglages de la page précédente ou une partie selon le calendrier et une autre en continu. Cliquez sur suivant.

6. Réseau

Dans cette partie, renseignez les informations réseau si vous les connaissez.

Sinon sélectionnez DHCP. Cliquez sur suivant.

010			
		RESEAU	
	Adresse MAC	(Pv4	
	Mode		
	Addresse IP	192 168 1 108	
	Masque IP	255 . 255 . 255 . 0	
	Passerelle par défaut	192 168 1 1	
	DNS Primaire	8 8 8	
	DNS Secondaire		?
	MTU	1500	
		Téléchargement Réseau	
			?
	Default	Etape précédente Suivante Annuler	

7. Réglages P2P



Dans cette partie, vous allez associer votre téléphone à votre DVR.

Pour commencer, téléchargez un lecteur de QR Code.

(Quick scan par exemple)





Scannez le QR Code

Cliquez sur Open



Téléchargez l'appli



Lancez l'application



Sélectionnez caméra

•••••• Orange F 4G	16:38	•••••• Orange F 4G 16:38	••••••	Orange F 4G 16:38 Ajouter un élémer	≠ 86 % 📼 It
		Caméras favorites	0==	P2P	>
		Dispositif			
		> Demo	(U==)	QUICK DDNS	>
(+)		Nation	IP	IP/Domaine	>
		> Notice		Configuration de WIFI	>
<u>ତ</u> ହୁ	0 @ @ (0		
<u>ର</u> ହୁଏ	୦ <u>କ୍</u> ରୁ				
4					
		Démarrer Live Preview			

Cliquez en haut à droite Cliquez en haut à droite + Cliquez sur P2P

••••• Orange F 4G	16:39	1 86 % 💶)
	P2P	
Mode d'insc		P2P
Nom:		
SN:		
Nom de l'util		admin
Mot de passe:		••••
Préview Live:		Stream extra >
Video Lectur		Stream extra >
Démarro	er Live	Preview

Scannez le deuxième QR code, remplir le champ « nom » avec « DVR » puis cliquez en haut à droite pour sauvegarder.

Cliquez sur la flèche de gauche en haut afin de retourner sur preview live.

••••• Orange F				86 % 💷 🕨
		ew Liv		
				_
	⊕ ∲ (0		Q 👷 O
				000
Eg E	9		8	\bigcirc
6	4	6	Ŷ	()

Une fois revenu sur cette page, cliquez sur un des «+» au centre des cadres.

Cliquez ensuite sur « DVR » puis sélectionnez la première caméra.

Faites pareil pour tous les autres.

B. Réglages Avancés

1. Réglages de base : langue, date, heure

Faites un clic droit sur l'écran de visualisation des caméras :



Cliquez sur Menu principal.

			MENU PRINCIPAL			
FONCTI		SAUVEGARDE				
	Enregistrements de:	s fichiers de sauveg:	arde sur média am	ovilble tels que CD-F	ROM ou disques USI	
INF	SYSTEME	Evénement	RESEAU	JOURNAUX		
PARAM	ETRES					A.L
				un <mark>:</mark> 03.		
	CAMERA	RESEAU	Evénement	STOCKAGE	SYSTEME	

Cliquez sur « System » puis sur « Date & heure ».

Dans ce menu vous pourrez régler la date et l'heure ainsi que la date et le format.

Vous pourrez aussi configurer si vous le souhaitez un serveur temps afin que l'enregistreur se mette à l'heure tout seul.

Une fois les réglages effectués, cliquez sur Appliquer puis sur Enregistrer.

2. Configuration d'enregistrement : détection de mouvement et plage horaire

Pour passer d'un mode d'enregistrement standard a un mode d'enregistrement en détection de mouvement, il faudra commencer par activer la détection de mouvement sur les caméras.

Faites un clic droit sur l'écran de visualisation des caméras puis cliquez sur Menu principal.

Cliquer ensuite sur évènements dans paramètres.

Puis sur détection.

	RESEAU			SYSTEME	
DETECTION	mouvement	Perte vidéo Masq	uage vidéo		
ALARMES ANOMALIES	Canal Activé		Région	Set	
	Période Afficher Messag Canal enresgis	Params. ge ⊘Transfert Alarme tré ∰233141	Anti-dither	6 sec.	
	Activation PTZ Tour Instantané Buzzer Log	(Paramètres) (†234) (†234)	Delai	(10sec.	
			Envertere		

Commencez par sélectionner le canal (le numéro de la caméra).

Puis cliquez sur Activer.

Dans « canal enregistré », sélectionnez les numéros des caméras qui devront s'enregistrer s'il y a une détection de mouvement.

Pour plus de simplicité et afin de faire fonctionner le système de manière optimale, sélectionner « All » dans le choix du canal, activez les canaux puis sélectionner 1, 2, 3 & 4 sur « canal enregistré » afin d'avoir une détection de mouvement active sur chaque canal et avoir un départ d'enregistrement sur chaque caméra en cas de détection.

Une fois cela effectué, cliquez sur Appliquer puis sur Enregistrer.

Cliquez droit puis sélectionnez Stockage puis Calendrier.

	PESEALL	Evépement	STOCKAGE	SYSTEME
CALENDRIER GESTION HDD	Enreg.	Instantanés		iondance
ENREGISTREME Détection HDD	Tous Dim Lun Jeu Mer Mar Ven Sam	Regular DM 2 4 6 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1<	Alarm DN 0 12 14 16 18	A&Alarm 3 20 22 24
			ОК	Annuler (Appliquer)

Pour effacer un type d'enregistrement en fonction de la ligne, cochez la case en fonction de la couleur de la ligne puis cliquez sur la gomme.

Une fois le calendrier vierge, sélectionnez DM puis sélectionnez vos plages de fonctionnement souhaitées.

Une fois que vous aurez fait cela, cliquez sur Appliquer puis sur Enregistrer.

Vous pouvez aussi configurer plusieurs plages de fonctionnement en fonction de vos besoins.

Par exemple, pour un magasin, on pourra fonctionner en continu pendant les horaires d'ouverture et en détection de mouvements la nuit.

Vous pouvez aussi configurer en rentrant les horaires en cliquant sur la roue crantée au bout de chaque ligne



Période 2	(16:00	- 08 : 00		Regular		Alarm	DM&Alarm	
Période 3	(08:00	- 16 : 00	5	Regular		Alarm	DM&Alarm	
Période 4	00:00	- 24:00	5	Regular	DM	Alarm	DM&Alarm	
Période 5	(00:00	- 24 : 00		Regular	DM	Alarm	DM&Alarm	
Période 6	(00:00	- 24 : 00		Regular	DM	Alarm	DM&Alarm	

Une fois que vous aurez configuré votre calendrier d'enregistrement, cliquez droit pour revenir à l'écran de visualisation des caméras. Cliquez droit.



Puis cliquez sur Manuel.

=lux principale	All	1 2 3 4
Calendrier	0	0000
Manuel	0	
Stop	0	0000
Instantanés		
Ouvrir	0	0000
Stop	0	

Sélectionnez tout dans calendrier, puis cliquez sur Appliquer et sur Enregistrer.

3. Changer le nom des caméras

Pour changer le nom des caméras, cliquez droit sur l'écran de visualisation des caméras puis faites Menu principal.



Cliquez sur Caméra dans Paramètres puis sur Nom de canal.

Cliquez sur Appliquer puis sur Enregistrer.

4. Exclure une zone de détection de mouvements des caméras

Sur l'écran de visualisation des caméras cliquez droit puis Menu principal.

					201	6-05-03 16:54:21
			PARAMETRES			
		TRESEAU	Evénement	STOCKAGE	SYSTEME	
	ALARMES ANOMALIES	Canal Activé	1 Mass	quage video Région	Set 1	
Garage 🔳		Période Afficher Message 🖌 Canal enresgistré	Params. Transfert Alarme	Anti-dither Envoie EMail	(5sec.	2
		Activation PTZ Tour Instantané Buzzer Log	(Paramètres) 1234 1234	Delai	10sec.	Cal Dhopfra
		Default Copi		(Enregistrer		
Salon 💻 📍			3 Piscing			-

Cliquez sur évènement dans paramètres.

Cliquez sur Set.



Toutes les zones qui ne seront pas en couleur ne seront pas détectées par la caméra.

Pour sortir de ce menu, cliquez droit une fois.

Cliquez sur Appliquer puis sur Enregistrement.

5. Visionnage des images enregistrées

Pour relire vos enregistrements.

Cliquez droit sur l'écran de visualisation des caméras puis sélectionnez « Recherche ».



Sélectionnez votre heure et date et vous pourrez relire les vidéos, si vidéo il y a.

6. Récupérer sur clé USB

Sur la barre des enregistrements, cliquez sur le début de la séquence que vous souhaitez récupérer puis sur l'icône qui représente une paire de ciseaux.

Cliquez sur la barre des enregistrements là ou vous souhaitez finir la séquence, puis cliquez une nouvelle fois sur l'icône qui représente une paire de ciseaux.

Une fenêtre va s'ouvrir et vous pourrez sélectionner votre enregistrement afin de l'envoyer sur la clé USB.





7. Connecter un dôme PTZ

Sur l'écran de visualisation des caméras cliquez droit puis Menu principal.

Cliquez sur System dans paramètres puis sur Pan/Tilt/Zoom.

PARAMETRES CAMERA RESEAU Stockage Stysteme GENERALE Africhage Canal Image: Colspan="2">Image: Colspan="2">Image: Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Conal PAN/TILT/ZOOM Mode de Controle Sarie Portocole PELCOD O SOURCE DE DOT Adresse Protocole PELCOD O COMPTE Baudrate 2400 D Data Bits B DEFAUT Bits de Stop Image: Parité Sans Parité Sans	PARAMETRES CAMERA RESEAU REVenement STOCKAGE SYSTEME GENERALE AFFICHAGE Mode de Contrôle Série Protocole Protocole Protocole Protocole Parametrica Protocole Parametrica Protocole Parametrica Protocole Parametrica Parame
GENERALE Canal Image: Constraint of the second sec	GENERALE Canal Image: Constraint Condition AFFICHAGE Canal Image: Constraint Mode de Contrôle PAN/TILT/ZOOM Source De Dor Adresse Source De Dor Adresse Image: Constraint Compte Baudrate 2400 ParaMS. SAUVE Data Bits Image: Constraint DEFAUT Bits de Stop Image: Constraint MAJ Parité Sans

Dans la configuration système cliquez sur « configuration PTZ »

- Canal : choisir le bon canal ; cliquez sur la boîte de sélection pour choisir
- Mode de contrôle : Série
- Protocole : doit être identique à celui sélectionné pour le PTZ
- Adresse : entrez l'adresse du décodeur nommé
- Data bits : choisir le PTZ identifié
- Bit de Stop : choisir le PTZ identifié
- Baudrate : choisir le PTZ identifié
- Parité : choisir le PTZ identifié
- Copie : choisir la route de l'objet dans la bonne boîte de dialogue. Cliquez sur le bouton de réglage de la copie, puis les informations de réglage vont s'afficher. Cela peut également s'app1iquer à d'autres routes. Après réglage, cliquez sur le bouton « quitter et sauvegarder » ou « quitter sans sauvegarder ».

Cliquez sur Appliquer puis sur Enregistrer.



Voici le menu PTZ.

Vous pourrez déplacer votre PTZ avec les flèches directionnelles, créer et lancer des rondes.

• Créer des points

PAN/TIL	T/ZOOM		
PréPos Tour	Pattern PréPos Déf Suppr.	Bordure 1 Inir PréPos	

• Créer des points et une patrouille

PANTIL	T/ZOOM	
PréPos Tour	Pattern Bordure PréPos 1 Patrol No. 0 Add Preset Suppr. PréPos Suppr. Tour	



DH-NVR4216/4232-16P

16/32CH 1U 16PoE Network Video Recorder



Features

- > Up to 16/32 channel IP camera input
- > H.264/MJPEG dual codec decoding
- > Max 200Mbps incoming bandwidth
- > Up to 5Mp resolution preview&playback
- > HDMI/VGA simultaneous video output
- > 16 channel synchronous realtime playback, GRID interface
- Support Multi-brand network cameras: Dahua, Arecont Vision, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, CP Plus, Honeywell, Panasonic, Pelco, Samsung, Sanyo, Sony, Videotec, Vivotek and etc.
- > ONVIF Version 2.4 conformance
- > 3D intelligent positioning with Dahua PTZ camera
- > Support 2 SATA HDDs up to 8TB, 2 USB(1 USB3.0)
- > Support IPC UPnP, 16PoE ports
- > Multiple network monitoring: Web viewer, CMS(DSS/Smart PSS) & DMSS



DH-NVR4216/4232-16P

Technical Specifications

Model	DH-NVR4216-16P	DH-NVR4232-16P	
System			
Main Processor	Dual-core embedded processor		
Operating System	Embedded LINUX		
Video& Audio			
IP Camera Input	16 channel 32 channel		
Two-way Talk	1 channel Input, 1 channel Output,	RCA	
Display			
Interface	1 HDMI, 1 VGA		
Resolution	1920×1080, 1280×1024, 1280×720,	1024×768	
Display Split	1/4/8/9/16	1/4/8/9/16	
OSD	Camera title, Time, Video loss, Came	era lock, Motion detection, Recording	
Recording	•		
Compression	H.264/MJPEG		
Resolution	5Mp(2560×1920)/4Mp(2560×1440)	/3Mp(2048×1536)/1080P(1920×1080)/	
	720P(1280×720)/D1 (704×576/704>	×480)	
Record Rate	200Mbps		
Bit Rate	48~ 8192kbps		
Record Mode	Manual, Schedule(Regular(Continuous), MD, Alarm), Stop		
Record Interval	Record Interval 1~120 min (default: 60 min). Pre-record: 1~30 sec. Post-record: 10~300 sec.		
Video Detection &	Video Detection & Alarm		
Trigger Events	Recording, PTZ, Tour, Alarm, Video Push, Email, FTP, Snapshot, Buzzer &		
	Screen tips		
Video Detection	Motion Detection, MD Zones: 396(22×18), Video Loss & Camera Blank		
Alarm Input	4 channel		
Relay Output	2 channel		
Playback & Backup	p		
Sync Playback	1/4/8/16	1/4/8/16	
Search Mode	Time/Date, Alarm, MD & Exact sear	ch (accurate to second), Smart search	
Playback Function	Play, Pause, Stop, Rewind, Fast play, Slow play, Next file, Previous file, Next		
	camera, Previous camera, Full sci	reen, Repeat, Shuffle, Backup selection,	
	Digital zoom		
Backup Mode	USB Device/Network/Internal SATA	burner	
Network			
Ethernet	1 RJ-45 port (10/100/1000Mbps)		
PoE	16 ports (IEEE802.3at/af)		
	HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPNP, RTS	P, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter,	
Network Function	PPPOE, DDNS, FTP, Alarm Server, II	P Search(Support Dahua IP camera, DVR,	
	NVS and etc.)		
Max. User Access	128 users		
Smart Phone	iPhone, iPad, Android		
Storage			



DH-NVR4216/4232-16P

Internal HDD	2 SATA ports, up to 8TB	
Auxiliary Interface		
USB	2 ports (1 Rear USB3.0,1 Front USB2.0)	
RS232	1 port, For PC communication&Keyboard	
General		
Power Supply	Single, AC 100~240V, 47/63 Hz	
Power	NVR: <30W(without HDD)	
Consumption	PoE: Max 25.5W for single port, 130W in total	
Working		
Environment	-10°C~+55°C / 10%~90%RH / 86~106kpa	
Dimension	111.275 227 52	
(W×D×H)	10, 3/5mm×32/mm×53mm	
Weight	2.5KG(without HDD)	

System Connection



*Take NVR4216-16P as an example

Dahua Technology Co., Ltd.

1199'BinAn Road, Binjiang District, Hangzhou, China Tel: +86-571-87688883 Fax: +86-571-87688815 Email: overseas@dahuatech.com www.dahuatech.com

*Design and specifications are subject to change without notice.

© 2015 Dahua Technology Co., Ltd.



2Megapixel Full HD 30x Network IR PTZ Dome Camera



Features

- 30x optical zoom
- Support Triple-streams encoding
- Max. 25/30fps@1080P(1920×1080) & 50/60fps@720P resolution
- DWDR, Day/Night(ICR), Ultra DNR, Auto iris, Auto focus
- Multiple network monitoring: Web viewer, CMS(DSS/PSS) & DMSS
- Max 400°/s pan speed, 360° endless pan rotation
- Up to 300 presets, 5 auto scan, 8 tour, 5 pattern
- Built-in 2/1 alarm in/out
- Support intelligent 3D positioning with DH-SD protocol
- Micro SD memory, IP66, POE+
- IR Distance up to 100m



Technical Specifications

Model	DH-SD59230T-HN
Camera	
Image Sensor	1/2.8" CMOS
Effective Pixels	1944(H) x 1092(V), 2Megapixels
Scanning System	Progressive
Electronic Shutter Speed	1/3 ~ 1/30,000s
Min. Illumination	Color: 0.05Lux@F1.6;
	B/W: 0.005Lux@F1.6
S/N Ratio	More than 55dB
Camera Features	
Day/Night	Auto(ICR) / Color / B/W
Backlight Compensation	BLC / HLC / DWDR (Digital WDR)
White Balance	Auto, ATW, Indoor, Outdoor, Manual
Gain Control	Auto / Manual
Noise Reduction	Ultra DNR (2D/3D)
Privacy Masking	Up to 24 areas
Digital Zoom	16x
Lens	
Focal Length	4.5mm~135mm
	(30x Optical zoom)
Max Aperture	F1.4 ~ F2.6
Focus Control	Auto / Manual
FOV-H	H: 67.8° ~ 2.4°
Close Focus Distance	100mm~ 1000mm
PTZ	
Pan/Tilt Range	Pan: 0° ~ 360° endless; Tilt: -15° ~ 90°, auto flip 180°
Manual Control Speed	Pan: 0.1° ~300° /s; Tilt: 0.1° ~200° /s
Preset Speed	Pan: 400° /s; Tilt: 300° /s
Preset	300
PTZ Mode	5 Pattern, 8 Tour, Auto Pan, Auto Scan
Speed Setup	Human-oriented focal length/ speed adaptation
Power up Action	Auto restore to previous PTZ and lens status after power failure
Idle Motion	Activate Preset/ Pan/ Scan/ Tour/ Pattern if there is no command in the
	specified period
IR Distance	100m
Video	
Compression	H.264 / MJPEG



Resolution		1080P(1920×1080)/ 720P(1280×720) / D1(704×576/ 704×480) /CIF	
		(352×288/352×240)	
Frame Rate	Main Stream	1080P/ D1 (1 ~ 25/30fps), 720P(1~50/60fps)	
	Sub Stream 1	D1/CIF(1 ~ 25/30fps)	
	Sub Stream 2	720P/ D1/ CIF (1 ~ 25/30fps)	
Bit Rate		H.264: 448K ~ 8192Kbps, MJPEG: 5120K ~ 10240Kbps	
Audio			
Compression		G.711a / G.711Mu(32kbps)/ PCM(128kbps)	
Interface		1/1 channel In/Out	
Intelligent Fu	nction		
IVS (optional)		Tripwire, Intrusion, Abandoned Object Detection, Missing Object Detection	
Face Detection		Support	
Network			
Ethernet		RJ-45 (10/100Base-T)	
Protocol		IPv4/ IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP,	
		RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS,	
		Bonjour, 802.1x	
Compatibility		ONVIF PSIA CGI	
Max. User Access		20 users	
Smart Phone		iPhone, iPad, Android, Windows Phone	
Auxiliary Inte	rface		
Memory Slot		Micro SD, Max 128GB	
Alarm		2/1 channel In/Out	
General			
Power Supply		AC24V, POE plus(802.3at)	
Power Consumption		13W, 23W (IR on)	
Working Environment		-40°C ~ 70°C / Less than 90% RH	
Ingress Protection		IP66	
Dimensions		Φ186.0(mm) x 309(mm)	
Weight		3.5kg	



Dimensions (mm)



Accessories

DH-PFB300S	DH-PFA110	Power Supply



Accessories (Optional)

Ĩ	1	Î	1		, vvv	
DH-PFB3 00C	DH-PFA112	DH-PFA113	DH-PFB301S	DH- PFA120	DH-PFA150	DH-PFA151

Dahua Technology Co., Ltd.

1199 BinAn Road, Binjiang District, Hangzhou, China Tel: +86-571-87688883 Fax: +86-571-87688815 Email: overseas@dahuatech.com www.dahuasecurity.com

*Design and specifications are subject to change without notice.

© 2014 Dahua Technology



2MP Full HD Network Mini IR Bullet Camera



Features

- 1/2.7" 2Megapixel progressive scan CMOS
- H.264&MJPEG dual-stream encoding
- 25/30fps@1080P(1920×1080)
- DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Multiple network monitoring: Web viewer, CMS(DSS/PSS) & DMSS
- 3.6mm fixed lens (6mm optional)
- Max. IR LEDs Length 30m
- IP67, PoE



Technical Specifications

Model		DH-IPC-HFW1220S	
Camera			
Image Sensor		1/2.7" 2Megapixel progressive scan CMOS	
Effective Pixels		$1920(H) \times 1080(V)$	
Scanning Sys	stem	Progressive	
Electronic Sh	utter Speed	Auto/Manual, 1s~1/100000s	
Min. Illumina	ation	0. 025Lux/F2.1(Color), 0Lux/F2.1(IR on)	
S/N Ratio		More than 50dB	
Video Outpu	ıt	N/A	
Camera Fea	tures		
Max. IR LEDs	: Length	30m	
Day/Night		Auto(ICR)/Color/B/W	
Backlight Co	mpensation	BLC / HLC / DWDR	
White Baland	ce	Auto/Manual	
Gain Control		Auto/Manual	
Noise Reduc	tion	3D	
Privacy Mask	king	Up to 4 areas	
Lens			
Focal Length	1	3.6mm(6mm optional)	
Max Apertur	e	F2.1(F2.0)	
Focus Contro	ol	Manual	
Angle of Vie	W	H: 93°(63°)	
Lens Type		Fixed lens	
Mount Type		Board-in Type	
Video			
Compression	า	H.264/ H.264H/ H.264B/ MJPEG	
Resolution		1080P(1920×1080)/720P(1280×720)/D1(704×576/704×480)	
	-	/CIF(352×288/352×240)	
Frame Rate	Main Stream	1080P(1 ~ 25/30fps)	
	Sub Stream	D1(1 ~ 25/30fps)	
Bit Rate		H.264: 4kbps~8192bps	
Corridor Mo	de	Support	
Audio			
Compression	ו	N/A	
Interface		N/A	
Network			
Ethernet		RJ-45 (10/100Base-T)	
Wi-Fi		N/A	
Protocol		IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, RTSP, RTP,	
		SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS	
Compatibility		ONVIF, CGI	
Max. User Access		20 users	



	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Smart Phone	iPhone, iPad, Android, Windows Phone	
Auxiliary Interface		
Memory Slot	N/A	
RS485	N/A	
Alarm	N/A	
PIR Sensor Range	N/A	
General		
Power Supply	DC12V, PoE (802.3af)	
Power Consumption	<5.5W(IR on)	
Working Environment	-30°C~+60°C, Less than 95% RH	
Ingress Protection	IP67	
Vandal Resistance	N/A	
Dimensions	Φ70mm×165mm	
Weight	0.38Kg(with package 0.44 Kg)	



Dimensions (mm)



Accessories (optional)



Dahua Technology Co., Ltd.

1187BinAn Road, Binjiang District, Hangzhou, China Tel: +86-571-87688883 Fax: +86-571-87688815 Email:overseas@dahuatech.com www.dahuasecurity.com

*Design and specifications are subject to change without notice.

© 2015 Dahua Technology Co., Ltd.



DH-IPC-HFW5421E-Z

4MP HD WDR Network IR Bullet Camera



Features

- 1/3" 4Megapixel progressive scan CMOS
- Support H.264&MJPEG dual codec
- Max 20fps@4Mp(2688×1520),25/30fps@3M(2304x1296)
- Smart Detection supported
- WDR(120dB), Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Multiple network monitoring: Web viewer, CMS(DSS/PSS) & DMSS
- 2.7mm ~12mm motorized lens
- 2/1 Alarm in/out, 1/1 audio in/out
- Max. IR LEDs Length 50m
- Micro SD memory, IP67, PoE



DH-IPC-HFW5421E-Z

Technical Specifications

Model		DH-IPC-HFW5421E-Z	
Camera			
Image Sensor		1/3" 4Megapixel progressive scan CMOS	
Effective Pixels		2688(H) x 1520(V)	
Scanning Sys	stem	Progressive	
Electronic Sh	utter Speed	Auto/Manual, 1/3(4)~1/100000s	
Min. Illumina	ation	0.01Lux/F1.4(Color),0Lux/F1.4(IR on)	
S/N Ratio		More than 50dB	
Video Outpu	ıt	1 port	
Camera Fea	tures		
Max. IR LEDs	Length	50m	
Day/Night		Auto(ICR) / Color / B/W	
Backlight Co	mpensation	BLC / HLC /WDR(120dB)	
White Baland	ce	Auto/Sunny/Night/Outdoor/Customized	
Gain Control		Auto/Manual	
Noise Reduc	tion	3D	
Privacy Mask	king	Up to 4 areas	
Lens	5		
Focal Length		2.7mm~12mm	
Max Apertur	e	F1.4	
Focus Contro	bl	Motorized	
Angle of Vie	w	H: 100°~33°	
Lens Type		Motorized/ Auto Iris(DC)	
Mount Type		Board-in Type	
Video			
Compressior	ı	H.264/H.264H/H.264B/MJPEG	
Resolution		4M(2688x1520)/4M(2560x1440)/3M(2304x1296)/720P(1280×720)/	
		D1(704×576/704×480)/CIF(352×288/352×240)	
Frame Rate	Main Stream	4Mp(1~20fps)/3Mp(1 ~ 25/30fps)	
	Sub Stream	D1(1 ~ 25/30fps)	
	Third Stream	720P(1-20fps)	
Bit Rate		H.264: 32K ~ 10Mbps	
Corridor Mo	de	Support	
Audio			
Compression		G.711a/ G.711u/AAC	
Interface		1/1 channel In/Out	
Smart Function			
		Tripwire	
Covert detection		Intrusion	
		Abandoned/Missing	
Smart delect		Scene Change	
		Audio detect	


DH-IPC-HFW5421E-Z

	Face detect			
Network				
Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)			
Wi-Fi	N/A			
Protocol	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP,			
	RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS,			
	Bonjour,802.1x			
ONVIF	ONVIF,PSIA,CGI			
Max. User Access	20users			
Smart Phone	iPhone, iPad, Android, Windows Phone			
Auxiliary Interface				
Memory Slot	Micro SD, Max 128GB			
RS485	N/A			
Alarm	2/1 channel In/Out			
PIR Sensor Range	N/A			
General				
Power Supply	DC12V, PoE (802.3af)			
Power Consumption	<11.5W (with IR on, motorized lens working)			
Working Environment	-40°C~+60°C, Less than 95% RH			
Ingress Protection	IP67			
Vandal Resistance	N/A			
Dimensions	272.9 mm × 94.9mm × 94.9mm			
Weight	1.1kg			



DH-IPC-HFW5421E-Z

Dimensions (mm)



Accessory (optional)

PFA121	PFA151	PFA152

Dahua Technology Co., Ltd.

1199 BinAn Road, Binjiang District, Hangzhou, China Tel: +86-571-87688883 Fax: +86-571-87688815 Email:overseas@dahuatech.com www.dahuasecurity.com

*Design and specifications are subject to change without notice.

© 2015 Dahua Technology Co., Ltd.

User Manual

(V01.00)



- Thank you for purchasing the IP camera tester. Please read the manual before using the IP camera tester and use properly.
- For using the IP camera tester safely, please first read the [Safety Information] carefully in the manual.
- The manual should be kept well in case of reference.
- Keep the S/N label for after-sale service within warranty period. Product without S/N label will be charged for repair service.
- If there is any question or problem while using the IP camera tester, or damages occurred on the

1 .Safety information	1
2. IP Camera Tester Introduction	2
2.1 General	2
2.2 Features	2
2.3 Function	5
2.4 Packing list	10
2.5 Function interface	12
3. Operation	15
3.1 Installing the Battery	15
3.2 Instrument connection	16
3.2.1 IP camera connection	16
3.2.2 Analog camera connection	17
3.2.3 HD Coaxial camera connection	18
3.3 OSD menu	19
3.3.1 Video monitor test	21
3.3.2 Color-bar generator (TV OUT)	30
3.3.3 ONVIF	31
3.3.4 IP camera test	39
3.3.5 SDI camera test (*Optional)	42
3.3.6 CVI camera test (* Optional)	44
3.3.7 TVI camera test (* Optional)	49
3.3.8 AHD camera test (* Optional)	50
3.3.9 IP address scan	52
3.3.10 PING Test	52
3.3.11Cable Test	53

3.3.16 Visual Fault Locator (*Optional)	58
3.3.17 Digital Multi-meter (*Optional)	60
3.3.18 Media Player	68
3.3.19 Audio player	69
3.3.20 LED Flashlight	69
3.3.21 PoE Voltage test	70
3.3.22 TDR cable test (*Optional)	71
3.3.23Calculator	73
3.3.24 Browser	74
3.3.25 IP camera viewer	74
3.3.26 PoE power / DC12V 2A and DC 5V 2A USB power output	76
3.3.27 Application tools	77
3.3.28 APPS Folder	86
3.3.29 System Setting	87
3.3.30 Update	90
3.4 Audio test	90
3.5 HDMI output	90
3.6 PoE power output	90
3.7 DC12V 2A power output	91
4. Specifications	93
4.1 General Specifications	93
4.2 Multi-meter specifications	95
4.3 Optical power meter specifications	98
4.4 Visual fault locator specifications	98

apply at the places which are inapplicable for the use of electrics such as hospital, gas station etc.

- To prevent the functional decline or failure, the product should not be sprinkled or damped.
- ◆ The exposed part of the tester should not be touched by the dust and liquid.
- During transportation and use, it is highly recommended to avoid the violent collision and vibration of the tester, lest damaging components and causing failure.
- •Don't leave the tester alone while charging and recharging. If the battery is found severely hot, the tester should be powered off from the electric source at once. The tester should not be charged over 8 hours.
- Don't use the tester where the humidity is high. Once the tester is damp, power off immediately and move away other connected cables.
- ◆ The tester should not be used in the environment with the flammable gas.
- ◆ Do not disassemble the instrument since no component inside can be repaired by the user. If the disassembly is necessary indeed, please contact with the technician of our company.
- ◆ The instrument should not be used under the environment with strong electromagnetic interference.
- ◆Don't touch the tester with wet hands or waterish things.
- ◆ Don't use the detergent to clean and the dry cloth is suggested to use. If the dirt is not easy to remove, the soft cloth with water or neutral detergent can be used. But the cloth should be tweaked sufficiently.

About Digital Multi-meter

- •Before using, you must select the right input jack, function and range.
- Never exceed the protection limit values indicated in specifications for each range of measurement.
- When the tester is linked to a measurement circuit, do not touch unused terminals.
- Do not measure voltage if the voltage on the terminals exceeds 660V above earth ground.
- •At the manual range, when the value scale to be measured is unknown beforehand, set the range selector at the highest position.

Never perform capacitance measurements unless the capacitor to be measured has been discharged fully.

•Never measure any of resistance, capacitance, diode or continuity measurements on live circuits.

Visual laser sources

When you turn on visual laser sources, please don't stare at it, or will damage to eyes When not using it, please turn it off and cover the protective cap.

2. IP Camera Tester Introduction

2.1 General

The 7 inch touch screen IP camera monitor and tester is designed for maintenance and installation of IP cameras and analog cameras as well as other security equipment. The 1024x600 resolution enables it to display network HD cameras and analog cameras in high resolution. The unit supports many ONVIF PTZ and analog PTZ control. The combination of touch screen and key buttons make the IP camera tester very user- friendly.

The tester is also a great tool for Ethernet network testing. It can test PoE power voltage, PING, and IP address searching. You can use the blue cable tracer to locate individual connected cables from a bundle of cables. Test LAN cable for proper connection termination. Other functions include providing 24W PoE power to your camera, LED Flashlight, DC 12V 2A power output and much more. Its portability, user-friendly design and many other functions make the IP tester an essential tool for all installers or technicians.

2.2 Features

- Built in Wi-Fi, can receive image from wireless camera, as well as ONVIF and customized IP cameras.
- ♦ SDI Digital camera image display, record and screen snapshot * (Optional)
- HD CVI camera image display, zoom, video record and playback ,Coaxial PTZ control and call camera OSD menu * (Optional)
- HD TVI camera image display, zoom, video record and playback ,Coaxial PTZ control and call camera OSD menu * (Optional)
- AHD camera image display, zoom, video record and playback, Coaxial PTZ control and call camera OSD menu * (Optional)
- ♦ HDMI signal output, supports up to 1080P.
- Analog camera image display, auto adapt and display the video format of NTSC/PAL
- ♦ Support more than 30 protocols, such as PELCO-P,PELCO-D,SAMSUNG etc
- ♦ Video image digital zoom to view the image in greater detail.
- ♦ Snapshot function allows you to save the current image as a JPG file in the SD card.
- ♦ LED Flashlight.
- ♦ 4GB Micro SD card included.
- ♦ LCD screen brightness/contrast/color Saturation adjustable
- ♦ Visual fault locator, to test fiber's bending and breakage * (Optional)
- ♦ Optical power meter, test fiber loss and value * (Optional)
- Digital Multi-meter , DC and AC voltage measurement, Resistance measurement Continuity test,
 Diode measurements, Capacitance measurement * (Optional)
- Enhanced Color bar generator, PAL/NTSC multi-system color bar video generator (Eight-system switchable, transmit/receive eight-system colorful images).

connected cable from messy cables.

- Ping test, PING is the most conventional network debugging tools; it is used for testing if the connected IP camera or other network equipment's Ethernet port is working normally and the IP address is correct.
- In digital IP surveillance applications, if the IP camera's IP address is not known; the device cannot be used. An IP address scan can quickly search for the connected IP camera or other network device's IP address.
- The PoE voltage test can test for PoE voltage when a POE switch is supplying POE power to an IP camera
- TDR cable test, test cable open circuit and short-circuit * (Optional)
- ♦ Cable test, Test LAN cable or telephone cable, UTP cable etc, cable type and the sequence of wires will be displayed
- \diamond Support RS232/RS485, rate 600 \sim 115200 bps adjustable
- PTZ protocol analysis, control protocol command displays to check RS485 transmission whether is normal, easy to find the fault device
- PTZ control. Pan/tilts the P/T unit, zooms in/out the lens, adjusts the focus, aperture and sets and the preset position
- ♦ DC5V 2A power output for USB charging (No USB data exchange, voltage only)
- ♦ PoE power output, supply temporary power for PoE camera
- ♦ DC5V 2A power output, as a power bank
- ♦ Audio input and output, test and output the audio signal
- ✤ 7.4V 48.1Wh Battery. Remaining battery charge indicator, Lithium Ion Polymer Battery can last

16 hours for normal use after charging for 8 hours

The IP camera tester combines touch screen control and physical buttons. This combination makes the tester very user friendly. The test meter allows you to move the function icons from the tester's main menu to the APPS folder or move them back to customize the main menu

2.3.2 IP camera test

The device is designed for ONVIF IP camera testing. It can display the image from an IP camera and change the IP address.

The 7 inch 1024x600 screen display allows the user to view the image with a sufficient screen size.

With the ONVIF tool, you can display the image from an IP camera and use the PTZ functions. Currently the IP camera tester supports more than 70 brands' IP cameras, such as most, ACTi, Dahua, Hikvision, Samsung, Honeywell and many more.

OEM service is available. Users can send us the IP camera for our engineers try to add the protocols to the tester, or send us the mobile apps (Android version. APK files) to install in the tester.

2.3.3 Analog camera test

Displays an analog camera image on the 7 inch 1024x600 LCD screen display. Supports PAL & NTSC formats. The LCD screen's back light brightness, video image brightness, contrast and color saturation are all adjustable.

2.3.4 Video level meter

Perform NTSC and PAL video amplitude signal measurements for PEAK to PEAK, SYNC levels,

and COLOR BURST chroma level

Video signal PEAK to PEAK level:

SYNC level: Testing the amplitude of the video sync pulse to verify if the video level is correct.

For NTSC format, the SYNC level is 40 ± 5 IRE

For PAL format, the SYNC level is $300 \pm 35 \text{mV}$

If the level is too low, it will cause the image to not frame out properly. If the level is too high, it will

lead to a poor quality

COLOR BURST level: Testing the color burst level will determine if the burst signal is sufficient to trigger the displays color producing circuit. Burst will diminish in amplitude over longer cable runs and

can get fall below the threshold for the video display to show a color image.

For NTSC format, the Chroma standard level is 40 IRE

For PAL format, the Chroma standard level is 280mV

If the Chroma level is too low, the color will not be as deep, and some details of the image will get washed out. If the Chroma level is too high, there will be spots on the image. If the coaxial cable is too long, it will reduce the chroma level

2.3.5 PTZ controller

Displays and allows for analysis of analog video and controls Pan/tilt/zoom function of PTZ analog cameras. For PTZ testing, setup the controlling parameters from the meter to match those of the camera: e.g. PTZ protocol (PELCO-D, etc.), communication port (RS-485, etc.), baud rate, PTZ camera ID and pan/tilt speed.

2.3.6 Enhanced Color bar generator

The tester sends out color bars via its BNC output to the monitor. This is used to test for a problem in

power output port used to charge USB devices. NOTE: This USB port is for charging only and has no ability to transfer data.

2.3.8 Audio testing

Test the audio from mic level input devices. Connect the tester and mic level device with the audio cable. Supports audio recording and output, to monitor and / or record audio.

2.3.9 Cable tester

Test LAN cable or telephone cable.

Connect LAN cable or telephone cable with the CCTV tester and cable tester. And then the connecting status, cable type and the sequence of wires will be displayed, as well as display the serial number of the cable tester kit.

2.3.10 PTZ data analysis

Search the Control protocol code from Multifunction keyboard or DVR by RS485 /RS232 interface, test

the PTZ control command data whether received anomaly and RS485/RS232 data transmission.

Screen displays 16 hexadecimal codes such as

PELCO-P:A0 00 (Add) xx xxxxx AF xx

PELCO-D:FF 01 (Add) xx xxxxxxx

2.3.11 Digital Image zoom on the monitor

Set image zoom up to 4X to get a closer look at all the image detail. Supports analog and many IP cameras

2.3.12 Video screenshot, record and playback

Capture the video image displayed and save as a JPEG file. You can also record and save the current video to the SD card. The recorded files can play directly via Media player or under the function of "Playback".

tester's IP address. No need to set a IP address manually.

2.3.15 Multiple network IP Cameras Test

Supports Multi- segmented Static IP address setting which can simultaneously test different segments of IP network Cameras.

2.3.16 IP address scan

The IP address scan can quickly search for connected IP cameras or another network device IP address.

2.3.17 PING Test

PING is the most conventional network debugging tool; it is used for testing if the connected IP camera or other network equipment is working normally and the IP address is correct.

2.3.18 Port Finder

The tester will send signals to make the connected PoE port flicker at a set frequency. This will enable the installer to easily and quickly find the connected port for an Ethernet cable.

2.3.19 PoE Test

Test the PoE voltage from a PoE switch. The unit will clearly display the voltage for each wire in an Ethernet cable.

2.3.20 Digital Multi-meter (*Optional)

The tester has built in highly stable and reliable 33/4 digit (6600) digital multi-meter. It is used for the DC and AC voltage measurement, AC and DC current measurement, Resistance measurement, Continuity test, Diode measurements, Capacitance measurement, Auto/Manual measuring range switching, relative value measurement and locking. It is easy operation and professionally accurate.

2.3.21 Visual fault locator (*Optional)

Visual Fault Locator with 650nm wavelength can emit red laser sources to test multi-mode and single mode fiber's bending and breakage, and Continuous light-emitting and 1HZ, 2Hz modulating light

ultra-low power operation, with the 7 TFT-LCD High-definition screen display ,five wavelength calibration points 1625nm,1550nm ,1490nm , 1310nm , 1300nm , 850nm.Linear or nonlinear optical power display, it can measure the optical power value, and also be used for Relative measurement of optical fiber link loss. It is necessary tool for fibre-optic communication, cable television system and security system maintenance.

2.3.23 LED Flashlight

Press the LED On/Off button to use the LED flashlight.

2.3.24 TDR cable open circuit and short circuit measurement (*Optional)

TDR cable testing, accurately measure BNC cable, network cable, controls cable's open circuit and short-circuits location. It greatly improves working efficiency.

2.3.25 WIFI

With built in WIFI, you can view the video from a wireless camera (ONVIF or customized camera) or connect to a Wireless network.

2.3.26 SDI camera test (*Optional)

SDI digital video surveillance testing, support 720p 60fps / 1080p 30fps / 1080i 60fps digital camera image test and video image zoom, record, snapshot, photo viewer and video playback.

2.3.27 CVI camera test (*Optional)

HD CVI video surveillance testing, support720p 25,30,50,60fps / 1080p 25,30fps, when CVI

signal input, HD CVI camera image display, zoom, view photos, video record and playback,

Coaxial PTZ control and call up the camera OSD menu.

2.3.28 TVI camera test (*Optional)

HD TVI video surveillance testing, support720p 25,30,50,60fps/ 1080p 25,30fps , when TVI

input, AHD camera image display, zoom ,view photos ,video record and playback ,Coaxial PTZ control and call up the camera OSD menu.

2.3.30 PoE power supply

Supports PoE 802.3at power at 48V and up to 24W.

2.3.31 HDMI signal output

The HDMI output port supports up to a 1080p 60Hz resolution output.

2.3.32 Network bandwidth testing

The network bandwidth test needs two IP tester meters to test bandwidth: one as a transmitter, the other as a receiver.

2.3.33 Cable Tracer (cable search)

Cable identification by use of an audio signal. This function enables the blue cable tracer to find the

connected cable from a bundle of cables with an audio tone.

2.3.34 Screen image rotates 180 degrees

You can manually rotate the display 180 degrees using the settings. .

2.3.35 FTP Server

Start the tester's Wi-Fi or connect the tester's LAN port to the network. Once the tester is online, start its FTP Server and directly access files from the tester's SD card. This also allows for the user to upgrade the tester firmware.

- 4) Polymer lithium ion battery (7.4V DC 6500mAh)
- 5). BNC cable
- 6). RS485 cable
- 7). SC,ST connector (Only for optical power meter)
- 8). Multi-meter test leads one pair of red and black (only for the Multi-meter models)
- 9). Output Power cable
- 10). Audio cable
- 11). TDR alligator clamp (only for TDR models)
- 12). Safety cord
- 13). Tool bag
- 14). Manual
- 15) 4GB SD card



2	MENU	Menu key
3	•	4xzoom the image displays.
4		Video record
5		Snapshot
6	$(FAR \Delta)$	Far focus: Focus the image faraway
7		Near focus: Focus the image nearby
8		TELE: zoom in the image
9	WIDE	WIDE: zoom out the image
10	OPEN	Open/set ,Confirm the setting of parameters, open or enlarge the aperture
	CLOSE	Return/Close : Return or cancel while setting parameters of the menu, close or
II RETURN		decrease the aperture
12	ENTER	Confirm key
13	\bigtriangleup	Upward, set function or add parameter. Tilt the PTZ upward
14		Downward, set function or reduce the value of the parameter. Tilt the PTZ
14	\checkmark	downward
15		Leftward, select the parameter whose value will be changed
16		Rightward, select the parameter whose value will be changed. Add the value of the
16	5	parameter. Pan the PTZ right



28 RS485 Interface: RS485communication for the PTZ

31	TDR cable test interface (Optional)		
32	HDMI output interface		
33	Micro SD card moveable,(comes with 4GB, supports up to 32GB)		
34	UTP cable port: UTP cable tester port/ Cable tracer port		
35	Audio output and earphone interface		
36	Audio input		
37	PSE power sourcing equipment. Tests PoE voltage		
38	PoE power supply output or LAN test port (Use to test PoE or non-PoE IP camera)		
39	USB 5V 2A power output (used only for power, not data)		
40	DC12V2A charging interface		
41	DC12V2A power output, for provisional DC power supply		

3. Operation

3.1 Installing the Battery

The tester has built-in lithium ion polymer rechargeable battery. The battery cable inside battery

cabin should be disconnected for safety during transportation!

Prior to the use of the instrument, the battery cables inside the battery cabin should be well

connected.

Usually it doesn't need to disconnect the cable at the normal use

Pressing the key (\mathbf{U}) continuously can power on or off the tester.

Notice:Pls use the original adaptor and connected cable of the device!

 ${\bf V}$ When the battery icon is full or the charge indicator turns off automatically, indicate the battery

charged. The charging time can be extended for about 1 hour and the charging time within 12 hours will not damage the battery.

Notice :Press the key (U) several seconds to restore the default settings when the

instrument works abnormally.

Multi-meter: the red and black multi-meter pen must insert the corresponding port.

Warnings:Instrument communication port is not permitted access circuit voltage over 6V,

otherwise damage the tester.





3.2 Instrument connection

3.2.1 IP camera connection

Power an IP camera with an independent power supply, then connect the IP camera to the IPC tester's LAN port, if the link indicator of the tester's LAN port is green and the data indicator flickers, it means the IP camera and the IPC tester are communicating. If the two indicators don't flicker, check if the IP camera is powered on or the network cable is not functioning properly.



Note: 1) If the IP camera requires PoE power, then connect the IP camera to the IP tester'sLAN port. The tester will supply PoE Power for the IP camera. Click on the icon labeled POE to turn the PoE Power off or on.

2) If use the tester's menu to turn off the tester's PoE power supply, the PoE switch and the power sourcing equipment are allowed to connect to the tester's PSE port, and the PoE power will be supplied to the IP camera by the tester's LAN port. On this condition, the tester cannot receive data from IP camera, but the computer connected to the PoE switch can receive the data via the the tester.

Warning: Poe switch or PSE power sourcing equipment only can be connected to tester "PSE IN" port, otherwise will damage the tester.

3.2.2 Analog camera connection



(1)) Connect the camera's video output to the IP tester's VIDEO IN. The image will display on the tester after pushing the PTZ icon
(2) CCTV IP Tester "VIDEO OUT" interface connect to the Video input of monitor and optical video transmitter and receiver, the image display on the tester and monitor
(3) Connect the camera or the speed dome RS485 controller cable to the tester RS485 interface ,(Note positive and negative connection of the cable). Support RS232 PTZ controller ,connect the RS232cable to RS232 interface of the tester

3.2.3 HD Coaxial camera connection

* SDI, CVI, TVI, AHD camera are classified as HD coaxial cameras. Hereby the following instruction of how to connect SDI camera to the tester is also applied to CVI, TVI, and AHD camera.



(1) Connect the SDI camera's video output to the IP tester's "SDI IN" interface, the image will display on the tester. The tester only come with SDI input interface. There is no SDI output interface.

(2) Connect the SDI camera or the speed dome RS485 controller cable to the tester RS485 interface,

(Note positive and negative connection of the cable).Support RS232 PTZ controller; connect the RS232

cable to RS232 interface of the tester.

3.3 OSD menu

Press the key (1) 2 seconds to turn on Press the key (1) again to turn off short press the key (1) to enter sleep mode, press it again to test. If tester works abnormally and cannot be turned off, Press the key (1) several seconds to turn off, the tester reset.

Select Icons to enter, if quit, please click





Press function icon seconds, tip: whether moves this icon to APPS file, if some function not be often used, can move these function icons to APPS.



To move an app icon to the "APPS" folder, press and hold until the "move to apps directory" appears

on the screen then press OK to move it or Cancel



In APPS file, Select icon and press it for seconds, tip: whether move the file to the desktop?



3.3.1 Video monitor test

Analog camera test and PTZ control, click icon



to enter

No video signal input !	Snapshot
	Record
	Playback
	PTZ
	Set

Display the input video image, click the top menu bar icon

to enter video level meter,

(PEAK level, SYNC level, COLOR BURST measurement)

Select relative function on the right side Toolbar to operate , functions including "Photos", "Snapshot" ,

"Record", "Playback", "PTZ", "Set",

Click X , or press MENU to quit.

Click the screen twice quickly, can be full zoom in on the touch screen.

(1) PTZ controller parameter setting

Select and click icon "PTZ", to enter PTZ setting:

PTZ	U ^{R2^{PR}}	an _U	📑 🕏 📋 14:25:02 🔀
	Protocols :	Minking B01	
	Port :	RS485	Photo
	Baud Rate :	2400	
	Address :		Snapshot
	Horizontal Speed :	40	Record
	Vertical Speed :	40	
	Set Position :	8	Playback
	Call Position :	8	
	ОК	Cancel	PIZ

Protocol and support more than thirty PTZ protocols. Such as Pelco-

D,Samsung,Yaan,LiLin,CSR600,Panasonic,Sony-EVI etc.

B. Port

Click and move, to "port" Select the communication port for the PTZ camera controlling (RS232/485)

C. Baud

Move the yellow cursor to "Baud", Select the baud rate according to baud rate of the PTZ

camera.(150/300/600/1200/2400/4800/9600/19200/57600/115200)

D. Address

Set the ID according the ID of PTZ camera (0~254), the setting address data must be consistent the

speed dome address.

- **E. Pan speed: Set** the pan speed of PTZ camera (0~63)
- F. Tilt speed: Set the tilt speed of PTZ camera (0~63)

G. Set preset position (Set PS)

Click and select "Set PS", set and save preset position number(1~128),

H. Call the preset position (Go ps)

Click and select "Set PS", set and save preset position number (1~128), click "sure" to save,

Call some special preset number, can call the dome camera menu

Check and set the protocols, address, interface and baud, all must be consistent with the dome camera, then the IPC tester can test .After setting the parameter, the tester can control the PTZ and lens To control PTZ by screen touch: Tap left, right, upward and downward on the touch screen to control the PTZ rotation direction. By two

fingers move outward and inward on the touch screen to zoom in and out the PTZ.



- Press the key $(FAR \triangle Or \nabla NEAR)$, adjust the focus manually
- Press the key (TELE , or , manually adjust the zoom

(2) Video and storage setting

Click icon "set", to enter and set analog video image brightness, contrast, color saturation, as well as the

file storage way after snapshot and recording, support auto-storage and manual storage.

When select manual storage, user can name and store the files.

👰 PTZ	u ^{apan} au		1	× 📋 14	1:24:20 🔀
					Photo
	No video signal input !				
Mode:	Mo	de Off			Snapshot
Brightness :	•		+	120	*
Contrast :			+	82	Record
Saturation :			+	92	
Gray Scale : 🛛 –			+	75	Playback
Photo Storage :		Manual			
Video Storage :		Auto			
OK	Restore	Canc	el		Set

(3) 4 x zoom image display and Video out

When image input, press () to enter "zoom", press it again to quit.



zoom in, press upward and downward key to move the image

For analog video input, as the resolution is 720*480, it is normal that the zoom in image is not

clear. But for network digital video input, as it supports resolution up to 1280*960, the zoom in image is still very clear. This is very helpful for IP camera installation.

(4) Snapshot

Click the icon "Snapshot", when the video in, to take a picture and save the current video frame in the

SD card as JPEG file.

If the unit is set to the manual mode an "Input Name" pop up box will appear and you can enter a title

for the snapshot. If the unit is set up to automatically set file names, this box will not pop up.



and begins to flash and a timer appears indicating the time elapsed for the video. Click on the "Record" icon again to stop recording and save the video file to the SD card.

if select manual storage, before recording begins ,appears dialog box "Input Name", user-defined the files name(by Chinese character, English letter ,or digit) to store in SD card , tester will hereby store the files in SD card after recording . if select "Auto-storage ,tester will auto store the files in SD card after recording .



(6)Photo

Click the icon "photo" to enter, click the selected thumbnail photo to display it on the screen. Double-

tap the image you want to view to make it full screen. Double-click again the photo to return.







(7) Recorded video playback

Click the "Playback" icon to view your recorded videos. Tap on the video file image you want to watch.





Video files also can play in the main menu "Video Player".

(8) Video level meter

Click the icon to enter, the IP camera tester has adopted hardware high-speed sampling and

processing technology, can perform both NTSC and PAL video amplitude signal measurements for

PEAK to PEAK, SYNC levels and COLOR BURST chroma level. When an analog signal is fed into

the meter, the tester displays the measurements on the bottom left corner of the screen





NTSC	Video signal level	140±15IRE
	Chroma level(COLOR BURST)	40±5IRE
	SYNC signal level	40±5IRE
PAL	Video signal level	1000±200mV
	Chroma level(COLOR BURST)	300±35mV
	SYNC signal level	300±35mV

Video signal PEAK to PEAK level:

For NTSC format, the video signal level is 140±15IRE

For PAL format, the video signal level is 1000±200mV

If the level is too low, it will cause the image to lose quality and limit the distance it will travel over

cable. If the level is too high, it will distort the image.

SYNC level: Tests the amplitude of the video sync pulse to verify if the video level is correct.

For NTSC format, the SYNC level is 40 ± 5 IRE

For PAL format, the SYNC level is 300 ± 35 mV

If the level is too low, it will cause the image to not frame out properly. If the level is too high, it will

lead to a poor quality image.

COLOR BURST level: Testing the color burst level will determine if the burst signal is sufficient to trigger the displays color producing circuit. Burst will diminish in amplitude over longer cable runs and can get fall below the threshold for the video display to show a color image.
long, it will reduce the chroma level.

Image loop test: Test video optical transmitter and receiver and video cable, connect one end to the tester "VIDEO OUT" port ,and the other end connected to "VIDEO IN" port, the signal send via "VIDEO OUT" port ,and received via "VIDEO IN" port , If the testing is ok, the tester displays several gradually dwindling photos on the desktop.

3.3.2 Color-bar generator (TV OUT)

Click to enter, the tester sends the color bars from the "Video out" port ,Click the icon "PAL", select "PAL/NTSC" output formats



Click the selected color-bars, testing image or single bar (red, green, blue, white or black). Double click

to full display on the screen and output, click **X** to return main menu.

Application

- B. The tester sends out the pure color bar (such as white and black color), to test the monitor whether has bright or black dots
- C. The tester sends out video signal image to test if the image received by the monitor has excursion.

3.3.3 ONVIF

The Open Network Video Interface Forum (ONVIF) app is used to connect to ONVIF compliant IP cameras only. If the IP camera's video stream is MPEG4, use the ONVIF (SD) mode. If your IP camera's video stream is H.264, use ONVIF HD (High Definition), HD mode cannot support MPEG4. While in SD mode, if the network camera resolution is 720P or higher 720P, the image display may be delayed. While in HD mode, if the network camera stream is H.264, the tester can fluently display the image up to 1080P.

Click icon to enter the ONVIF app. Then tap either the "ONVIF" icon is for SD mode (MPEG4) and the "ONVIF HD" icon is for HD mode (H.264).



admin	•••••	🛛 Login 🔽 Remember	Non-verification
Device List(4)			
EVC%20EVC-E271			
Serial 1			
192.168.0.101:80			
Location			
Dahua			
Serial 2			
192.168.0.188			
Location country/ch			
General			
Serial 3			
192.168.0.190			
Location country/ch			
ONVIF			
Serial 4			
192.168.0.201:80			
Location city/shenz			
Add Refresh			

If your IP camera does not appear after scanning the network, you can manually add an IP camera by clicking on the "Add" button on the bottom left. The URL address should be identical to the ONVIF camera service address. (With your camera's IP address entered into the URL). Click OK to add the manually entered camera and then click the "Refresh" button.



Click the button "Refresh", tester will scan the ONVIF camera again.

Click the newly displayed ONVIF camera on the "Device List". The tester will show the IP camera's

Location		Time Set
Dahua Serial 2		Maintenance
192.168.0.1 Location c	88 puntry/ch	Network Set
General Social 2	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	User Set
192.168.0.1	90	NTV
Location co ONVIF	ountry/ch	Live video
Serial 4 192.168.0.2	01:80	Video Set
Location ci	ty/shenz	Imaging Set
		Profiles
		Preview
Add	Refresh	

After selecting your ONVIF camera, enter the IP camera's username and password at the top left of the screen and then click "Login". After you log in, click on the camera under "Device List". Once you are connected to the camera, the following options become available: Identification, Time Set, Maintenance, Network Set, User Set, Live Video, Video Streaming, Image Set and Profiles.

Live Video: Click "Live Video" to view the live video feed from the IP camera. To make the image full screen, double tap on the video. Stretch two fingers outward or inward on the touch screen to zoom the image in or out.

While in the "Live video" menu, click "Video Menu" at the top right of the image to access the following

tools: Snapshot, Record, Photo, Playback, PTZ and Settings



cameras will rotate accordingly. PTZ rotation direction is displayed on top left corner of the image.



When the image is enlarged tap left, right, up or down on the image to move the whole image on the

screen



If it is network video input to the tester, as the tester supports resolution up to 1080p, the input

image will be very clear after it is enlarged. This is greatly helpful for the installers to ensure the IP

camera's video coverage and decide the IP camera's install site.

Image can only be enlarged on SD mode (The icon "ONVIF" is SD mode.)

IP camera video settings: Click "Video Set" to enter the IP camera's encoder and resolution settings.

Make the desired changes and click "OK "to save.



Image setting: Click "Imaging Set" to adjust image brightness, saturation, contrast, sharpness and

backlight compensation mode.





Preview pictures: Quickly preview and zoom in or out pictures, automatically and manual refresh



🔛 UNVIF 🔰 📲 14:36:33 🔼				
Logged : admin Login Out				
Device List(4)	General	Network Set		
EVC%20EVC-E271 Serial 1	Identification	DHCP:	o	ff
192.168.0.101:80 Location	Time Set	IP Address:		
Dahua Serial 2	Maintenance	Subnet mask:		
192.168.0.188	Network Set	Default gateway:		58.0.1
General Social 2	User Set	Host name:		/R
192.168.0.190	NTV	DNS:		
Location country/ch ONVIF	Live video	NTP servers:		
Serial 4 192.168.0.201:80	Video Set	HTTP ports:	Enable	
Location city/shenz	Imaging Set	HTTPS ports:	Disable	
	Profiles	RTSP ports:	Enable	554
Preview		ONVIF discovery mode:	Disco	overy
Add Refresh				OK Cancel

Snapshot: Click "snapshot" to save the current image as a JPEG file on the SD card

if select manual storage, appears dialog box "Input Name", user-defined the files name(by Chinese character, English letter, or digit) to save in SD card, if select "Auto- storage", the tester auto stores the files after snapshot.

Record: When you click the "Record" icon, video starts recording. A red recording icon appears on the screen and begins to flash and a timer appears indicating the time elapsed for the video. Click on the "Stop" icon to stop recording and save the video file to the SD card.



Auto storage, which sets filenames by time or set manual storage. Click "Sure" to save file name

settings.



Playback: Click the "Playback" icon to view saved videos. Double click the video you want to play.

Click to return to the last menu







3.3.4 IP camera test

The "IPC Test" app is used for IP cameras that are fully integrated by name with the IPC tester device .

If the IP camera's video stream is MPEG4, use the IPC Test (SD) mode. If your IP camera's video

stream is H.264, use IPC HD (High Definition).

Click icon

to enter IP camera test

Display high-definition images, support snapshot, video record and playback. Currently, the IPC tester only support some brands' specified IP cameras, the brands include Dahua, Hikvision, Kodak, Samsung, etc. OEM service is available. Clients can send us the IP camera for our engineers to try to add the protocols to the IPC tester, or send us the mobile apps (Android version. APK files) to install in the tester.



Note: Currently, the IPC Test App only supports some brands' specific IP cameras; these include specific models made by ACTI, AXIS, Dahua, Hikvision, Samsung, and many more. If the camera is not fully integrated, please use the ONVIF or RTSP apps.

IPC test interface



Local IP: This is the tester's IP address. Click "Edit" to enter "IP setting" and change the tester 's IP

Click IP camera type, list Honeywell, Kodak, Tiandy, Aipu-waton, ACTi, WoshiDA IP camera etc. If the brand has offered official original protocols, pls select camera type, input IP camera address ,user name and password ,click" official" to enter the camera image display interface(Currently, only support DAHUA official protocols)

2. When "IP camera type" is "Auto", the tester auto- match the camera type.



IP Camera's IP: Enter the IP camera's IP address manually or click "Search" to auto-scan for the IP camera's IP address. It is better to directly connect the IP camera to the tester so the search results will only display the camera's IP address. If the tester is connected to a PoE switch, it will find and display several IP address

IPC User Name: Enter IP camera's user name

IPC Password: Enter IP camera's login password



If IP address setting has error or IP camera is not connected.. The tester prompts "Network Error"

Click **X** to quit from image display and return to IP camera test interface.

Once you are viewing video on the IPC Test app, you will see the "Video Menu" icon on the top right. This button will give you access to Snapshot, Record, Photo, Playback, PTZ, and Set. Please refer

to the ONVIF section to use these functions.

3.3.5 SDI Camera Test (*Optional)



The tester supports resolution as follows:

1280x720P 25Hz 1280x720P 30Hz 1280x720P 50Hz 1280x720P 60Hz 1920x1080P 25Hz 1920x1080P 30Hz 1920x1080I 50Hz



When SDI tester detects the camera input image resolution is 1080p 60Hz or1080p 50Hz, the tester's screen will display "Does not support playing 1920*1080p 60Hz".

If no SDI camera image input, the tester's screen display "NO video signal input!".





3.3.6 CVI camera test (*Optional)



When HD CVI signal input, the tester will display the image resolution on the top bar. Double-taps on

the screen to make the image displayed full screen.

The tester supports resolution as follows

1280x720P 25FPS / 1280x720P 30FPS / 1280x720P 50FPS / 1280x720P 60FPS

1920x1080P 25FPS / 1920x1080P 30FPS



Click the icon"PTZ" on the right toolbar to do the corresponding setting.

"Port": select coaxial control



Enter PTZ address to perform parameters setting



Operation instructions, please refer to "3.3.1 PTZ (1) Video monitor test"



To control PTZ by screen touch:

Tap left, right, upward and downward on the touch screen to control the PTZ rotation direction, PTZ cameras will rotate accordingly. By two fingers move outward and inward on the touch screen to zoom in and out the PTZ.

To control PTZ by key buttons

• Press arrow keys to control \bigtriangledown to control the PTZ direction of

rotation

- Press the key OPEN CLOSE RETURN to switch on or turn off the aperture.
- Press the key $(\overrightarrow{FAR} \bigtriangleup \overrightarrow{\nabla}NEAR)$, adjust the focus manually
- Press the key (TELE, WIDE), manually adjust the zoom

1.2 RS485/RS232 control



Operation instructions, please refer to "3.3.1 PTZ (1) PTZ control parameters setting"

(2) Coaxial camera menu setting

Click "Coaxitron" and select "camera menu", can open the dome menu



Input calling dome camera menu address code, click "ok", then press key button" (ENTER) "or click screen





Press arrow keys
$$\overbrace{\nabla}$$
 \bigtriangleup $\fbox{}$ to set



(3) Snapshot, record, photo viewer and video play back, please refer to "3.3.1 PTZ (1) Video monitor

test"

(4) Save setting

Click icon "Set" on the right toolbar to enter storage setting.

Support auto-storage and manual storage.



to enter

3.3.7 TVI camera test (*Optional)

HD TVI camera, TVI dome camera test and PTZ control, Click icon



When HD TVI signal input, the tester will display the image resolution on the top bar. Double-taps on

the screen to make the image displayed full screen.

The tester supports resolution as follows:

1280x720P 25FPS / 1280x720P30FPS / 1280x720P 50FPS / 1280x720P 60FPS



More operation instructions (such as PTZ control, coaxial camera menu setting ,snapshot, recording and playback etc), please refer to "3.3.6 CVI camera test"

3.3.8 AHD camera test (*Optional)



When AHD signal input, the tester will display the image resolution on the top bar. Double-taps on the screen to make the image displayed full screen.



(1) Coaxial PTZ control

Click the icon"PTZ" on the right toolbar to do the corresponding setting.



"Port": select coaxial control

Enter PTZ address to perform parameters setting



3.3.9 IP address scan

Connect the cable to the LAN port, click icon 1/2 to enter, Set your IP address search range by

changing the Start and End IP addresses. Click the "Start" button to scan the IP address range. You can

also input an IP address in the Port Number Scan to scan for open ports.

SCAN	🦷 🛹 📋 14:43:49 🔀
	Scan IP
	Start IP: 192.168.0.1 End IP:192.168. 20.255 Start
	Port Number Scan
	Please enter the IP address: IP addresses Start

3.3.10 PING Test

PING is the most conventional network debugging tool; it is used for testing if the connected IP camera or other network equipment's Ethernet port is working normally and the IP address is correct Connect a network cable to the LAN port and click the zero icon to open the PING tool. You can set your LOCAL (native) IP address, Remote IP address (e.g. IP camera), Packet count, Packet Size, Packet time and Timeout. Press "Start" to start pinging. If the IP camera or network device is not configured

Packet count:	4 Packet	t size: 64	Packet Time:	1.0	
		Start			
PING 192.168.0.2 (192.)	168.0.2) 56(84)	bytes of dat	a.		
64 bytes from 192.168.0).2: icmp_seq= ⁻	1 ttl=64 time	=0.621 ms		
64 bytes from 192.168.0).2: icmp_seq=:	2 ttl=64 time	=0.395 ms		
64 bytes from 192.168.0).2: icmp_seq=3	3 ttl=64 time	=0.388 ms		
64 bytes from 192.168.0).2: icmp_seq=4	4 ttl=64 time	=0.374 ms		
192.168.0.2 ping sta	itistics				
4 packets transmitted, 4	received, 0% pa	acket loss, ti	me 2999ms		
rtt min/avg/max/mdev =	= 0.374/0.444/0	0.621/0.104	ms		

Application: PING testing is the most conventional network debugging tools. It is used for testing if the connected IP camera or other network equipment's Ethernet port is working normally and the IP address is correct.

It's normal that the first data packet will be lost when test start.

3.3.11Cable Test



The number of the cable tester is 255

If need several different number other types cable testers, should pay the additional cost.

3.3.12 Cable Search

Connect test cable or BNC cable to the UTP port or the CABLE SCAN (VIDEO OUT) port on the

bottom. Click icon

to enter, click the Number on the screen to adjust audio type.



Use the blue Combination cable identifier and network cable tester's copper pointer to touch all the cables in the bundle .

You are searching at the other end. The cable that gives off the loudest tone is the cable connected to

the tester. Press the + or - buttons on your blue cable identifier to adjust the volume

Mote:Install two AAA batteries in your blue Cable Identifier.

Note:While the cable tracer is receiving the audio signal from the tester, it may be induced

maintenance and network engineering.

While searching BNC cable, connect one port of the alligator clips to the copper core or copper net of

the BNC cable, the other one to connect the earth wire (barred windows).

Note: The battery of the cable tracer must according to corresponding positive pole + and

negative pole -, otherwise will damage the tester.

M Note: While the cable tracer tester is receiving the audio signal from the tester, it may be

influenced by other signals and make some noise.

3.3.13 Port Flashing

Connect a network cable to the meter's "LAN" port, click the icon **for** to open the Port Flashing app. Click "Start". The IP tester sends a unique signal to make the connected LAN port of the switch flash.



If the tester and PoE switch are connected well, the LAN port of POE switch flash at special frequency,



Application:

The tester will send special signals to make the connected LAN port flicker at special frequency, which will enable the installers to easily and quickly find the connected Ethernet cable. This function can prevent mistakenly insertion or disconnection non-corresponding cable to artificially interrupt network connection.

3.3.14 Data monitor

Pls click icon to enter



Click "Setting" to choose the baud rate of RS485/RS232; it must be the same as the DVR or the Control

Controller can check the status of the RS485 transmission through the code on the display. (The RS485 communication rate must be the same.)

Application: Check the RS485 communication states of the video optical transmitter whether normal. Engineer can analyze the protocol and check the data through the displayed code.

3.3.15 Optical power meter (*Optional)

Click icon to enter ,with five wavelength 1625nm,1550nm , 1490nm , 1310nm , 1300nm , 850nm ,linear or nonlinear optical power display, both for optical power testing and Fiber link loss relative measurement . It is necessary tool for installation and maintenance optical fiber communication, cable television and CCTV security system.

A

Note: Please keep the fiber connector and the dust cap be clean, and clean the detector with the special alcohol.

Data hold

While testing, click "Hold" to data hold, the data will not change. It's convenient to read. Press again to quit.



save current fiber power value as the base reference value. Input another optical fiber to be measured,

the displayed new measurement and relative value is red color. Press it again to quit.



Data hold and Relative measuring use together, the data is yellow while the function is effect.



WARNIN	NG		
Visible laser light s damage to the eyes, to avo	ource, id eye contact.		
λ :650nm	n		
			10mW
Steady mode	Evasive 1Hz	Evasive 2Hz	Time off

VFL four status can select—"Steady mode", "Evasive 1Hz", "Evasive 2Hz"and "Time off". Click button "Steady mode" to enter steady status, click button "Evasive 1Hz" and "Evasive 2Hz, to enter pulse mode, click button "Time off", VFL is turned off. Timed turn off can select (5 mins, 10 mins, 30 mins, 60 mins and 120 mins).





Click icons "Evasive 1Hz" or "Evasive 2Hz" to enter pulse mode, the red laser source is emitted by a certain frequency, press it again to quit

3.3.17 Digital Multi-meter (*Optional)





UAC Voltage Measuring

):Continuity Testing

+Capacitance Measuring

AC/DC	Voltage and current measurement state display
Auto- range	The Multimeter auto adjust the range by input signal or tested components
Data hold	Hold data
Relative	Display the relative measurement value
measurement	Press the key to change display state
10A socket	In 10A current measurement state ,indicate use 10A socket
Over range	The current measurement value over the range, if in the Auto range state, to
	switch Auto.

2) OPERATING INSTRUCTION

A. DC Voltage Measuring

WARNING!

You can't input the voltage which more than 660V DC, it's possible to show higher voltage, but it's

may destroy the inner circuit.

Pay attention not to get an electric shock when measuring high voltage.

a. Connect the black test lead to the "COM " jack and the red test lead to the "V/ Ω " jack.

$00.00V \rightarrow$	66.00V range
$000.0\mathrm{V} \xrightarrow{}$	660.0V range
000.0mV →	• 660.0mV rang



B. AC Voltage Measuring

WARNING!

You can't input the voltage which more than 660V AC, it's possible to show higher voltage, but it's

may destroy the inner circuit.

Pay attention not to get an electric shock when measuring high voltage.

a. Connect the black test lead to the "COM" jack and the red test lead to the "V/ Ω " jack.

b. select U \sim , enter the AC voltage measurement.

C.the tester default Auto range status, by click "AC auto range"

d. Manual range can be select , press the key "NEAR" to restore Auto range

- e. Manual range: $0.000V \rightarrow 6.600V$ range
 - 00.00V → 66.00V range
 - $000.0V \rightarrow 660.0V$ range
 - 000.0mV → 660.0mV range

C. DC Current Measuring (only manual range)

a. Connect the black test lead to the "COM" jack and the red test lead to the "mA" jack for a maximum

WARNING!

Shut down the power of the tested circuit, and then connect the meter with the circuit for

measurement.

00.00mA \rightarrow 66.00mA range

000.0mA \rightarrow 660.0mA range

00.00A \rightarrow 10.00A range (use 10A socket)

d. Select the range to enter current measurement



- When only the figure "OL" is displayed, it indicates over range situation and the higher range has to be selected.
- When the value scale to be measured is unknown beforehand, set the range selector at the highest position.
- The maximum current of mA socket is 660mA, over-current will destroy the fuse, and will damage the meter.
- The maximum current of 10A socket is 10A, over-current will destroy the meter, and will damage the operator.

D. AC Current Measuring (Only Manual range)

WARNING!

Shut down the power of the tested circuit, and then connect the meter with the circuit for measurement.

a. Connect the black test lead to the "COM" jack and the red test lead to the "mA" jack for a maximum of 660mA current. For a maximum of 10A, move the red lead to the 10A jack.



c. Manual range: 0.000mA → 6.600mA range

- 00.00mA \rightarrow 66.00mA range
- 000.0mA \rightarrow 660.0mA range
- 00.00A \rightarrow 10.00A range (use 10A socket)



- When only the figure "OL" is displayed, it indicates over range situation and the higher range has to be selected.
- When the value scale to be measured is unknown beforehand, set the range selector at the highest position.
- The maximum current of mA socket is 660mA; over-current will destroy the fuse, and will damage the meter.
- The maximum current of 10A socket is 10A, over-current will destroy the meter, and will damage the operator.
- ◆ In" AC " mode, only can input "AC ", if not, will damage the meter.

E. Resistance Measuring

WARNING!

When measuring in-circuit resistance, be sure the circuit under test has all power removed and

that all capacitors have discharged fully.

a. Connect the black test lead to the "COM " jack and the red test lead to the "V/ Ω " jack.

b. to select Ω , enter the Ω measurement

the tester default Auto range status, Press the key manually select

range ,Press "NEAR" to restore "Auto range"



 $00.00 \text{ K}\Omega$ → $66.00 \text{ K}\Omega \text{ range}$ $000.0 \text{ K}\Omega$ → $660.0 \text{ K}\Omega \text{ range}$ $0.000 \text{ M}\Omega$ → $6.600 \text{ M}\Omega \text{ range}$ $00.00 \text{ M}\Omega$ → $66.00 \text{ M}\Omega \text{ range}$

F. Continuity Testing

WARNING!

When testing the circuit continuity, be sure that the power of the circuit has been shut down and all capacitors have been discharged fully.

a. Connect the black test lead to the "COM" jack and the red test lead to the "V/ Ω " jack.

b.to select ϑ , enter the continuity test, Connect test leads across two point

of the circuit under testing.

c. If continuity exists (i.e., resistance less than about 50 Ω), built-in buzzer will sound.



G. Diode Testing


H. Capacitance Measuring

WARNING!

To avoid electric shock, be sure the capacitors have been discharged fully before measuring the capacitance of a capacitor.

a. Connect the black test lead to the" COM " jack and the red test lead to the "V/ $\!\Omega$ " jack.

b. Select "+" to enter, enter the capacitance measurement.

c. The tester default auto range status, and manual range by press upward and downward key, Auto rang

by press the key "NEAR"

Manual range:0.000nF	\rightarrow	6.600nF range	
00.00nF	\rightarrow	66.00nF range	
000.0nF	\rightarrow	660.0nF range	
0.000uF	\rightarrow	6.600µF range	Black lead
00.00uF	\rightarrow	66.00µF range	
000.0uF	\rightarrow	660.0µF range	
0.000mF	\rightarrow	6.600mF range	
00.00mF	\rightarrow	66.00mF range	

d. Before connect test leads across two sides of the capacitor under measurement, be sure that the

capacitor has been discharged fully.



 The capacitance of a capacitor should be tested separately, should not test in the installation of circuit. the data can't be read. The tester will be normal after disconnecting the capacitor.

Manual range and Auto range

When testing, click "Range select " to change the value, click "Auto range "to enter Auto

measurement



Data hold

Click "Hold data" to enter, the data be hold, the value is green. Press it again to quit.

Relative value measurement

Click "Relative "to enter, the tester Auto-save the data, the displayed new measurement and

relative value is red color. Press it again to quit

The hold function and the relative value be combined use, the display value is yellow

The meter protection

> Voltage protection

If input voltage over 600V, will damage the meter.

➤ mA current fuse range: 250V 1A

if the current over the rated range ,fuse will melt to protect the meter .Pls use the same model when

change the fuse, Pls opens the battery cover to change.

Note: 10A socket without fuse protection, if over the current range

Wrong using the 10A socket to measure the voltage, will damage the meter.

3.3.18 Media Player





The Media player can browse video and image files. It supports the video formats of MP4, H.264, MPEG4, and MKV. The IP tester recorded files can play directly via the Media player. The Media player will automatically display the video files from the SD card. Click on the desired file to play. Click RETURN to exit.

To rename or delete an existing file, press the file name for a few seconds until the screen below appears. You can then rename or delete the file by pressing the desired option.

3.3.19 Audio player

MUSIC



to enter . The audio player only supports MP3 format Audio files.



3.3.20 LED Flashlight

It is convenient for the installation or maintenance in the evening or in the dark. Click icon



enter



While in the flashlight app, click the red button to turn on the LED lamp. Press it again to turn it off. If you don't press the red button \bigotimes to shut off the lamp and press the button to exit the app, the lamp will stay on. Click the Time Setting button to set a timer that will shut off the lamp.

3.3.21 PoE Voltage test

Click icon *Vol* to enter PoE voltage measurement



Connect a network cable from a PoE switch to the IP tester's PSE IN port. Connect an IP camera or other PoE using node to IP tester's LAN port, the PoE voltage and the cable's pin connection status show on the screen.

Note: This test if for measuring the voltage being drawn by the PoE node and the IP tester must be between the PoE switch and the PoE node for this test to work.

3.3.22 TDR cable test (*Optional)

M Note: The testing cable can't be connected to any equipment; otherwise it will damage the

tester!

Connect Alligator clip cable to the TDR port, and the cable must connect well before testing, otherwise

it will influence the accuracy. Click is to enter, and click "Start" to test

Built-in BNC cable, network cable, RVV control cable, Telephone line and TVVB cable etc can test. 11

groups user-defined cable can be set.

Click "Cable" "Type" to select cable and start testing. One tap on "Start", do one testing. If select built in cable type for testing, click "+" and"-" to adjust cable's wave speed.



User-defined calibration: Choose the cable 100 meters to 200 meters (more than 50 meters), click "Cable", "Type" to select user-defined 1 for calibration, 11 groups user-defined can be set.



1.Select user-defined and click "Calibration "to enter test, click "user-defined 1" can define cable

name, such as: AiPu BNC-5

2. Click "Cable", "Type" to select cable, and corresponding type, for example, if testing BNC cable, select "BNC", if testing communication cable 75-2, select SYV 75-2.



3. Click "+" or "-" to adjust wave speed , while display length is the same with the actual Length , click

"Save"to save calibration data . It can be used for the same cable testing next time.



Application:TDR test is the use of pulse reflection method, to transmit pulse signal for tested cable, when cable is open circuit or short-circuit, reflected pulse is generated, the tester receives and deals with the reflected wave, measurement results displayed on the screen. TDR can test cable open circuit and short circuit, help engineer quickly find the cable's problem location. It is more convenient and efficient to repair the faulty cable.

Note: The TDR reflect signal could be affected by the cable quality/ cable's not well connected etc to cause the different TDR measurement. The TDR measurement is for reference only.

3.3.23 Calculator

sin	In	7	8	9	÷	(
cos	log	4	5	6	×)
tan	е					/
π	^	1	2	3	-	_
!	√	0			+	

3.3.24 Browser

Click icon 😚 to enter

Type in the camera's IP address and press "Go" to access the IP camera's interface.

NOTE: You will not be able to view live video in the web browser. For viewing video, use the IP

tester's live camera view Apps



The IP camera and IP tester be on the same network segment for the browser to interface with the

camera. If they are not in the same segment, click the button *set or press* "RETRUN" to exit. Open the "Settings" app from the main menu to change the IP tester's network settings to match those of the IP camera.

3.3.25 IP camera viewer

installed, the tester will allow you to see the IP camera image by IP camera viewer.

Click icon "IP camera viewer" to enter, run and set the mobile apps parameter to see the corresponding IP camera's image.

Mobile apps displays IP camera's image by software decompression, hereby the image may be not clear or fluent.

Note: The mobile apps are third party applications. We do not support these apps nor make

any usage claims. We do not assume any legal liability.



Click desktop icon several seconds, to uninstall this application



Click icon "update" in the IPC viewer interface, to update mobile apps.



3.3.26 PoE power / DC12V 2A and DC 5V 2A USB power output

When the tester is turned on, the 12VDC and 5VDC power output functions are automatically turned on. If the IP tester is turned off, the 5VDC USB can still be used to power an external USB device.

To use the PoE Power Output function, click on the icon and change the switch "ON" or "OFF". The IP camera needs to be connected to the LAN port before you turn PoE Power on. If the IP camera Supports PoE, the PoE power is delivered via pins 1, 2, 3, and 6 on the LAN port. The IP tester will display "48V ON" at the top of the screen when the POE power is still on.



- 1. Don't input power into the "DC12/2A OUTPUT" port.
- 2. Don't output this DC12V/2A power to the DC12V/IN port of the IP camera tester to avoid destroy

3. The IPC tester power output is close to 2A, if the IP camera's power is over 2V, the tester will auto enter protection mode. Disconnect all the connections of the tester and then connect the tester with power adaptor to resume the tester.

4. Before turning on the PoE power output, please make sure the IP camera supports PoE power.

Otherwise it may damage the IP camera.

- 5 Make sure you plug in your IP camera to the LAN port prior to turning on PoE power
- 6. Make sure the tester is full charged or more than 80% charged, otherwise the tester will shows

"low power", "not able to supply power".

3.3.27 Application tools

Click the icon to open the Application Tools folder. This folder contains useful apps such as

Audio Recording , DHCP Server, Network test, Notepad, Link monitor and RTSP Player.

ጀ Application t	ools			0	🔋 9:07:17 🔀
TAPE	DHCP	NET	NOTE		<u> </u>
	Roding treat				

to enter the Audio Recorder app. Click the red button to stop, and the 😬 ill pro-



you to save the recording



Network test (Ethernet bandwidth test)

Network test (Ethernet bandwidth test)

To use the Network tester, you will need two IP testers. One is used as a Server and the other as a

Client. Both devices must be on the same network segment in order to communicate. Cli

icon to open the Network Tester app.



sends packet test. The two testers must be in the same network segment.

a).Start the server: Click "Start Server" button to use the tester as a Server. It will display its IP

b). Start send packet test: Using the other IP tester, type in the Server's IP address at the top right

corner of the screen. This app is used to send packets for network speed testing. Click the "Start" button

to send the packets and start testing.

Network test			🧧 🛹 📋 9:13:55 🔀
Service IP: 192.168.0.231	Stop	Start	192.168.0.16
Server listening on TCP port 5001 TCP window size: 1.00 MByte (default)		Client co TCP win	onnecting to 192.168.0.16, TCP port 5001 dow size: 512 KByte (default)
[9] local 192.168.0.231 port 5001 connected with 192.16 port 2444	58.0.14	[7] loca 192.168	al 192.168.0.231 port 37401 connected with 8.0.16 port 5001
[ID] Interval Transfer Bandwidth [9] 0.0-1.0 sec 8.88 MBytes 74.5 Mbits/sec [9] 1.0-2.0 sec 9.34 MBytes 78.4 Mbits/sec		[ID] Inte [7] 0.0 [7] 1.0	erval Transfer Bandwidth - 1.0 sec 11.2 MBytes 94.4 Mbits/sec - 2.0 sec 11.0 MBytes 92.3 Mbits/sec
[9] 2.0-3.0 sec 9.28 MBytes 77.9 Mbits/sec [9] 3.0-4.0 sec 9.36 MBytes 78.5 Mbits/sec [9] 4.0-5.0 sec 9.19 MBytes 77.1 Mbits/sec [9] 4.0-5.0 sec 9.0 MBytes 77.0 Mbits/sec [9] 4.0-5.0 sec 9.19 MBytes 77.0 Mbits/sec		[7] 2.0 [7] 3.0 [7] 4.0	- 3.0 sec 11.2 MBytes 94.4 Mbits/sec - 4.0 sec 11.0 MBytes 92.3 Mbits/sec - 5.0 sec 11.1 MBytes 93.3 Mbits/sec - 6 0 sec 11.1 MBytes 03.2 Mbits/sec
[9] 5.0-0.0 sec 9.00 MBytes 70.0 Mbits/sec [9] 6.0-7.0 sec 9.01 MBytes 77.2 Mbits/sec [9] 7.0-8.0 sec 9.06 MBytes 76.0 Mbits/sec [9] 8.0-9.0 sec 8.80 MBytes 73.9 Mbits/sec		[7] 6.0 [7] 6.0 [7] 7.0	- 7.0 sec 11.0 MBytes 92.3 Mbits/sec - 8.0 sec 11.1 MBytes 92.3 Mbits/sec - 9.0 sec 11.0 MBytes 92.3 Mbits/sec
[9] 9.0-10.0 sec 9.15 MBytes 76.8 Mbits/sec [9] 0.0-10.0 sec 91.5 MBytes 76.6 Mbits/sec		[7]9.0 [7]0.0	-10.0 sec 11.1 MBytes 93.3 Mbits/sec -10.0 sec 111 MBytes 93.2 Mbits/sec

Network bandwidth testing can also be tested with a computer using compatible network bandwidth

testing software. Install network bandwidth testing software on a computer, as a test Client or Server, to

do the mutual testing with the tester. If use computer as the server, the computer IP address

is :192.168.0.89

Tester as Client, tester's IP address is:192.168.0.230. The Server and the Client are at the same network segment, but with different IP address. Input Server's IP address 192.168.0.89 in the tester and click "Start" to test network bandwidth.

Retwork test			🧧 🛹 📋 9:13:55 🔀
Service IP: 192.168.0.231	Stop	Start	192.168.0.16
Server listening on TCP port 5001		Client co	nnecting to 192.168.0.16, TCP port 5001
TCP window size: 1.00 MByte (default)		TCP win	dow size: 512 KByte (default)
[9] local 192.168.0.231 port 5001 connected with 192.16 port 2444	8.0.14	[7] loca 192.168	192.168.0.231 port 37401 connected with .0.16 port 5001
[ID] Interval Transfer Bandwidth		[ID] Inte	rval Transfer Bandwidth
[9] 0.0- 1.0 sec 8.88 MBytes 74.5 Mbits/sec		[7]0.0	- 1.0 sec 11.2 MBytes 94.4 Mbits/sec
[9] 1.0- 2.0 sec 9.34 MBytes 78.4 Mbits/sec		[7] 1.0	- 2.0 sec 11.0 MBytes 92.3 Mbits/sec
[9] 2.0- 3.0 sec 9.28 MBytes 77.9 Mbits/sec		[7]2.0	- 3.0 sec 11.2 MBytes 94.4 Mbits/sec
[9] 3.0- 4.0 sec 9.36 MBytes 78.5 Mbits/sec		[7]3.0	- 4.0 sec 11.0 MBytes 92.3 Mbits/sec
[9] 4.0- 5.0 sec 9.19 MBytes 77.1 Mbits/sec		[7]4.0	- 5.0 sec 11.1 MBytes 93.3 Mbits/sec
[9] 5.0- 6.0 sec 9.06 MBytes 76.0 Mbits/sec		[7]5.0	- 6.0 sec 11.1 MBytes 93.3 Mbits/sec
[9] 6.0- 7.0 sec 9.21 MBytes 77.2 Mbits/sec		[7]6.0	- 7.0 sec 11.0 MBytes 92.3 Mbits/sec
[9] 7.0- 8.0 sec 9.06 MBytes 76.0 Mbits/sec		[7]7.0	- 8.0 sec 11.1 MBytes 93.3 Mbits/sec
[9] 8.0- 9.0 sec 8.80 MBytes 73.9 Mbits/sec		[7]8.0	 9.0 sec 11.0 MBytes 92.3 Mbits/sec
[9] 9.0-10.0 sec 9.15 MBytes 76.8 Mbits/sec		[7]9.0	-10.0 sec 11.1 MBytes 93.3 Mbits/sec
[9] 0.0-10.0 sec 91.5 MBytes 76.6 Mbits/sec		[7]0.0	-10.0 sec 111 MBytes 93.2 Mbits/sec

Or use tester as a Server, computer as test Client (select Client, input tester's IP address to test)

Network	k Tester	
○ 中文	• English	

When use tester as Server, shows results:

Retwork test			🧧 🛹 📋 9:13:12 🔀
Service IP: 192.168.0.231	Stop	Start	192.168.0.238
Server listening on TCP port 5001			
TCP window size: 1.00 MByte (default)			
[9] local 192.168.0.231 port 5001 connected with 192.16 port 2444	8.0.14		
[ID] Interval Transfer Bandwidth			
[9] 0.0-1.0 sec 8.88 MBytes 74.5 Mbits/sec			
[9] 1.0- 2.0 sec 9.34 MBytes 78.4 Mbits/sec			
[9] 2.0- 3.0 sec 9.28 MBytes 77.9 Mbits/sec			
[9] 3.0- 4.0 sec 9.36 MBytes 78.5 Mbits/sec			
[9] 4.0- 5.0 sec 9.19 MBytes 77.1 Mbits/sec			
[9] 5.0- 6.0 sec 9.06 MBytes 76.0 Mbits/sec			
[9] 6.0- 7.0 sec 9.21 MBytes 77.2 Mbits/sec			
9 7.0-8.0 sec 9.06 MBytes 76.0 Mbits/sec			
9 8.0-9.0 sec 8.80 MBytes 73.9 Mbits/sec			
[9] 9.0-10.0 sec 9.15 MBytes 76.8 Mbits/sec			
[9] 0.0-10.0 sec 91.5 MBytes 76.6 Mbits/sec			

DHCP server:

Click on the DHCP icon to open the DHCP server app. Select the "Start" check box at the top and make

any desired changes to the network settings. Click "Save" to start assigning dynamic IP addresses for

IP cameras and other networked devices. Click the "Refresh" button to check your Client list.

🗾 DHCP			i 🖉 🌌 📋 14:49:49	×
The router built-in DHCP se	rver to automatically co	onfigure each calc	ulated area network TCP /	ΤР
DHCP server :	Stop Start			
Local address :	192.168.0.226	Edit		

Notepad:

Notepad can be used to record the important testing results, click the key "Save" to save the contents.

Notepad can auto record the storage date and time.



pls click **[11]** to view the notepad , all saving contents display. Click each record bar to show the

details. Press the record bar for several seconds, prompt whether delete it

NOT	Save	Close	a 🔹	15:24:18	5 🗙
2					
tyuiuuiii	 		 		
2015/04/23,17:39					

Link monitor:

Click the control open the Link Monitor app. This app is used to see if an IP address is occupied by other network devices. This will avoid new address conflicts Click "Add" and enter the desired IP address. To test different network segments, click the "Settings" icon on the main menu and go to IP Settings and make the desired changes. Once the desired IP addresses are added to the Link Monitor list, click "Start". If the IP address status shows a check mark the IP address is occupied. If the IP address status shows an X the IP address is available. Click "Stop" to stop the testing



Application:

Add an IP camera or other network device to the current network group, the new IP address must not be occupied, otherwise it will cause IP conflicts and stop the equipment normal working. Link monitor can check if the new setting IP address is occupied.

RTSP Player:

The RTSP Plaver ann will allow you to view the RTSP video stream from an IP camera. If you were

icon.



Local IP: This is the IP testers IP address.

RTSP Add: This is where you can manually enter the IP camera's RTSP URL or click on Search to

search the network for cameras that use an RTSP stream.

IPC Username: Enter the IP camera's user name.

IPC Password: Enter the IP camera's password.

Once you have entered all the necessary information, select Enter at the bottom left to view the RTSP

stream.



Note: in the event the ip tester does not auto detect the rtsp stream, refer to the specific camera manufacturer for the specific rtsp stream url. you may find this on line with a search of the camera model number and the word rtsp.

Trace route

is used to determine path of the IP packet access target.

Note: Trace route testing results only for reference, for accurate test route tracking,Pls use professional

Ethernet tester.



Input tracking IP address or domain name in the Remote Host IP. Set maximum hop count, normally

default is 30





3.3.28APPS Folder

Click icon to enter

You can move desktop icons into the Tools Folder by pressing on the icon for a few seconds until the

screen below appears:



You can also move an icon back to the desktop by pressing on the icon for a few seconds until it asks you if you want to move the icon back to the desktop.

3.3.29 System Setting Click icon to enter



Language: Select your desired language: English, Chinese, Korean, Russian, Italian or Polish.

Date/Time: Set the Date/time of the IP tester

IP setting: Manually set the IP address, Subnet Mask, Default Gateway and DNS address or select

"Dynamic allocation" to use DHCP. To test multiple network segments, click "Advanced" and then

click "Add" to enter another IP address for the IP tester

After setting an advanced IP address (refer to the photos above), the unit can test two network segments

(192.168.0.0) and (192.168.1.0)

WLAN Net: Turn WiFi off or on by pressing the "Open the wifi" button. Once WiFi is turned on, it will scan for wireless networks in your area. Select the desired wireless network SSID and enter your password to connect.



Brightness: Set the desired brightness of the IP tester and adjust the sleep time settings.

Volume: Set volume level

SD Card: Displays SD Card Capacity. You can also format the SD card or unmount it before removing

it.

FTP server: Once the IP tester connects to a network, a computer can be used to read the SD card files

via FTP



PC to read ,copy and edit the files from the SD card without the use of SD card reader.



Version information: This displays the version information for each application

Screen display rotation::Click on "Screen Rotation" to flip the IP tester's display 180 degrees. This function is very convenient for the user to connect the LAN cable on the bottom of the unit without having to flip the unit itself.

PTZ address scan: You can toggle the PTZ Address scan off or on before entering the "PTZ controller" app. This needs to be turned on in order to use the PTZ Scan feature of the PTZ app.
Turn off option: If you select "Fast turn off", the tester will shut down faster but data will not save. To avoid unnecessary problems, it is recommended not to use the "Fast turn off" option.

3.3.30 Update e Click the update icon to open the Update menu. Select "Local Update" to update via the SD card or select "Online Update" to check for updates on the internet. If there are applications that need updating, the applications will be displayed on the screen. Click the relevant applications to update them to the latest version.

3.4 Audio test

You can test the audio input from audio pickup devices by connecting the audio pickup device to the IP

tester with the supplied audio cable.



3.5 HDMI output

The built in HDMI output port can output live video from an analog or IP camera, recorded files, media

files and images to HDTV monitors. Connect an HDMI cable from the IP tester to an HDTV monitor at

supports PoE, you can directly connect to the camera without the use of an external power supply.

Motice

a. Please make sure the cable connected to the tester's Lan port is straight-line cable and has no short

circuit, otherwise will damage the tester

b. Before using PoE power output, pls check the IP camera whether supports POE powered. Otherwise



it will damage the IP camera.

c. The instrument's PoE maximum power output is 24W. If Ultra- high-power load happens, the tester

will enter protection mode .

3.7 DC12V 2A power output

Application

Power output function is mainly used in the camera field demonstration and testing, meanwhile, for some camera installation sites, If there is no power outlet for the adapter to power the camera, the tester can offer temporary power for it. But we do not suggest tester supply power for a long time.

ANotice:

- a. Don't input any power into the "DC12/2A OUTPUT" port of the tester
- b. Man-made damage is not within our company's warranty
- c. The IP tester 's power output capacity is 2A. If the IP camera uses more than 2A, the tester will automatically enter a protection mode
- d. . Disconnect all cables from the tester and reboot it to resume using the tester.

The IPC tester power output is close to 2A, if the IP camera's power is over 2V, the tester will auto enter protection mode. Disconnect all the connections of the tester and then connect the tester with power adaptor to resume the tester.

e. Make sure the tester has a sufficient charge otherwise the tester will not able to provide enough output power

3.8 USB 5V 2A power output

4. Specifications

4.1 General Specifications

Model	IP Camera Tester 【*】 models Optional
Display	7 inch capacitive touch screen, resolution 1024 (RGB) x 600
Network port	10/100M auto adjust, RJ45
WIFI	Built in WIFI, speeds150M, allows you to connect to a wireless network and
WIFI	view IP cameras
	ONVIF,ONVIF PTZ, Dahua IPC-HFW2100P, Hikvision DS-2CD864-E13,
IP camera type	Samsung SNZ-5200, Tiandy TD-NC9200S2, Kodak IPC120L, Honeywell
	HICC-2300T, RTSP Viewer
SDI video signal test	1 channel SDI input (BNC interface) , resolution support : 720p 60fps /
* (Optional)	1080p 30fps /1080i 60fps
CVI video signal test *	1 channel CVI input (BNC interface, resolution support 720p
(Optional)	25,30,50,60fps/ 1080p 25,30fps
TVI video signal test	1 channel TVI input (BNC interfce), resolution support 720p

* (Optional)	1080p 25,30fps
Analog video test	1 channel BNC Input & 1 channel BNC Output , NTSC/PAL (Auto adapt)
Video loval motor	PEAK video signal level, SYNC signal level, COLOR BURST chroma
video iever meter	level measurement for cvbs camera.
Zoom Image	Supports Analog and IP camera image zooming & movement
Snapshot, Video	Capture current images and record live video as JPG file. Media player will
record and playback	view photos and playback video
HDMI output	1 channel HDMI output, supports up to 1080p
12V/2A power output	Output DC12V/2A power to camera
USB 5V power output	5V 2A power output only ,NO data
PoE power output	48V PoE power output, Max power 24W
Audio tost	1 channel audio signal input and 1 channel audio signal output to connect
Audio test	headphones
	Support RS232/RS485 control, Baud 600-115200bps, Compatible with
PTZ control	more than 30 protocols such as PELCO-D/P, Samsung, Panasonic, Lilin,
	Yaan, etc
Color har generator	Output one channel PAL/NTSC color bar video signal for testing monitor or
Color bar generator	video cable.(red, green ,blue, white and black color)
UTP Cable tester	Test UTP cable connection status and display on the screen. Read the
011 Cable User	number on the screen
Data monitor	Captures and analyzes the command data from controlling device, also can
	send hexadecimal
Network test	IP address scan, link scan, and Ping test. Quickly search the for IP camera's
INCLIVITIN LEST	IP address on your network
Cable tracer	Find a connected cable from a bundle of cables using audio tones

(°P)	Data range -6600 \sim +6600.			
Optical power meter	Calibrated Wavelength(nm) :850/1300/1310/1490/1550/1625nm			
*(Optional)	Power range(dBm) :-70~+10dBm			
Visual fault locator *(Optional)	Test fiber's bending and breakage (SM and MM fiber)			
TDR cable test	Cable's open circuit (Breakpoint) and short circuit measurement(BNC			
*(Optional)	cable, telephone cable)			
POWER				
External power supply	DC 12V 2A			
Battery	Built-in 7.4V Lithium polymer battery ,6500mAh			
Rechargeable	After charging 7~8 hours, normal working time 16 hours			
Parameter				
Operation setting	Capacitive touch screen, OSD menu, select your desired language: English,			
Operation setting	Chinese, Korean, Russian, Italian or Polish, etc			
Auto off	1-30 (mins)			
General				
Working	-10°C+50°C			
Temperature				
Working Humidity	30%-90%			
Dimension/Weight	231mm x 172mm x 52mm / 1.26Kg			

4.2 Multi-meter specifications

Counts:-6600~+6600

DC voltage

Range	Accuracy	Resolution
660mV (Manual range)	± (0.3%+4)	0.1mV
6.600V		1mV
66.00V		10mV
660.0V		100mV

AC voltage

Range	Accuracy	Resolution
660.0mV (Manual range)	± (1.5%+6)	0.1mV
6.600V	± (0.8%+6)	1mV
66.00V		10mV
660.0V		100mV

DC current

Range	Accuracy	Resolution
6.600mA		luA
66.00mA	± (0.5%+3)	10uA
660.0mA		100uA
10.00A	± (1%+5)	10mA

AC current

Range	Accuracy	Resolution
6.600mA		luA

10uA

Resistance

Range	Accuracy	Resolution
660.0Ω	± (0.8%+5)	0.1Ω
6.600KΩ	± (0.8%+2)	1Ω
66.00KΩ		10Ω
660.0KΩ		100Ω
6.600ΜΩ		1ΚΩ
66ΜΩ	± (1.2%+5)	10ΚΩ

୬) Continuity

Range	Resolution	Function
660.0Ω	0.1Ω	The measurement value less $30\Omega \pm 3\Omega$, the tester will sound

Diode

Range	Resolution	Function
		Schottky diode:0.15~0.25V
2.0V	1mV	rectifier diode:0.6~1.0V
		triode PN junction:0.5~0.8V

Capacitance

Range	Accuracy	Resolution
6.600nF	± (0.5%+20)	1pF
66.00nF		10pF

660.0nF

100pF

660.0µF	± (5%+8)	100nF
6.600mF		1µF
66.00mF		10µF

4.3 Optical power meter specifications

Measure Range(dBm)	-70~+10dBm	
Wavelength(nm)	850nm,1300nm,1310nm,1490nm,1550nm,1625nm	
Detector	InGaAs	
	<±3%dB(-10dBm,22°C)	
Uncertainly	<±5%dB(full range,22°C)	
Display Resolution	Linear:0.1% ; Nonlinear:0.01dBm	
Operating Temperature(°C)	-10~+50	
Storage Temperature (°O	-20~+70	
Connector type	FC/PC	

4.4 Visual fault locator specifications

	Cw/1112/2112
Measurement Range	5KM (Optional 10-20KM)
Connector	FC/PC exchangeable
Working Temperature	-10°C~+50°C
Operating Temperature	-20°C~+70°C

The data above is only for reference and any change of them will not be informed in advance. For more

detailed technical inquiries, please feel free to call the Technical Department of our company.