

## SYSTEME DE VIDEO PROTECTION EMBARQUEE



# MANUEL UTILISATEUR



V2.1





44 RUE DES NOES 10000 TROYES TEL.: +33 (0) 972 454 975 FAX: +33 (0) 972 454 968 Email: <u>info@campus-ip.fr</u> Internet : <u>WWW.campus-ip.fr</u>

Tous droits réservés. Ce document ne peut être reproduit ni en totalité ni partiellement. Il ne peut être utilisé à d'autres fins que celle de permettre l'exploitation de l'équipement qu'il accompagne sans autorisation expresse de CAMPUS IP.



## INDEX

INDEX	3
DECLARATION CE DE CONFORMITE	5
INTRODUCTION	6
ESSAIS ET VERIFICATIONS	7
DESCRIPTION	
LE SYSTEME MIS EN SITUATION	8
La maquette équipée	8
Les accessoires livrés	9
DESCRIPTION DETAILLEE DES DIVERS CONSTITUANTS	
L'enregisteur embarqué	
Introduction	10
Synoptique général de l'installation	11
Face avant de SCENE 4	
Signification des voyants	
Face arriere de SCENE 4	13 1/
La station de lecture	14
Fonctionnalités et caractéristiques	
Caméra-dôme Jour/nuit	
Caméra IP couleur (option)	
• Le switch POE (option)	
• Le routeur WiFi	
<ul> <li>Le hoitier d'interface (ontion)</li> </ul>	19
I E SYSTEME LIVRE EN « KIT »	20
Composition du KIT	20
Description des éléments du kit <sup>•</sup>	20
INSTALLATION - MISE EN SERVICE	21
	21
TRAVALIX DREALARIES	
MANUTENTION ET DEBALLAGE  Avant toute chose :	
Manutention :	
PROCEDURE A SUIVRE POUR L'INSTALLATION	
Installation	21
Branchement au réseau électrique	21
Dans le cas d'un kit sans mise en situation	21
Raccordement à un PC	22
LOGICIELS D'EXPLOITATION	
Le serveur Web embarqué	
Le logiciel de lecture SCENE 4	
Description	
Installation	27
	29 22
EXEIVIPLES DE TRAIVIES RELEVEES AVEC WIRESMARK  En mode accès direct	
En mode lecture disque réseau	
INSTALLER UNE CAMERA IP	
Raccordement	
Configuration des Caméras	34
Configuration de l'enreaistreur	36
INSTALLER UN RESEAU SANS FIL	
Raccordement	



Configuration du Routour	20
• Conjiguration au Rouleur	
LES DOCUMENTS TECHNIQUES CONSTRUCTEUR	40
LA NOTICE D'INTERCONNEXIONS	40
LA NOTICE D'EXPLOITATION	40
LA NOTICE DE MAINTENANCE	40
ANNEXE - SCHEMAS	
SCHEMA DE CÂBLAGE SYSTEME MIS EN SITUAUTION	
SCHEMA DE CÂBLAGE BOITIER INTERCONNECTIONS	
SCHEMA DE CÂBLAGE GENERAL DU SYSTEME EMBARQUE	43



## **DECLARATION CE DE CONFORMITE**

Je, soussigné François-Xavier MARTINEZ, président de la SAS CAMPUS IP située à 44 rue des Noës – 10000 TROYES (tél +33 0 942 454 975) déclare que l'équipement de sa fabrication désigné ci-dessous :

Système de vidéo protection embarquée VPE-500

Est conforme aux dispositions des directives européennes suivantes :

- Directive Basse Tension (BT) 93/68CEE et 2006/95/CE73/23/CEE
- Directive relative à l'utilisation des équipements de travail 2009/104/CEE
- Directive compatibilité électromagnétique 2004/108/CEE

# CE

Marting

#### F.X. MARTINEZ

NOTE : CETTE DECLARATION DOIT ETRE CONSERVEE PAR L'UTILISATEUR DE L'EQUIPEMENT



## INTRODUCTION

<u>Développé et fabriqué en France</u> par EOLANE, le système de vidéo protection embarquée SCENE 4 équipe de nombreuses régies de transport en commun (BUS, Tramway, Metro...).

Son extrême polyvalence ainsi que son large panel de compatibilités technologiques en font l'un des leaders de ce marché exigeant, avec plus de 10 000 systèmes déployés à ce jour.

Les systèmes SCENE 4 équipent de nombreuses régies de transports en commun, soit en « première monte » - lors de la construction du véhicule - soit en « seconde monte » - sur les véhicules déjà présents dans la régie -.

Ci-dessous les dernières régies de transport équipées du système SCENE 4 :

- AVIGNON, TCRA
- ORLEANS Val de Loire Autobus & Tramways
- RATP L14 Métro
- RENNES METROPOLE
- RTM Marseille
- ...

Le système VPE 500 consiste en une mise en situation des équipements « SCENE 4 » dans une structure de type « maquette de bus », afin de constituer un support réaliste et motivant permettant de développer des compétences professionnelles liées à la préparation, l'installation, le paramétrage, la mise en service et la maintenance de systèmes embarqués.



## **ESSAIS ET VERIFICATIONS**

	VERIFICATIONS	RESULTATS
Enregistreur	Séquence de démarrage	Correct
_	Configuration des caméras.	Correct
	Enregistrement d'une séquence	Correct
	Lecture d'une séquence	Correct
	Mode de lecture direct réseau	
Bandeau avant	Voyants	Correct
	Boutons poussoirs	Correct
	Signal Vidéo	Correct
Connecteurs arrière	Prise RJ 45	Correct
	Jack alimentation	Correct
	Adaptateur secteur	Correct
Caméras	Caméra 1	Correct
	Caméra 2	Correct
	Caméra 3	Correct

#### **OBSERVATIONS**

CAMPUS-IP dans sa démarche constante d'amélioration de ses produits se réserve le droit de modifier les caractéristiques ou spécifications de ses produits sans avis préalable



## DESCRIPTION

#### Le système mis en situation

#### • La maquette équipée

Les divers éléments constitutifs du système de vidéo protection embarquée sont intégrés dans une mise en situation « maquette de bus »





#### • Les accessoires livrés

Les accessoires sont livrés dans un carton logé dans la maquette du bus ; ils permettent la mise en œuvre du système et son exploitation. Ils sont constitués de :

- Boitier interface :

Ce boitier d'interface permet d'exploiter de façon déportée les entrées sorties du système

 Cordon sub25 broches : Permet de raccorder le boitier au connecteur AUX 1 de l'enregistreur
 Kit de lecture :

Permet de lire le contenu du disque dur une fois celui-ci extrait du système

- Adaptateur secteur:

Raccordé sur le jack d'alimentation arrière du système il délivre la tension nécessaire au fonctionnement du système

- Cordon RJ 45 :

Permet de raccorder un ordinateur PC sur le connecteur RJ45 à l'arrière du système.

- Caméra analogique connectorisée :

Elle permettra de développer des activités de raccordement et paramétrage de ce type de dispositif





### **Description détaillée des divers constituants**

#### • <u>L'enregisteur embarqué</u>

Il est intégré, tel qu'il le serait dans un bus réel, en partie supérieure de la maquette qui constitue le «faux plafond » du bus. C'est un modèle pouvant gérer jusqu'à 12 caméras, 4 analogiques + 8 caméras IP.



#### Introduction

L'enregistreur SCENE 4 est un système d'enregistrement numérique embarqué à bord des véhicules de transport public.

C'est un enregistreur audio et vidéo hybride (c'est-à-dire capable de traiter des caméras analogiques et/ou IP) basé sur les technologies actuelles en termes de compression (H.264). Il gère 4 entrées vidéo analogique PAL et jusqu'à 12 caméras IP à des cadences de 25 images/s par caméra et facilement interfaçables avec un Système d'Aide à l'Exploitation (SAE).

De façon générale, le système de vidéo protection comprend l'enregistreur proprement dit, les caméras choisies (analogiques et/ou numériques), des moniteurs vidéo (en option), des micros (en option).

Des éléments informatiques au sol permettent la configuration de l'enregistreur, la vérification de la qualité des images des caméras et leur orientation, la lecture des images enregistrées dans le tiroir disque, la mise à jour du logiciel de l'enregistreur et le diagnostic de celui-ci.

Ce matériel, de faible masse et aux dimensions réduites, est conçu pour supporter les environnements ferroviaires (EN50155/EN50121-3-2/EN61373).Il est conforme à l'arrêté du 3 août 2007 portant sur la définition des normes techniques des systèmes de vidéosurveillance.



Synoptique général de l'installation

Nota : ce synoptique montre un schéma général de l'installation incluant toutes les options disponibles.



#### *Face avant de SCENE 4*

La face avant dispose des éléments suivants

- Une interface Ethernet (ETH1) pour la configuration et la maintenance du système
- Une interface USB (USB1) pour sauvegarde rapide d'une séquence vidéo
- Une interface service réservée au constructeur
- Un tiroir disque extractible (support d'enregistrement des vidéos)
- Un voyant de signalisation d'état de l'enregistreur (OK)
- Un voyant de signalisation d'état du disque dur (HDD)
- Une serrure de verrouillage du tiroir disque dur.





#### Signification des voyants

ok hdd	Modes	Etat de l'enregistreur
· ) – · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Veille	Enregistreur alimenté, contact véhicule coupé, disque verrouillé
○-` <b>`</b> ,	Veille	Enregistreur alimenté, contact véhicule coupé, disque non verrouillé
· <b>`</b> , - <b>`</b> ,	Autotest	Clignotement alterné pendant la phase de démarrage de l'enregistreur (diagnostic interne).
$\bigcirc \bigcirc$	Normal	Enregistreur en mode enregistrement.
• •	Panne	Voyant OK rouge indique un échec à l'issue des autotests, l'enregistreur n'est pas fonctionnel et n'enregistre pas.
- <b>(</b>	Caméra obstruée	Voyant OK clignote vert au rythme de la première caméra obstruée.
· <b>·</b> ·	Caméra HS	Voyant OK clignote rouge au rythme de la première caméra en panne (ou ayant un problème de câblage).
- <b>Ò</b> - <b>O</b>	Micro HS	Voyant OK clignote orange au rythme du premier microphone en panne (ou ayant un problème de câblage).
••	Disque HS	Voyant HDD rouge indique un défaut du disque dur (disque HS ou non verrouillé). Le voyant OK est rouge aussi car l'enregistreur n'est pas fonctionnel et n'enregistre pas.
••	Maintenance	Voyant OK orange indique que l'enregistreur est en communication avec le PC de maintenance ou en télémaintenance.

#### Face arrière de SCENE 4

La face arrière regroupe les interfaces suivantes

- Huit interfaces caméra analogiques réparties sur 4 connecteurs SubD 9 points. : l'enregistreur intégré dans le système VPE à une capacité maximale de 4 caméras analogiques
- Une interface pour l'alimentation 12 ou 24 VDC
- Une interface USB type 2 pour auto-configuration du système
- Deux entrées audio pour raccordement des microphones (option)
- Connecteur AUX 1 :
  - 2 entrées TOR.
  - 3 sorties TOR.
  - Une liaison série RS422.
  - Une liaison série RS232.



- Sorties d'Alimentation 12/24V suivant source d'Alimentation.
- Sorties d'Alimentation 12V.
- Une sortie vidéo pour raccordement d'un moniteur.
- Connecteur AUX 2:
  - 4 entrées TOR (en option).
  - 3 sorties TOR (en option).
  - Une seconde liaison série RS422 (en option).
  - Sorties d'Alimentation 12V.
  - Une sortie vidéo pour raccordement d'un moniteur.



#### Le tiroir Disque dur embarqué

Ce tiroir extractible s'insère directement dans l'enregistreur ; il est verrouillé au moyen d'une clé

La clé est fixée à la poignée du disque dur par une chainette afin d'éviter qu'elle ne s'égare.



Il intègre un disque dur de 500 Go



Le disque peut être retiré à tout moment sans manipulation supplémentaire :

- > Extraction à chaud (système en fonctionnement).
- Extraction à froid (système en veille ou arrêté).

Ci-dessous la durée d'enregistrement disponible en fonction de la configuration du système

Calcul d'autonomie	en he	ures	pour	un dis	que	de 50	0 <b>G</b> o	
500								
Débit (Mbits/s) \Nb caméras	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1042	521	347	261	208	174	149	130
1,5	695	347	232	174	139	116	99	87
2	521	261	174	130	104	87	74	65

Durée moyenne d'enregistrement en heures avec un disque dur de 500 Go suivant la configuration du système

#### La station de lecture

La station de lecture permet l'accès aux séquences enregistrées sur le disque dur après extraction de ce denier de l'enregistreur.

Elle est constituée d'un adaptateur SATA/USB relié au PC de lecture (non fourni) par un câble USB.



Adaptateur SAA/USB adaptateur



Disque dur monté sur

#### Fonctionnalités et caractéristiques

- Enregistrement en boucle.
- Horodatage :
  - Datation de chaque image à l'enregistrement.
  - Datation des alarmes et défauts.
- Fonctionnement sous alarme :
  - durée pré et post alarme de 20 mn suite actionnement du signal.



- Alimentation (temporisation de coupure intégrée) :
  - Tension d'alimentation 6-34 VDC (12 ou 24 V nominal) / 43-101 VDC (72 V nominal).
  - Puissance 52W avec 4 caméras alimentées -60W avec 8 caméras alimentées.
  - Protection en température.
- Température d'utilisation : -10°C à +60°C
- Humidité : 20 à 80 % HR sans condensation
- CEM : normes EN 50155 et EN50121-3-2 Directive 006/28/CE Directive 2004/108/CE
- Vibrations/Chocs : normes EN50155 et EN 61373
- Signaux d'alarme, de recul, d'ouverture de porte.
- Dimensions : 204 mm(L) x 215 mm(P) x 77 mm(H) (hors fixations et connecteurs)
- Masse : 3,250 kg (avec son disque dur).

#### • <u>Caméra-dôme Jour/nuit</u>

Cette caméra couleur analogique est insérée dans un dôme métallique pourvu d'une fenêtre démontable en polycarbonate transparent durci à fin d'assurer une protection contre le vandalisme.



Vue intérieure de la caméra



Vue extérieure du dôme

#### **Caractéristiques**

- CCD 1/3"
- Sensibilité : 0,05 lux
- Résolution : 795 x 596 pixels
- Résolution horizontale : 550 lignes TV
- Contrôle du gain : automatique
- Gamme complète de mini-objectifs interchangeables
- Alimentation 12 VCC fournie par l'enregistreur



#### • Caméra IP couleur (option)

Cette caméra couleur IP est insérée dans un boîtier anti-vandale



**Caractéristiques** 

- CCD CMOS 1/3" balayage
- progressif
- Focale : 3,6 mm
- Sensibilité : 0,01 lux @F1.2
- Réglage de l'angle caméra :
- Panoramique 0 90°
- Inclinaison +/- 15°
- Rotation +/- 15°
- Compressionvidéo : H.264, MPEG4, MJPEG
- Débit : 32 Kbps 16 Mbps
- Fréquence d'images : 25 ips (1280 x 960)
- Résolution : 1280 x 960 pixels
- Vidéo intelligente : détecteur de mouvements
- Déclencheurs d'alarme : vidéo intelligente
- Alimentation : 12V DC, alimentation par Ethernet PoE IEEE 802.3af
- Connecteurs : port Ethernet M12 10/100
- Conditions d'utilisation : -10°C à 60°C jusqu'à 90% d'humidité relative (sans condensation). Etanchéité : IP66
- Homologations :
- IEC60068-275Eh, 50J, EN50102,
- Consommation : max 4W
- Dimensions/Masse : 99,9 x 97,5 x 46,5mm/250 g

#### • Le switch POE (option)

Raccordé au port Ethernet de l'enregistreur (connectique M12), ce switch permet de déployer le réseau des caméras IP embarquées dans le véhicule

De technologie POE il assure l'alimentation des caméras IP





#### Caractéristiques :

- 8 ports 10/100 Mbps
- 4 ports compatibles PoE
- Puissance maximale par port : 15.4W
- Puissance maximale supportée : 53W
- Possibilité de prioriser les ports PoE
- Plug & Play
- Auto-MDI/MDI-X

\* Photo et spécifications données à titre d'exemple ; se référer aux manuels des composants livrés avec l'équipement

#### • <u>Le routeur WiFi</u>

Le routeur WiFi raccordé au port Ethernet d'administration donne l'accès :

- Aux séquences vidéo prises en direct dans le véhicule
- Aux séquences vidéo enregistrées dans le système SCENE 4
- Au serveur Web embarqué pour modification de la configuration en direct.



#### **Caractéristiques**

- Point d'accès sans fil Wi-Fi N à haute performance et compact
- Mode Pont sans fil pour la fonction de passerelle d'Ethernet vers le sans fil
- Fonctionne comme un point d'accès et un adaptateur sans fil
- Compatible Wi-Fi avec les normes IEEE 802.11n (draft 2.0) et IEEE 802.11b/g
- Débit de données jusque 300 Mbps, grâce à la connexion 802.11n (draft)



- Etend un réseau sans fil en utilisant le mode client AP ou le système de distribution Sans fil (WDS)
- Prise en charge du standard qualité de service (QoS) 802.11e
- Performances fiables avec peu d'interférences et garantie élevée
- 2 antennes démontables pour prendre en charge la performance haut débit et une couverture étendue
- La configuration Protégée Wi-Fi (WPS) intègre rapidement d'autres périphériques WPS dans votre réseau
- Couverture à l'intérieur jusque 100 m (selon le lieu)
- Couverture à l'extérieur jusque 300 m (selon le lieu)

\* Photo et spécifications données à titre d'exemple ; se référer aux manuels des composants livrés avec l'équipement

#### • Le boitier d'interface (option)

Ce boitier d'interface permet d'exploiter de façon déportée les entrées sorties du système.



Prise AUX 1 Ports de communication Boutons poussoirs et voyants

Raccordé sur la prise « AUX 1 » de l'enregistreur SCENE 4 il dispose

- de 3 voyants pour déport des 2 voyants d'indication d'état de l'enregistreur ainsi que pour le voyant d'alarme
- de 2 boutons poussoirs alarmes
- de 1 port RS422 et 1 port RS232 pour raccordement de périphériques comme SAE (système d'aide à l'exploitation), GPS, Modem 3G/4G, ...
- 1 port vidéo pour raccordement par exemple d'un moniteur



#### Le système livré en « kit »

Les divers constituants peuvent également être livrés sous forme d'un « kit » pouvant être mis en œuvre dans les supports de contextualisation de l'établissement.

#### • Composition du KIT

- 1 x Enregistreur embarqué
- 1 x Disque dur extractible
- 2 x caméras analogiques connectorisées
- 1 x caméra IP
- 1 x switch POE
- 1 x point d'accès Wifi
- 1 x kit de lecture DD
- 1 x boitier interface
- 1 x cordon d'alimentation
- 2 x cordons RJ45/M12
- 2 x cordons de 2 ml pour caméras analogiques
- 1 x coron RJ45
- 1 x cordon SUBD 25 points



#### • Description des éléments du kit :

#### C.F. points précédents de ce document



## **INSTALLATION – MISE EN SERVICE**

#### **INSTALLATION MATERIELLE**

#### • TRAVAUX PREALABLES

Du fait des dimensions du système, il n'est pas nécessaire de réaliser des travaux particuliers pour son installation.

Dimensions : longueur = 921 mm - Profondeur =336 mm - hauteur =570 mm Poids : environ 20 Kg

Pour alimenter en énergie électrique le système, l'ordinateur associé et les appareils de mesure il faudra disposer d'un nombre suffisant de prises électriques 2P+T, 230 V, 50Hz.

#### • MANUTENTION ET DEBALLAGE

#### Avant toute chose :

Vérifier attentivement que l'emballage est en bon état et ne présente aucune trace de choc ; dans le doute **faire immédiatement des réserves auprès du transporteur**.

#### Manutention :

2 personnes sont requises pour la manipulation du système emballé.

#### • PROCEDURE A SUIVRE POUR L'INSTALLATION

#### Installation

Amener le système sur son lieu d'installation et le déposer sur la table de travail.

#### Branchement au réseau électrique.

Utiliser l'adaptateur secteur fourni ;

- Raccorder d'une part le jack sur la prise jack en face arrière du système
- Raccorder d'autre part l'adaptateur sur une prise secteur 230 Vac

#### Dans le cas d'un kit sans mise en situation

Raccorder le câble alimentation à la prise « alimentation » de l'enregistreur, et les douilles 4 mm de sécurités à une





alimentation continue 12 ou 24 volts délivrant un courant suffisant ; voir la page 13 de la notice « interconnexion ».

#### Raccordement à un PC

Utiliser le câble réseau fourni

• Raccorder le câble réseau d'une part sur la prise RJ 45 en face arrière de la maquette et d'autre part sur la prise réseau de PC.

Dans le cas d'un kit sans mise en situation raccorder le PC sur la prise ETH1 de l'enregistreur

#### LOGICIELS D'EXPLOITATION

#### • Le serveur Web embarqué

Il est accessible par le port Ethernet RJ 45 en tapant l'adresse IP de l'enregistreur depuis un explorateur (IE, Firefox, Chrome, ...) 192.168.1.1

Il va permettre de gérer la configuration de l'enregistreur au travers de pages Web

La notice spécifique **Maintenance** détaille les différentes fonctionnalités

Ci-dessous le résumé des fonctionnalités disponibles

1aintenance SCE	NE 4 - Mozilla Firefo	ĸ								- 0
ier Éditio <u>n A</u> f	fichage <u>H</u> istorique	Marque-pages Oul	ils <u>?</u>							
Maintenance SCEN	E 4	+								
> 🗛	3 192.168.1.1					<b>☆</b> ▼ 0	🕈 🚺 - Goo	ogle	<u> </u>	ŀ
🖻 Ouvrir 🛛 🖺	Configurer 🍫	Recharger La	ngues 🔻	😔 Conne	exion 👳	Changer le	mot de pa:	se	éolan	e
Caractéristiqu	es Configuratio	n Test Audio/Vi	déo Etat I	Enreaistre	ur					27.6
Jouro Eprogia	trour Houro D	C								
Heure Enregis	treur Heure P	C (GMT+01)C		c Copoph	agua Madi	id Daria				
Heure Enregis <sup>.</sup> 17/06/2013	treur Heure P 17/06/201	C 3 (GMT+01:0	10) Bruxelle	s-Copenh	ague-Madı	id-Paris				
Heure Enregis 17/06/2013 08:54:53	treur Heure P 17/06/201 08:50:04	C 3 (GMT+01:0	IO) Bruxelle Mise à l'hei	s-Copenh ure de l'er	ague-Madı iregistreur	id-Paris				
Heure Enregis 17/06/2013 08:54:53	treur Heure P 17/06/201	C GMT+01:0	IO) Bruxelle Mise à l'hei	es-Copenha ure de l'er	ague-Madı Iregistreur	id-Paris				
Heure Enregis 17/06/2013 08:54:53 Numéro de sé	treur Heure P 17/06/201 08:50:04	C GMT+01:C C Identificatio Adresse MAC	IO) Bruxelle Mise à l'he In de l'enre	es-Copenha ure de l'en egistreur	ague-Madr registreur Adresse II	id-Paris	1	-		
Heure Enregis 17/06/2013 08:54:53 Numéro de séi	treur Heure P 17/06/201 08:50:04	C GMT+D1:C Identificatio Adresse MAC Nbre de micr	0) Bruxelle Mise à l'he <b>n de l'enre</b> 02:00:00: 05 1	es-Copenha ure de l'en egistreur :00:00:04	ague-Madr registreur Adresse II Version	id-Paris	1	_		
Heure Enregis 17/06/2013 0854/53 Numéro de sél Nbre de camér	treur Heure P 17/06/201 08.50:04 rie -000001-001 as 8	C (GMT+01:C GMT+01:C Mentificatic Adresse MAC Nbre de micr	0) Bruxelle Mise à l'he n de l'enre 02:00:00 os <mark>1</mark>	es-Copenhi ure de l'er egistreur :00:00:04	ague-Madr registreur Adresse II Version	id-Paris		_		
Heure Enregis 17/06/2013 08:54:53 Numéro de séi Nbre de camér	treur Heure P 17/06/201 08.50:04 ie -000001-001 as 8	C (GMT+01:0 3 (GMT+01:0 4 (GMT+01:0 4 (GMT+01:0 4 (GMT+01:0 1 (GM	0) Bruxelle Mise à l'her n de l'enre : 02:00:00 os 1 tion du vé	es-Copenhi ure de l'er egistreur :00:00:04 hicule	ague-Madr registreur Adresse II Version	id-Paris	1	_		
Heure Enregis 17/06/2013 08:54:53 Numéro de séi Nbre de camér Véhicule	treur Heure P 17/06/201 08.50:04 10 102	C (GMT+01:0 3 (GMT+01:0 4 (GM	IO) Bruxelle Mise à l'her In de l'enre IO2:00:00 Intion du vé Config us	es-Copenh ure de l'en egistreur :00:00:04 hicule sine	ague-Madr Iregistreur Adresse II Version	id-Paris 192.168.3. 80		_		
Heure Enregis 17/06/2013 08:54:53 Numéro de séi Nbre de camér Véhicule Commentaire	treur Heure P 17/06/201 08.50:04 16 -000001-001 as 8 102 Configuration u	C GMT+01:C GMT+01:C More temicr Adresse MAC Nbre demicr Identifica Affectation Sine 8 voies	10) Bruxelle Mise à l'hei <b>In de l'enre</b> 102:00:00 os 1 <b>Ition du vé</b> config us	es-Copenhi ure de l'er egistreur :00:00:04 hicule sine	ague-Madr Iregistreur Adresse II Version	id-Paris 192.168:3: 180		_		
Heure Enregis 17/06/2013 08:54:53 Numéro de séi Nbre de camér Véhicule Commentaire	treur Heure P 17/06/201 08.50.04 rie -000001-001 ras [8 102 Configuration u	C (GMT+01:0 GMT+01:0 Identificatio Adresse MAC Nbre de micr Identifica Affectation sine 8 voies Identificat	10) Bruxelle Mise à l'he In de l'enre I (02:00:00 I (02:00:00) I (02:00:00 I (02:00:00) I (02:00:00) I (02:00:00) I (02:00:00) I (02:00:00) I (02:00:00) I (02:00:00) I (02:00) I (02:00:00) I (02:00) I	es-Copenhi ure de l'en egistreur :00:00:04 hicule sine gue dur	ague-Madr registreur Adresse II Version	id-Paris 192.168.3: 80	1	_		

Les différents onglets vont donner accès aux pages de configuration et notamment :



## - les paramètres de réseau :

Tur cooc at	192.168.3.1	Masque de sous-réseau	255.255.255.0	DHCP
Nom réseau	scene	Adresse IP passerelle	0.0.0	
Suffixe DNS	eolane.fr	Adresse IP serveur DNS	0.0.00	
Adresse IP se	erveur Sol 10.100.58	3.198		

## - les paramètres de vidéo

⇒ ₼ 192,168.1.1	🕎 ⊽ 😋 🔀 + Google 🖉 🖡
> Ouvrir 🗳 Configurer 🔗 Recharger Langues 💌	Connexion Changer le mot de passe Éolane
aractéristiques Configuration Test Audio/Vidéo Etat E	Enregistreur
— Caractéristiques Enregistreur —	
Véhicule 102	Temporisation après coupure contact (secondes)
Affectation config usine	Durée maximum de rétention des données 720
interestation pering sering	(hourse)
Commentaire Configuration usine 8 voies	(heures)
Commentaire Configuration usine 8 voies	(heures)
Commentaire Configuration usine 8 voies - Caractéristiques Audio et Vidéo 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1011	(heures)
Commentaire Configuration usine 8 voies - Caractéristiques Audio et Vidéo 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 Liste des Caméras V V V V V V 0	(heures)
Commentaire Configuration usine 8 voies Caractéristiques Audio et Vidéo 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 Liste des Caméras V V V V V . Format Enregist. H264 Résolution Caméras loca	(heures)
Commentaire Configuration usine 8 voies Caractéristiques Audio et Vidéo 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 Liste des Caméras V V V V V 0 Format Enregist. H264 Résolution Caméras loca Format Streaming H264 Résolution	(heures)
Commentaire Configuration usine 8 voies Caractéristiques Audio et Vidéo 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 Liste des Caméras V V V V V O O O Format Enregist. H264 Résolution Caméras loca Format Streaming H264 Résolution Caractéristiques Alarmes	(heures)
Commentaire Configuration usine 8 voies Caractéristiques Audio et Vidéo 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 Liste des Caméras V V V V V V . Format Enregist. H264 Résolution Caméras loca Format Streaming H264 Résolution Caractéristiques Alarmes Durée maximum de rétention des alarmes (heures)	(heures)

* 🗗 📀	192.1	68.1.1	The second se				😭 🗵 🤁 🐻 - Good	jle	<i>P</i> 4
Ouvrir 🛛 🔛 Ci	onfigi	urer	Recharger	Langues 🔻 🧕	Deconnexion     O     Changer le mot de passe				éolane
Coroctórictica	LOC E	mgun	trour-	ration avancee   16	est Audio/Video   lest E/S   Etat Enregistreur				
Véhicule Affectation Commentaire	10 cor e Co	2 Ifig us nfigus	ine iration usine	8 voles	Temporisation après coupu Durée maximum de rétenti	re contact (secondes) on des données (heures)	10		
Caractéristiq	Con	figura	tion Vidéo					()	<b>_</b>
Format Enre	GO Aut	P 25 res p	] Débit (kb/se aramètres	c) 1000 💌 Lissa	age T1 (ms) 20 T2 (ms) 300		Castion	Deviada	
Duráo maxi	N°	Actif	Nom	Туре	Chemin RTSP Caméra IP	Résolution	Obstruction	Lissage	
Duree maxi	1		Camera 1	LOCAL_1 V		720x576	0	0	
Configurer l'	2	~	Camera 2	LOCAL_3		720x576		0	
	3	~	Camera 3	LOCAL_5 T		720x576		0	
	4	~	Camera 4	LOCAL_7		720x576			
	5	~	Camera 5	IP *	rtsp://admin:12345@192.168.3.130	704x576			
	6		Camera 6	IP •	rtsp://admin:12345@192.168.3.131	704x576			
	/		Camera 7	IP T	rtsp://admin:12345@192.168.3.132	704x576			
	8		Camera 8		rtsp://admin:12345@192.168.3.133	/U4x576			
	9		Camera 9	LOCAL_I +		720x576	0		
	11	-	Camera 10	LOCAL_I +		720x576	0		
	E		Camora 12	LOCAL_I +		720×576	0		
	112			LOCAL_1 *		/20x3/0	0		



#### - Les tests vidéos

Producedance Science 4 - Mazaka Fureton		
Bchier Edition Affichage Historique Marque-pages Quills 2		
Martenance Sci2e 4	- d ⊂ C Google	P 🔒
🕖 Les plus visités 👹 Débuter avec Firefox 🗌 Hotmail 🎴 Personnaiser les liens 🗌 Windows Media 🦳 Windows		
😂 Cuvrir 📓 Configurer 🚯 Recharger Langues 💌 🕪 Connexion 👳 Changer le mot de passe		éolane
Caractéristiques Configuration Test Audio/Vidéo Etat Enregistreur		-
Sélection du flux Camera nº 2 9		

#### - La configuration des micros

Con	figura	ation Audio	(*
N°	Actif	Nom	Enregistrement
1	~	Chauffeur	Toujours 💌
2	~	Passagers	Toujours 🔻

🍫 Recharger	🔡 ОК
-------------	------

#### - La configuration des entrées TOR

* 🗗	۲	192.168.1.1			ର ସାହ 🕄 🗧	Google	P 4
• Ouvrir	Co	nfigurer 🔧 Recharger 🛛 Langue	s 💌 🧇 Deconnexi	on 🛛 🔛 C	Changer le mot de passe		éolare
aractéristic	Con	figuration Entrées				۲	
—Caractéri							
Véhicule Affectat	N°	Nom	Utilisation	Durée mini appui (ms)	Double Appui	Durée maxi entre 2 appuis (ms)	10 \$ 720
Commer	1	In0	Alarme 💌	100	Aucun 💌	2000	
—Caractéri	2	In1	Sel. Caméra 🔻	100	Aucun 🔻	2000	
	3	In2	Alarme	100	Aucun 🔻	2000	
Liste de	4	In3	Sel. Caméra		Confirmer l'alarme 💌		
Formati	5	In4	Aucun		Confirmer l'alarme 💌		
Format	6	In5	Aucun 💌		Confirmer l'alarme 💌		
-Caractéri Durée m	6	Recharger GK					

- La configuration des sorties TOR

configuration 50	des		
N° Nom		Etat actif	
1 Out0		1 🔻	
2 Out1		1 💌	Ε
3 Out2		1 -	
🍫 Recharger	OK		
(		+	



		a configuration acs ports	uc c		unic	ucion
Cor	figura	tion Ports série				۲
N٥	Туре	Nom	Bit Rate	Data Bits	Stop Bits	Parité
1	RS232	Ser1	9600 💌	8 🔻	1 💌	Aucun 💌
2	RS422	Ser2	9600 🔻	8 🔻	1 -	Aucun 💌
6	🖗 Rech	arger 🔄 OK			-	

#### - La configuration des ports de communication

#### - La configuration du moniteur optionnel

Configuration Ecran de	porte	*
Aff. messages OSD Mode vidéo	✓ List ▼	
Liste des modes vidéo Plugin vidéo	Fix List Plugin	amera 2;Camera 3;Camera 4;Camera 5;Camera 6;Camera 7;Ca
Données plugin		
🍫 Recharger 🛛 🗔 OK		

- La configuration des périphériques associés, SAE, GPS..

😂 Ouvrir 🔛 Configurer 🔌 Rec	harger Langues 🔻	🔛 Deconnexion	🖙 Changer le r	not de passe	éolane					
Caractéristiques Configuration Configuration avancée Test Audio/Vidéo										
Caractéristiques avancées										
Fuseau Horaire	(GMT+01:00) Bruxelles	-Copenhague-Mag	drid-Paris 💌							
Port Série GPS	Aucun 💌									
Interface SAE	Aucun 💌									
Librairie partagée SAE										
Configurer les Ports série										
Enregistrer la configuration	🖗 Retour configuration ι	usine 🗍 Format	er le disque dur	🗁 Mise à jour d	du Firmware					

- La sauvegarde et la restauration des configurations



• <u>Le logiciel de lecture SCENE 4</u>

#### Description

Ce logiciel va permettre de façon locale ou déportée :

- La lecture des enregistrements vidéos et audios
- La visualisation en mode « direct » des flux vidéos des caméras
- La sauvegarde de séquences vidéos sur support externe



Accès en lecture, aux paramètres de configuration de l'enregistreur

- I. Sélection de groupes des images de caméras (1 à 4 ; 5 à 8 ; 9 à 12 ;1 à 12)
- 2. Zone d'affichage des images
- 3. Barre de défilement de l'enregistrement avec curseur « temps » (position dans la plage courante)
- 4. Sélection d'une caméra pour affichage grand format
- 5. Sélection d'affichage d'un groupe de 4 images
- 6. Sélection du canal audio (source du microphone n°1 ou n°2)
- 7. Touches de contrôle pour la lecture
- 8. Affichage de la date et heure de l'image affichée
- 9. Recherche séquence vidéo par date et heure
- 10. Réglage de la vitesse de lecture
- 11. Lire un fichier vidéo enregistré sur le PC
- 12. Imprimer l'image vidéo affichée

MANUEL UTILISATEUR VPE500 V21.doc Page 26



- 13. Exporter une séquence vidéo pour l'enregistrer sur le PC au format sc4 (natif) ou mp4
- 14. Enregistrer l'image vidéo affichée sur le PC
- 15. Retoucher l'image vidéo affichée
- 16. Accès aux images par le réseau Ethernet connecté à l'enregistreur
- 17. Lecture du disque connecté à l'adaptateur SATA-USB raccordé au PC
- 18. Sélection de la plage vidéo à relire
- 19. Lecture du disque de l'enregistreur à travers le réseau Ethernet
- 20. Fenêtre d'affichage des défauts enregistrés sur le disque
- 21. Fenêtre d'affichage des alarmes enregistrées sur le disque
- 22. Nom du véhicule et son affectation

#### Installation

Désactiver le serveur de proxy du PC



		0
ans nom 1.docx - LibreOffice Writer	_	- 0
👫 Propriétés de : Internet 👔 😵		
Général Sécurité Confidentialité Contenu Connexions Programmes Avancé	👔 📰 • 😰   🔶 📾 🗃   😂	
	E E E A • A • E •	
Pour configurer une connexion à Internet, cliquez Configurer	1 1 1 2 1 3 1 4 1 5 1 6 1 7 1 8 1 9 10 11 11	2 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18 +
Perfore directed director et de 1991		
Options o acces a distance et de VHN		
Ajouter		
Ajouter un réseau VPN		
Supprimer	👫 Paramètres du réseau local 🛛 💌	
	Configuration automatique	
Serveur proxy pour une connexion.	La configuration automatique peut annuler les paramètres manuels. Pour garantir leur utilisation, désartivez la configuration automatique.	
	gurana ica daladony acadeavez la comigli don datolinadoci	_
	Détecter automatiquement les paramètres de connexion	
	Utiliser un script de connguration automatique	
Paramètres de réseau local	Haresse :	
connexions d'accès à distance. Cliquez sur Paramètres pour défeit la acteur de surfacturieurs	Serveur proxy	
demnries options de numerotation.	Utiliser un serveur proxy pour votre réseau local (ces paramètres ne	
	Adresse : 172.17.228.1 Port : 3128 Avancé	
	Image: Very with the serveur proxy pour les adresses locales	
OK Annuler Appliquer	OK Annuler	

• Configurer le port Ethernet du PC en IPV4 avec un niveau IP compatible avec celui de l'enregistreur qui n'est pas modifiable (192.168.1.1 masque de sous réseau 255.255.255.0)

Construction of the second sec	
Connexions resear	Rechercher dans : Connexia 🎾
Organiser 👻 Désactiver ce périphérique réseau Diagnostiquer cette connexion Renommer cette connexion Afl	fficher le statut de cette connexion 🛛 Modifier les paramètres de cette connexion 🖉 👻 🗍 🔞
Concision au réseu local Câble réseau non connecting Care réseau Fast Libred Care réseau Fast Care réseau F	ale Internet version 4 (TCP/IP-4)       Image: Comparison of the second of the parameters is a compared to the second of the parameters is parameters is parameters in the second of the parameters is parameters in the second of t

- Télécharger le fichier « Scene4 sans installation.zip »
- Décomprimer le fichier « Scene4 sans installation.zip » dans le répertoire de votre choix
- Pour plus de facilité dans l'utilisation, créer un raccourci de l'exécutable SCENE4 sur le bureau

L'installation est à présent terminée



#### Accès aux différents modes de lecture

#### • Mode ACCES DIRECT :

Dans ce mode, le flux vidéo est visionné en direct sur l'interface du logiciel SCENE 4

Choisir le numéro de la caméra à visionner ou « toutes » pour les avoir simultanément



Le pare feu bloque l'accès ; il suffit de valider « autoriser l'accès »





#### • Mode ACCES DISQUE RESEAU :

Stopper le flux direct par activation de « Arrêt direct » Cliquer sur Accès disque réseau : et ensuite OK



Les plages disponibles sont affichées en vert





#### • Mode ACCES DISQUE EXTERNE :

- Stopper le logiciel SCENE 4
- Arrêter l'enregistreur
- Extraire le disque dur
- Le raccorder à l'adaptateur SATA / USB
- Alimenter l'adaptateur SATA/USB par le bloc secteur fourni
- Brancher l'adaptateur SATA /USB sur un port USB du PC

Les écrans suivants apparaissent : annuler l'exécution automatique ainsi que le message de demande de formatage

🗇 Exécution automatique	23
LOGS (F:)	
Options : générales Ouvrir le dossier et afficher les fichiers avec Explorateur Vindows Outions d'exécution automatique dans le Panneau de configuration	
options o execution outermulique dans le ronnead de comigaration	
Microsoft Windows	
Vous devez formater le disque du lecteur H: avant de l'utiliser.	
Voulez-vous le formater ?	
Formater le disque Annuler	

Lancer le logiciel Scene 4

L'option « accès disque externe n'est plus grisée » ; la sélectionner.





Le contenu du disque est alors disponible pour être analysé ; Les plages disponibles sont affichées en vert et les défauts et alarmes contenus dans ces plages sont indiqués



#### • EXEMPLES DE TRAMES RELEVEES AVEC WIRESHARK

#### En mode accès direct

6	Captur	ing from	Connexion	au réseau l	ocal 7 [Wire	shark 1.12.5	(v1.12.5-0-g	5819e5b from master	1.12)]								- 6 <b>X</b>
File	Edit	View	Go Captu	ire Analy	ze Statistics	Telephony	/ Tools I	nternals Help								_	
			2 1 mm						0		80 I 678	,					
	0	. 🗖	2	<b>X</b>		p 🕸 🖏	순 🖄 🛛		۳ 🗉	🕷 🖭 🐻 :	%   <b>B</b>						
Filte	ar:							Expression Cle	ar Apply S	ave							
No.		Time	So	urce		Destin	ation	Proto	ol Length	Info							*
	3115	5.191	566000 1	92.168.	1.1	192.	168.1.20	) UDP	144	2 Source p	ort: 90	010 C	estination port	t: 1942	26		
	3116	5.191	793000 1	92.168.	1.1	192.	168.1.20	) UDP	144	2 Source p	ort: 90	006 C	estination port	t: 1942	22		
	311/	5.191	819000 1	92.168.	1.1	192.	168.1.20	) UDP	42	9 Source p	ort: 90	D10 C	estination port	t: 1942	26		
	3118	5.192	096000 1	92.168.	1.1	192.	168.1.20	) UDP	144	2 Source p	ort: 90	006 D	estination port	t: 1942	22		
	3119	5.192	299000 1	92.168.	1.1	192.	168.1.20	) UDP	144	2 Source p	ort: 90	006 D	estination port	t: 1942	22		
	3120	5.192	493000 1	92.168.	1.1	192.	168.1.20	) UDP	144	2 Source p	ort: 90	006 C	estination port	t: 1942	22		
	3121	5.192	682000 1	92.168.	1.1	192.	168.1.20	) UDP	144	2 Source p	ort: 90	006 C	estination port	t: 1942	22		
	3122	5.192	890000 1	92.168.	1.1	192.	168.1.20	) UDP	144	2 Source p	ort: 90	006 C	estination port	t: 1942	22		
	3123	5.193	082000 1	92.168.	1.1	192.	168.1.20	) UDP	144	2 Source p	ort: 90	006 C	estination port	t: 1942	22		
	3124	5.193	100000 1	92.168.	1.1	192.	168.1.20	) UDP	6	9 Source p	ort: 90	006 C	estination port	t: 1942	22		
	3125	5.196	415000 1	92.168.	1.1	192.	168.1.20	) UDP	144	2 Source p	ort: 90	008 C	estination port	t: 1942	24		
	3126	5.197	551000 1	92.168.	1.1	192.	168.1.20	) UDP	144	2 Source p	ort: 90	008 C	estination port	t: 1942	24		
	3127	5.198	739000 1	92.168.	1.1	192.	168.1.20	) UDP	144	2 Source p	ort: 90	008 C	estination port	t: 1942	24		
	3128	5.199	896000 1	92.168.	1.1	192.	168.1.20	) UDP	144	2 Source p	ort: 90	008 C	estination port	t: 1942	24		
	3129	5.201	071000 1	92.168.	1.1	192.	168.1.20	) UDP	144	2 Source p	ort: 90	008 C	estination port	t: 1942	24		
	3130	5.202	238000 1	92.168.	1.1	192.	168.1.20	) UDP	144	2 Source p	ort: 90	008 C	estination port	t: 1942	24		
	3131	5.203	421000 1	92.168.	1.1	192.	168.1.20	) UDP	144	2 Source p	ort: 90	008 C	estination port	t: 1942	24		
	3132	5.204	585000 1	92.168.	1.1	192.	168.1.20	) UDP	144	2 Source p	ort: 90	008 C	estination port	t: 1942	24		~
• F	rame	1: 14	42 bytes	on wir	e (11536	bits), 1	442 byte	s captured (11	536 bits)	on interf	ace O						
ΞE	ther	net II	. src: т	hemisco	_26:03:68	3 (00:80:	b6:26:03	:68). Dst: Net	ronix_3e:	d0:21 (00:	08:54:	3e:d0:	21)				
• I	nter	net Pr	otocol v	ersion	4, Src: 1	92.168.1	.1 (192.)	168.1.1), Dst:	192.168.	1.20 (192.	168.1.2	20)					
. U	ser I	Datagr	am Proto	col, Sr	c Port: 9	008 (900	8), Dst	Port: 19424 (1	9424)								
I D	ata	(1400	bvtes)														
000	<u> </u>		4 De - 40	21 00 0	0 kc bc	02 60 00	00 45 0	0 70 1									
000		5 94 0	4 3e du	21 00 8	0 06 26 1 b1 f3	03 68 08	00 45 0	0T>.! 8 @@	&.nE.								
002	o o	1 14 2	3 30 4b	e0 05 8	0 f0 24	80 60 6d	8e 1f 6	8#0K	\$.`mh								
003	0 C	9 81 5	f 1a 11	9a 5c 0	1 21 a8	16 f1 9c	54 1b 1	9\. !	T								
004	0 e	1 36 3	2 95 49	55 a7 4	e 6a 78	30 90 36	c7 51 7	1 .62.IU.N j	x0.6.Qq								
005	0 3	sed u	c 20 al	42 ae 4	a 9T ed	TE D1 /C	TC aD T	T 3+.B.J .	· · ·   · · ·								
007	0 ai	5 1 c a	d 9d 16	5e c3 4	0 4d e1	f0 51 db	3f 6f 9	5	. 0. 70.								
008	ō 9	e f8 9	c 37 d9	ed 24 d	3 bd f8	21 96 4f	cb e7 8	b7\$.									-
0	Con	nexion a	u réseau loc	al 7: <live< td=""><td>apture in p</td><td>Packets: 313</td><td>2 · Displayed</td><td>: 3132 (100,0%)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Profile: Default</td><td></td></live<>	apture in p	Packets: 313	2 · Displayed	: 3132 (100,0%)								Profile: Default	
			-										éolane	1		FR 🔺 💽 💷 🕧	09:10



#### En mode lecture disque réseau

🔏 Capturing from Connexion au réseau local 7 [Wireshark 1.125 (vl. 1.2.5-0-g5819e5b from master-1.12)]								
<u>File Edit View Go Capture Analyze Statistics</u> 1	Felephony <u>T</u> ools <u>I</u> nternals <u>H</u>	elp						
● ● ∡ ■ ∠   ⊟ 🗎 X 2   ९ ♦	* 💫 ዥ 🔽 🗐 🛱	କ୍ର୍ଭ୍ 🖭	🎬 🖾 🕵 %   💢					
Filter:	✓ Expression	on Clear Apply	Save					
No. Time Source	Destination	Protocol Length	n Info			-		
55441 81.90405700(192.168.1.20	192.168.1.1	TCP	54 49399→445 [ACK]	Seq=45703 Ack=36997498	Win=261340 Len=0			
55442 81.90416400(192.168.1.1	192.168.1.20	TCP 151	14 LICP segment of	a reassembled PDU				
55443 81.90428000(192.108.1.1	192.168.1.20	TCP 151	14 LICP Segment of	a reassembled PDUJ	1 da 201210 1 an 0			
55444 81.90429800(192.108.1.20	192.108.1.1	TCP 151	54 49399→445 [ACK] 14 [TCD commont of	Seq=45703 ACK=37000418	WIN=261340 Len=0			
55446 81 00452800(102 168 1 1	192.108.1.20	TCP 151	14 [TCP segment of	a reassembled PDUJ				
55447 81 00455400(102 168 1 20	192.108.1.20	TCP 15	14 [TCP Segment OF	a reassembled PD0j	win-261240 Lon-0			
55448 81 00466000(102 168 1 1	102 168 1 20	TCP 151	14 TCD commont of	a passombled ppul	WIII-201340 Leli-0			
55449 81 90478400(192 168 1 1	192.108.1.20	TCP 151	14 [TCP segment of	a reassembled PDU]				
55450 81 90481100(192 168 1 20	192.108.1.20	TCP	54 40300-445 [ACK]	seg-45703 Ack-37006258	win=261340 Len=0			
55451 81 90490400(192 168 1 1	192 168 1 20	TCP 151	14 [TCP segment of	a reassembled PDU1	W11-201340 Len-0			
55452 81 90502100(192 168 1 1	192 168 1 20	TCP 151	14 [TCP segment of	a reassembled PDU]				
55453 81, 90504100(192, 168, 1, 20	192.168.1.1	TCP	54 49399→445 [ACK]	Seg=45703 Ack=37009178	win=261340 Len=0			
55454 81,90515400(192,168,1,1	192, 168, 1, 20	TCP 151	14 [TCP segment of	a reassembled PDU]				
55455 81,90527400(192,168,1,1	192.168.1.20	TCP 151	14 [TCP segment of	a reassembled PDU]				
55456 81,90529700(192,168,1,20	192.168.1.1	TCP	54 49399-445 [ACK]	Seg=45703 Ack=37012098	Win=261340 Len=0			
55457 81,90530700(192,168,1,1	192,168,1,20	SMB 2	37 Read AndX Respo	se, FID: 0x19bb, 29320	bytes			
55458 82.09986400(192.168.1.20	192.168.1.1	TCP	54 49399→445 [ACK]	Seg=45703 Ack=37012281	Win=261156 Len=0			
B Frame 1: 1442 bytes on wire (11536 bits), 1442 bytes captured (11536 bits) on interface 0 B Ethernet II, src: Themisco.26:03:68 (00:80:b6:26:03:68), Dst: Netronix_3e:d0:21 (00:08:54:3e:d0:21) B Internet Protocol Version 4, src: 192.168.1.1 (192.168.1.1), Dst: 192.168.1.20 (192.168.1.20) B User Datagram Protocol, Src Port: 9008 (9008), Dst Port: 19424 (19424) B Data (1400 bytes)								
0000         00         08         54         3e         d0         21         00         80         b6         26         03           0010         05         94         00         00         00         00         11         b1         f3         c0           0020         01         42         30         4b         60         58         f0         24         80           0030         c9         81         57         1a         11         9a         5c         f1         a6         78         30           0040         e1         32         95         b3         a7         46         a7         83           0050         c5         f6         78         99         e9         fc         fc         f2         f5           0060         c4         9c         fc         f7         e9         e9         fc         fc         f2         f3           0070         a6         fc         a6         9c         j4         j4	68 08 00 45 00 T a8 01 01 c0 a8 60 6d 8e 16 68 60 36 7 17 17 90 36 c7 51 71 17 79 4e 82 26 51 db 3f 6f 99 96 4f cb e7 85	.!&.hE. &.@						
Onnexion au réseau local 7: <li>live capture in p Pace</li>	kets: 55458 · Displayed: 55458 (10	0,0%)				Profile: Default		
	📄 🕟 😊	9 📀	🕐 📐	éolane 🗾		FR 🔺 🎼 📢 09:12 01/06/2016		

#### **INSTALLER UNE CAMERA IP**

#### <u>Raccordement</u>

Le système « VPE-500 » permet de gérer des caméras IP branchées au travers d'un switch POE, pour l'alimentation, directement sur l'enregistreur « Scène 4 ».

Pour raccorder la caméra au VPE-500, nous utilisons le connecteur ETH2 présent sur la face arrière du PC Embarqué Eolane ainsi qu'un câble M12 – RJ45



Sur l'enregistreur Eolane, brancher le connecteur M12 sur l'interface ETH2.



Ensuite, raccordez la partie RJ45 sur un Switch avec ports POE afin que la caméra puisse être alimentées.

Voici le plan de câblage permettant de mettre en service la caméra IP avec le VPE-500 et le PC :



#### • Configuration des Caméras

Par défaut l'adresse IP des caméras est : 192.168.1.64.

Le login des Caméras est : admin

Lors du premier raccordement, un mot de passe est demandé afin de gérer le web manager.

Il est indispensable d'utiliser un mot de passe compatible avec le système « Scène 4 », c'est pourquoi nous vous l'avons défini comme ceci : 12345ABC Une fois connecté, il faut effectuer les paramétrages réseau et vidéo des caméras.

Le système possède une carte réseau dédiée aux caméras.

L'interface ETH2 est configurée avec cette adresse : 192.168.3.1 Les caméras sont donc configurées dans ce réseau comme ceci : Adresse IP de la caméra 1 : 192.168.3.10 Adresse IP de la caméra 2 : 192.168.3.11 Adresse IP de la caméra 3 : 192.168.3.12



## Configuration Réseau :

HIP	<b>(VISION</b>	Vue en direct	Lecture		Image	Config	uration	
Ţ	Local	TCP/IP DDNS	PPP0E	Port	NAT			
	Système	Type de carte rése	au	10M/100M	/1000M Auto	$\sim$		
Ø	Réseau							
	Réglages de base	Adresse IPv4		192.168.3.1	10	Т	est	
	Avancé	Masque de sous-r	réseau	255.255.25	5.0			
<u>Q.</u>	Vidéo et audio	Passerelle IPv4 pa	ar défaut					
1	Image	Mode IPv6		Annonce d	'itinéraire	~ A	ff ann itinérai	re
圁	Evènement	Adresse IPv6						
B	Stockage	Masque de sous-r	réseau					
		Passerelle IPv6 pa	ar défaut	::				
		Adresse MAC		64:db:8b:2	6:28:37			
		MTU		1500				
		Adresse de multid	liffusion					
				Activer la recherche de multidiffusion				
		Serveur DNS						
		Serveur DNS privil	égié	8.8.8.8				
		Serveur DNS alter	natif					
		🗎 Enregi	istrer					



#### Configuration Vidéo :

	HII	<b>KVISION</b>	Vue en dire	ect	Lecture	e Image	Cor	figuration	
	Ţ	Local	Vidéo	Audio	ROI	Informations d'affichage En flu	IX I	Rognage de la	cible
		Système	Туре о	le flux		Flux principal (normal)	~	]	
	G	Réseau	Туре о	le vidéo		Flux vidéo	~	]	
T	<u>.</u>	Vidéo et audio	Résol	ution		1920*1080P	~	]	
ľ	<u>**</u>	Image	Туре о	le débit bina	aire	Variable	~	]	
	圁	Evènement	Qualit	é vidéo		Moyen	~	]	
	E Stockage		Cadence des images			25	∫fps		
			Débit	binaire max	ki	4096		Kbps	
			Encod	lage vidéo		H.264	~	]	
			H.264	+		OFF	~	]	
			Profil			Profil principal	~	]	
			Interva	ille d'image	e l	50			
			SVC			OFF	~	]	
			Fluidif	ication		O	50	[Clair<->Fluid	e ]
				🖹 Enreg	gistrer				
						-			

#### • Configuration de l'enregistreur

Dans l'interface de configuration, il faut également configurer les caméras Pour cela, configurez votre PC dans le même niveau IP que l'enregistreur, ex : 192.168.1.20

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)		
Général		
Les paramètres IP peuvent être détern réseau le permet. Sinon, vous devez d appropriés à votre administrateur rése	ninés automatiquement si votre emander les paramètres IP au,	
Obtenir une adresse IP automatiq	uement	
• Utiliser l'adresse IP suivante :		
Adresse IP :	192 . 168 . 1 . 20	
Masque de sous-réseau :	255.255.255.0	
Passerelle par défaut :		
Obtenir les adresses des serveurs	DNS automatiquement	
Serveur DivS pretere :		
Serveur DNS auxiliaire :		
Valider les paramètres en quittant Avancé		
OK Annuler		



Sur votre navigateur, renseignez l'adresse IP de l'enregistreur : 192.168.1.1 Connectez-vous en Administrateur, le mot de passe est : Admin.

Editer la configuration vidéo de l'enregistreur, puis renseignez les champs comme ceci :

Valider en cliquant sur le bouton « OK », puis recharger la configuration à l'aide du bouton « Configurer ».

GOI	mat P 30 res	Débit (kb/s	Auto	issag	ras locales (2005/6 Vombre d'images e T1 (ms) 20 T2 (ms) 150	/\$ 12		
V°	Actif	Nom	Туре		Chemin RTSP Caméra IP	Résolution	Gestion Obstruction	Période Lissage
1	~	Camera 1	IP	Ŧ	rtsp://admin:12345ABC@192.168.3.10	1920x1080	0	0
2	~	Camera 2	IP		rtsp://admin:12345ABC@192.168.3.11	1920x1080	0	0
3	~	Camera 3	IP	•	rtsp://admin:12345ABC@192.168.3.12	1920x1080	0	0
4		Camera 4	LOCAL_4	٣		720x576	0	0
5		Camera 5	LOCAL_1			720x576	0	0
6		Camera 6	LOCAL_1			720x576	0	0
7		Camera 7	LOCAL_1	•		720x576	0	0
8		Camera 8	LOCAL_1	٠		720x576	0	0
9		Camera 9	LOCAL_1			720x576	0	0
10		Camera 10	LOCAL_1			720x576	0	0
11		Camera 11	LOCAL_1	٣		720x576	0	0
12		Camera 12	LOCAL_1	*		720x576	0	0



#### Installer un réseau sans fil

#### <u>Raccordement</u>

Le système « VPE-500 » peut être mis en réseau par le biais d'un point d'accès WiFi.

- Brancher le Point d'accès sur une box Internet via un cordon RJ45
- Raccordez le Routeur WiFi au réseau électrique en utilisant le bloc secteur fourni
- Démarrer le Routeur WiFi.

#### • <u>Configuration du Routeur</u>



Avec un logiciel de scan d'IP sur le réseau, retrouvez l'adresse du routeur (attribution par DHCP).

En Utilisant un navigateur internet, renseignez l'adresse IP du Routeur WiFi afin d'accéder à l'interface de configuration

Le login est : admin Le mot de passe est : admin

Configuration Réseau :

	TRENDNET N300 Wireless Access Point		
Operation	Local Area Network (LAN) Settings		
Network  • LAN Setting	You may choose different connection type suitable for your environment. Besides, you may also configure parameters according to the selected connection type.		
Wireless	Mode Setting       LAN Connection Type     Static IP		
Administrator	Static Mode		
	IP Address 192.168.1.25		
	Subnet Mask 255.255.0		
	Default Gateway		
	Apply Cancel		
	Copyright ©2012 TRENDnet. All Rights Reser	ved.	



Il est préférable de configurer le point d'accès en adresse Statique pour verrouiller l'adresses du routeur.

L'adresse IP choisie doit être dans le même plan d'adressage que l'enregistreur du VPE (192.168.1.1).

Configuration Point d'accès :

Operation       Basic Wireless Settings         Network       Wireless         Basic       Advanced         MAC Filter       Essenity         Station List       Wireless Name(SSD)         Administrator       Wireless Name(SSD)         Wireless Name(SSD)       VE         Wuitiple SSD3       Broadcast Network Name         Broadcast Network Name       © Enable         BSSD       SC:8C:F8:F2:84:28         Frequency (Channel)       Auto          WOS Mode       Deable         WDS Mode       Deable         HT Physical Mode       Cancel         Apply       Cancel	STRENDNET N300 Wireless Access Point		
Network         Wireless         • Basic         • Advanced         • MAC Fitter         • Security         • WPS         • Station List         Administrator         Wireless Name(SSD)         Wireless Name(SSD)         • Multiple SSID2         • Multiple SSID3         Broadcast Network (SSD)         Wireless Distribution System(WDS)         Brequency (Channel)         Muto         Wireless Distribution System(WDS)         Muto          Mannel BandWidth       20MHz	Operation	Basic Wireless Settings	
Wireless         • Basic         • Advanced         • MAC Filter         • Security         • VPS         • Station List             Administrator             Wireless Name(SSID)             Wireless Name(SSID)             Wireless Name(SSID)             Multiple SSID2             Multiple SSID3             Broadcast Network Name              Wireless Distribution System(WDS)             WDS Mode       Disable                HI Physical Mode                Apply       Cancel	Network	You could configure the minimum number of Wireless settings for communication, such as Network Name (SSID) and Channel. The Access Point can be set simply with only the minimum setting items.	
<ul> <li>Basic</li> <li>Advanced</li> <li>MAC Filter</li> <li>Security</li> <li>WPS</li> <li>Station List</li> <li>Administrator</li> <li>Multiple SSID2</li> <li>Broadcast Network Name (SSID)</li> <li>Broadcast Ne</li></ul>	Wireless	Wireless Network	
<ul> <li>MAC Filter</li> <li>Security</li> <li>WPS</li> <li>Station List</li> <li>Administrator</li> <li>Wireless Name(SSID)</li> <li>WE</li> <li>Wireless Name(SSID)</li> <li>WE</li> <li>Multiple SSID2</li> <li>Broadcast Network Name (SSID)</li> <li>Br</li></ul>	<ul> <li><u>Basic</u></li> <li>Advanced</li> </ul>	Repeater Mode Support O Enable   Disable	
WPS   Station List     Administrator     Multiple SSID2     Multiple SSID3     Broadcast Network Name   (SSID)     Broadcast Network Name   (SSID)     Broadcast Network Name   (SSID)     Broadcast Network Name   (SSID)     Brequency (Channel)   Auto     Wireless Distribution System(WDS)     WDS Mode   Disable     HT Physical Mode   Channel BandWidth     20MHz     Apply	MAC Filter	Wireless Mode 802.11 b/g/n mixed mode 🗸	
• Station List     Administrator     Multiple SSID2     Multiple SSID3     Broadcast Network Name   • Enable   Object     Broadcast Network Name   • Enable   Object     Broadcast Network Name   • Enable   Object     Brequency (Channel)   Auto ↓     Wireless Distribution System(WDS)   WDS Mode   Disable ↓     HT Physical Mode   Channel BandWidth   20MHz	Security     WPS	Wireless Name(SSID) VPE	
Administrator     Multiple SSID2     Multiple SSID3     Broadcast Network Name   (SSID)   SC:8C:F8:F2:84:28   Frequency (Channel)   Auto   MCS   Auto      Wireless Distribution System(WDS)  WDS Mode  Disable   HT Physical Mode Channel BandWidth 20MHz	Station List	Multiple SSID1	
Multiple SSID3   Broadcast Network Name (SSID)   Broadcast Network Name (SSID)   BSSID   SC:8C:F8:F2:84:28   Frequency (Channel)   Auto   MCS   Auto   Wireless Distribution System(WDS)   WDS Mode   Disable   HT Physical Mode   Channel BandWidth   20MHz   Channel BandWidth   20MHz	Administrator	Multiple SSID2	
Broadcast Network Name (SSID)   BSSID   3C:8C:F8:F2:84:28   Frequency (Channel)   Auto   MCS   Auto   Wireless Distribution System(WDS)   WDS Mode   Disable   HT Physical Mode   Channel BandWidth   20MHz   Apply   Cancel		Multiple SSID3	
BSSID 3C:8C:F8:F2:84:28   Frequency (Channel) Auto    MCS Auto       Wireless Distribution System(WDS)   WDS Mode Disable     HT Physical Mode   Channel BandWidth 20MHz   Cancel		Broadcast Network Name (SSID) © Enable O Disable	
Frequency (Channel) Auto    MCS Auto       WDS Mode Disable    HT Physical Mode   Channel BandWidth   20MHz    Cancel		B55ID 3C:8C:F8:F2:84:28	
MCS Auto   Wireless Distribution System(WDS)   WDS Mode   Disable    HT Physical Mode   Channel BandWidth   20MHz   Apply   Cancel		Frequency (Channel)	
Wireless Distribution System(WDS)   WDS Mode   Disable    HT Physical Mode   Channel BandWidth   20MHz    Apply   Cancel		MCS Auto V	
WDS Mode Disable  HT Physical Mode Channel BandWidth 20MHz  Apply Cancel		Wireless Distribution System(WDS)	
HT Physical Mode Channel BandWidth 20MHz ~ Apply Cancel		WDS Mode Disable 🗸	
Channel BandWidth 20MHz ~ Apply Cancel		HT Physical Mode	
Apply Cancel		Channel BandWidth 20MHz V	
		Apply Cancel	

Afin de pouvoir établir une connexion sur le système VPE, il faut déclarer un réseau WiFi dans le Routeur.

Pour des raisons de simplicité, il est conseillé de ne pas sécuriser le réseau WiFi.



## Les documents techniques constructeur

Toutes les notices du constructeur sont mises à disposition et contribuent à renforcer le caractère industriel de ce système.

L'apprenant pourra ainsi se familiariser avec l'environnement professionnel réel auquel il sera confronté après ses études.

#### La notice d'interconnexions

Cette notice détaille les diverses interconnexions à réaliser entre les différents éléments du système

Elle précise les conditions de réalisation, les précautions à prendre et les différents types de câbles et de connecteurs ...

#### La notice d'exploitation

Elle détaille toutes les informations nécessaires à l'exploitation du système SCENE4 ainsi que du logiciel de lecture permettant la gestion des images enregistrées par SCENE4.

#### La notice de maintenance

Ce document donne toutes les informations nécessaires à l'installation, la configuration et la maintenance du système SCENE 4.



## **ANNEXE - SCHEMAS**

## SCHEMA DE CÂBLAGE SYSTEME MIS EN SITUAUTION

## **CABLAGE VU COTE SOUDURE**





## SCHEMA DE CÂBLAGE BOITIER INTERCONNECTIONS



