



UNE SURVEILLANCE AVANCÉE AU SERVICE DES TRANSPORTS

Les appareils électroniques souffrent des conditions souvent difficiles pendant les transports, et les chocs et vibrations à répétition en viennent parfois à bout. Protégé par un boîtier en métal robuste, le TransVu résiste à ces agressions, et fournit à votre véhicule une protection constante. Spécifiquement conçu pour les applications de transport, le système d'enregistrement numérique et de transmission TransVu fonctionne parfaitement et durablement en présence de vibrations intenses. Il représente la solution idéale en matière de surveillance mobile pour tous les types de véhicules publics et commerciaux. Grâce aux avancées technologiques en matière de compression et à l'émergence de nouveaux processeurs média ultra performants et spécifiques à DM, le système TransVu enregistre désormais des images de qualité indéniable au format JPEG sur le disque dur local, tout en permettant la transmission SIMULTANÉE d'images en temps réel vers de nombreuses connexions au format MPEG-4.

Il est donc possible d'accéder aux images via des connexions à bande passante de faible débit (par exemple des réseaux mobiles).

Le TransVu s'adapte directement aux technologies les plus courantes, telles que les équipements basés sur la localisation GPS et différents protocoles de réseaux téléphoniques, via une interface adaptée. Ce système peut gérer une gamme complète d'applications, permettant de recevoir des données et des images à distance. Il s'agit notamment de la messagerie SMS et du système de localisation de véhicule, offrant la possibilité de surveiller en permanence la position du véhicule.

Un seul TransVu est capable de multiplexer et d'enregistrer des images issues d'un maximum de 8 caméras, et de gérer en même temps 2 canaux audio, de répondre aux alarmes panique, de traiter des données GPS, d'envoyer des coordonnées positionnelles via SMS et de transmettre des flux d'images vidéo en temps réel ou différé par des réseaux sans fils. Ces fonctionnalités, associées à une multitude d'autres fonctions, font de TransVu l'un des outils de vidéosurveillance mobiles les plus puissants actuellement disponibles sur le marché.

CARACTERISTIQUES

- ▶ Technologie NetVu Connected intégrée
- ▶ Transmission MPEG-4 et enregistrement JPEG simultanés¹
- ▶ Boîtier robuste résistant aux chocs
- ▶ Jusqu'à 8 entrées caméra
- ▶ Vitesse maximale d'enregistrement de 25 ips (PAL), 30 ips (NTSC)
- ▶ Disque dur interne ou extractible en option
- ▶ 2 entrées audio
- ▶ 6 entrées d'alarme paramétrables
- ▶ Installation verticale ou horizontale
- ▶ Support publicitaire via des sorties moniteur supplémentaires (en option)
- ▶ Accéléromètre inclus en standard
- ▶ Moniteur d'observation en option
- ▶ Gestion de l'énergie pour une performance optimale
- ▶ Détection de mouvement vidéo
- ▶ Enregistrement sur alarme par SMS ou autres réseaux sans fils
- ▶ Suivi de localisation par GPS*
- ▶ Support GSM/SMS/GPRS/UMTS*



* PAR L'INTERMÉDIAIRE D'INTERFACES APPROPRIÉES

CAMÉRAS

Modèles dotés de 7 ou 8 entrées caméra (la version avec 7 entrées caméra comporte une sortie moniteur d'observation).

VITESSE D'ENREGISTREMENT VARIABLES PAR CAMÉRA

Le système TransVu peut assigner différentes vitesses d'enregistrement à chaque caméra.

Les caméras installées dans des sites sensibles peuvent ainsi effectuer des enregistrements plus fréquents sans pour autant réduire la vitesse d'enregistrement des autres caméras.

ENREGISTREMENT

Plusieurs options de disque dur sont disponibles. Pour les découvrir, veuillez contacter votre revendeur local ou consultez notre site web au www.dedicatedmicros.com.

Il est à noter que la taille des disques durs est susceptible d'évoluer. Par conséquent, la capacité de stockage fournie avec l'unité peut être supérieure à celle annoncée.

À la date d'impression de ce document, le TransVu offre une capacité maximale de stockage de 160 Go, autorisant jusqu'à 2 mois d'enregistrement numérique.

VITESSE D'ENREGISTREMENT

Le système TransVu standard enregistre à une vitesse de 25 ips (PAL), 30 ips (NTSC).

Les modèles équipés d'un moniteur d'observation enregistrent à une vitesse de 12 ips (PAL), 15 ips (NTSC).

FONCTIONNEMENT AVEC DISQUE FLASH

Le TransVu est doté d'un disque Flash intégré permettant de stocker toutes les données importantes relatives à la programmation et au paramétrage. Ceci a pour but de préserver les fonctions de surveillance et de notification d'alarme, dans le cas éventuel d'une défaillance de disque dur.

PROGRAMMATION

La programmation horaire jour/nuit permet d'effectuer automatiquement les opérations suivantes :

- Sélection des caméras dont les images vont être enregistrées
- Activation/désactivation des alarmes et de la détection d'activité
- Modification de la vitesse pour l'enregistrement en mode standard, alarme ou détection d'activité

EXPIRATION TEMPORISÉE

Cette option permet de déterminer le nombre de jours pendant lesquels il sera possible de consulter des images stockées sur disque dur. Celles-ci ne seront plus accessibles à l'expiration de ce délai.

SIGNATURE NUMÉRIQUE

La signature numérique permet de déceler si une image isolée ou une séquence d'images a subi des modifications malveillantes.

ALARMES

6 entrées d'alarme paramétrables.

Options :

- Protection contre l'écrasement des images d'alarme pendant une durée paramétrable
- Enregistrement de clichés supplémentaires sur déclenchement d'alarme
- Messagerie instantanée envoyée à un client réseau distant sur déclenchement d'alarme
- Archivage automatique des signaux d'alarme vidéo et audio sur le serveur FTP

PRÉ-ALARME

Chaque caméra peut enregistrer en continu un nombre paramétrable d'images pendant la durée de pré-alarme définie par l'utilisateur. Lorsqu'un événement se produit, les images capturées avant l'événement d'alarme sont enregistrées sur le disque dur. Les preuves de l'incident ayant conduit à l'événement sont ainsi renforcées.

DÉTECTION DE MOUVEMENT VIDÉO (DMV)

16 zones de détection de mouvement avancée à des niveaux de sensibilité individuels sur une grille de 80x64 (PAL) par caméra.

Options :

- Protection contre l'écrasement des images de détection de mouvement pendant une durée paramétrable
- Messagerie instantanée envoyée à un client réseau distant sur détection de mouvement vidéo
- Archivage automatique des données de détection de mouvement vidéo sur serveur FTP

NOTIFICATION D'ALARME INSTANTANÉE

Grâce à son alarme programmable, le système peut envoyer une notification d'alarme instantanée à un site distant.

- Notification d'alarme instantanée
- Alarme programmable

NOTIFICATION PAR E-MAIL & SMS

Il est également possible d'envoyer des SMS vers un numéro de téléphone portable, à partir d'un modem adapté. Les messages, transmis sur réception d'alarme ou autres incidents critiques, peuvent signaler les événements suivants pour chaque caméra :

- Alarme
- Activité
- Défaillance de caméra
- Mise sous tension

AUDIO

Le TransVu permet d'enregistrer des données audio. Enregistrées avec des images, celles-ci peuvent être lues directement à l'aide de NetVu ObserVer.

NetVu Connected

La technologie NetVu est intégrée au système TransVu, offrant ainsi une garantie de compatibilité optimale avec de futurs développements en matière de sécurité réseau.

Elle permet au système TransVu de fonctionner parfaitement avec d'autres produits compatibles NetVu fabriqués par DM, par exemple le DV-IP Decoder, NetVu ObserVer ou les logiciels de visualisation pour PDA. Compatible avec les produits des fabricants de renommée internationale en matière de sécurité, NetVu utilise des protocoles industriels de mise en réseau standard. Ceux-ci sont supportés par une large gamme de produits d'intégration tiers et de kits de développement logiciel, afin de garantir l'interopérabilité avec des produits futurs.

CONFIGURATION VIA LE WEB

Le paramétrage via le Web permet à l'opérateur d'effectuer à distance des réglages système sur une unité en réseau. Par exemple, il peut modifier la vitesse d'enregistrement, mettre en place les grilles de détection de mouvement vidéo avancée et des fonctions d'ingénierie telles que les mises à jour de logiciels, sans avoir à se déplacer.

FONCTIONNALITÉS RÉSEAU

Une connexion Ethernet standard permet de visualiser des images en temps réel et différé sur un ordinateur en réseau, à l'aide du logiciel NetVu ObserVer de DM ou via des pages web utilisant un navigateur Internet standard. La visualisation en réseau est indépendante et n'a aucun impact sur l'enregistrement ou les opérations locales.

Le TransVu propose une option permettant de limiter la bande passante du réseau utilisée par l'enregistreur. Les applications de visualisation, utilisant des liens réseau distant à bande passante de faible débit, peuvent nécessiter la transmission d'images vidéo au format MPEG-4. En revanche, les logiciels de visualisation sur réseau local peuvent consulter simultanément des images d'excellente qualité au format JPEG.

Les caractéristiques proposées par le logiciel NetVu ObserVer et les pages web sont les suivantes :

- Visualisation en temps réel plein écran, quadravision, et multivision (6 et 8 écrans)
- Avance/rembobinage image par image, touche de recherche rapide et touche pause
- Fonction GOTO horodatée
- Lecture plein écran et multivision
- Export, via le réseau, de fichiers images signés numériquement à destination d'ordinateurs équipés du logiciel NetVu
- Visualisation d'images archivées, à l'aide du logiciel NetVu ObserVer de DM fourni gratuitement avec le produit et téléchargeable sur le site web de DM
- Accès multi-utilisateur
- Journal d'événements
- La visualisation en réseau est également disponible pour les systèmes d'exploitation Mac OSX et Linux
- Lecture directe des disques durs extractibles via un caddy USB en option

CARACTÉRISTIQUES

ALIMENTATION

Tension : 8 à 30 VCC
Consommation : Typiquement 800 mA sous 12 VCC (10 watts)

RÉSOLUTION COULEUR

Fréquence d'échantillonnage : 13,5 MHz - CCIR 601
Nombre de pixels : PAL 720h x 512v
NTSC 720h x 448v
16,8 millions de couleurs, 256 niveaux de gris.
Luminance : 8 bits

COMPRESSION

Fichiers standard au format JPEG avec compression d'image paramétrable pour une qualité optimale d'enregistrement MPEG-4¹

LANGUES

Français, anglais, allemand, italien, espagnol

AUDIO

Entrées audio : 2 entrées MIC ou LINE sélectionnables individuellement
Niveau d'entrée MIC : de 5 à 500 mV
Niveau d'entrée LINE : de 50 à 4000 mV
Réponse en fréquence : de 50 Hz à 3500 Hz

ALARMES

6 entrées d'alarme : 4 entrées type A/D, 1 entrée tachymètre pour le comptage de fréquence, 1 entrée détection de l'allumage pour la gestion d'énergie

AUTRES APPLICATIONS

NetVu ObserVer

CONNEXIONS

Ports série - 4 ports RS232
Connexion au réseau Ethernet 10/100 Base-T

TEMPÉRATURE

Unité TransVu :
de 0 à 55°C
Disque Dur :
de 5 à 55°C

DIMENSIONS

Boîtier complet:
256 mm x 248 mm x 90 mm (hors prise et équerre de montage)
Plaque de fixation :
296 mm x 260 mm
Espace nécessaire au montage :
350 mm x 380 mm x 140 mm (hors l'espace réservé aux câbles et à l'accès aux disques durs extractibles).

POIDS

4,75 kg

GARANTIE

Le TransVu est garanti 1 an, disques durs inclus.

GAMME DE PRODUITS

TRANSVU (25 ips PAL – 30 ips NTSC)

8 CAMÉRAS, 2 ENTRÉES AUDIO, DISQUE DUR 40 GO	DM/TRV1/040/08A
8 CAMÉRAS, 2 ENTRÉES AUDIO, DISQUE DUR EXTRACTIBLE 40 GO	DM/TRV1/040R/08A
8 CAMÉRAS, 2 ENTRÉES AUDIO, DISQUE DUR 80 GO	DM/TRV1/080/08A
8 CAMÉRAS, 2 ENTRÉES AUDIO, DISQUE DUR EXTRACTIBLE 80 GO	DM/TRV1/080R/08A
8 CAMÉRAS, 2 ENTRÉES AUDIO, DISQUE DUR 160 GO (2 X 80 GO DISQUE DUR INTERNE)	DM/TRV1/160/08A

TRANSVU ÉQUIPÉ D'UNE SORTIE MONITEUR D'OBSERVATION (12 ips PAL – 15 ips NTSC)

MODÈLE 7 CAMÉRAS, 1 MON D'OBSERVATION, 2 ENTRÉES AUDIO, DISQUE DUR 40 GO	DM/TRV1/040/07C
MODÈLE 7 CAMÉRAS, 1 MON D'OBSERVATION, 2 ENTRÉES AUDIO, DISQUE DUR (EXTRACTIBLE) 40 GO	DM/TRV1/040R/07C
MODÈLE 7 CAMÉRAS, 1 MON D'OBSERVATION, 2 ENTRÉES AUDIO, DISQUE DUR 80 GO	DM/TRV1/080/07C
MODÈLE 7 CAMÉRAS, 1 MON D'OBSERVATION, 2 ENTRÉES AUDIO, DISQUE DUR (EXTRACTIBLE) 80 GO	DM/TRV1/080R/07C
MODÈLE 7 CAMÉRAS, 1 MON D'OBSERVATION, 2 ENTRÉES AUDIO, DISQUE DUR 160 GO (2 X 80 GO DISQUE DUR INTERNE)	DM/TRV1/160/07C

ACCESSOIRES

DISQUE DUR 40 GO ET CADDIE POUR DISQUE DUR 2,5	DM/CDY/040/TRV
DISQUE DUR 80 GO ET CADDIE POUR DISQUE DUR 2,5	DM/CDY/080/TRV
CADDIE DE RECHANGE POUR DISQUE DUR 2,5	DM/CDY/TRV
FAISCEAU DE CÂBLE (2 MÈTRES)	DM/HARN/TRV

Une option chauffage, réservée pour les versions à disque dur interne, est disponible sur demande.

Il est à noter que la taille des disques durs est susceptible d'évoluer. Par conséquent, la capacité de stockage peut être supérieure à celle indiquée ci-dessus.

¹D'autres variantes sont disponibles avec les fonctions MPEG-4 et Media. Ces produits ne sont actuellement pas fabriqués en standard. Pour obtenir des renseignements complémentaires, veuillez contacter votre revendeur local.

POUR OBTENIR DES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES, VEUILLEZ CONTACTER VOTRE REVENDEUR LOCAL OU CONSULTER NOTRE SITE WEB AU WWW.DEDICATEDMICROS.COM

POUR PLUS D'INFORMATIONS, VEUILLEZ CONTACTER

Dedicated Micros UK
Dedicated Micros USA

11 Oak Street, Swinton, Manchester M27 4FL UK Tel: +44 (0) 161 727 3200 Fax: +44 (0) 161 727 3300.
14434 Albemarle Point Place, Suite 100, Chantilly, Virginia 20151 USA Freephone: 800 864 7539
Tel: +1 703 904-7738 Fax: +1 703 904-7743 and 23456 Hawthorne Blvd. Suite 100, Torrance, CA 90505,
Tel: +1 310 791-8666 Fax: +1 310 791-9877.

Dedicated Micros Allemagne

Neckarstraße 15, 41836 Hückelhoven, Allemagne Tel: +49 243 352 580 Fax: +49 24 33 52 58 10.

Dedicated Micros France

9-13 rue du Moulinet, 75013 Paris, France Tel: +33 1 45 81 99 99, Fax: +33 1 45 81 99 89.

Dedicated Micros Asie

16 New Industrial Road, #03-03 Hudson Techno Centre, Singapore 536204 Tel: +65 62858982 Fax: +65 62858646.

Dedicated Micros Australie

5/3 Packard Avenue, Castle Hill, NSW 2154, Australia Tel: +612 9634 4211 Fax: +612 9634 4811.

Dedicated Micros Malta

UB 2, San Gwann Ind. Est., San Gwann, Malta Tel: +356 21483 673 Fax: +356 21449 170.

Dedicated Micros Moyen Orient

Building 12, Suite 302, P.O.Box 500291, Dubai Internet City, Dubai, United Arab Emirates
Tel: +971 (4) 390 1015, Fax: +971 (4) 390 8655.

Dedicated Micros Slovénie

Delavska cesta 24, 4208 Sencur, Slovénie Tel: +386 4 279 18 90 Fax: +386 4 279 18 91.

Dedicated Micros Bénélux

Joseph Chantraineplantsoen 1, 3070 Kortenberg, Belgique Tel: +32 2751 3480 Fax: +32 2751 3481.



www.dedicatedmicros.com

Le fabricant se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis.
Toutes les marques sont la propriété de leurs fabricants respectifs.
Les logos de Dedicated Micros sont des marques de Dedicated Microcomputers Group Ltd.



MKT-TVU-D-003F

INSTALLATION

Grâce à son boîtier robuste, le TransVu peut être installé horizontalement ou verticalement, optimisant ainsi le gain de place*.

CONCEPTION ROBUSTE

Le système TransVu a été conçu pour répondre aux normes ETSI 5M2 (routière) et EN 61373 (ferroviaire). Encastré dans un boîtier en métal extrêmement résistant, il est monté sur des suspensions héritées de la technologie aéronautique lui permettant de résister aux chocs et vibrations répétés, propres aux transports routiers et ferroviaires.

Son connecteur unique et de conception robuste constitue une excellente protection pour les différentes entrées et favorise une installation et un démontage faciles et rapides.

ENREGISTREMENT EN CONTINU DES DONNÉES VÉHICULE

Le TransVu peut enregistrer les données du véhicule (par exemple le régime moteur, la vitesse, la pression d'huile, ...) dans des rapports. Ceux-ci peuvent ensuite être exportés et exploités pour générer des graphiques, sur lesquels par exemple les vitesses supérieures à 80 km/heure sont immédiatement signalées.

ACCÉLÉROMÈTRE

L'accéléromètre (en standard) permet de surveiller l'accélération et le freinage et de prendre les dispositions appropriées. Lors de la lecture des images vidéo, des compteurs peuvent afficher à l'écran l'accélération, le freinage, et le roulis à droite et à gauche.

UTILISATION DU BOUTON D'ALARME

Un bouton d'alarme conducteur est disponible sur le TransVu. Sur simple pression, un appel est aussitôt transmis à la station de contrôle.

GESTION DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL

L'opérateur connecté à une borne d'accès sans fil ou à une passerelle peut accéder instantanément à n'importe quel véhicule dans n'importe quel dépôt connecté en réseau.

Lorsque le véhicule regagne son dépôt, le système TransVu peut être entièrement géré via le réseau local sans fil. Parfaitement compatible avec le protocole DHCP, le TransVu peut se connecter à un réseau sans nécessiter l'intervention d'un opérateur.

Il est également possible de lui attribuer un nom spécifique, correspondant par exemple à la plaque d'immatriculation du véhicule. Dans les entreprises de grande taille avec de nombreux dépôts reliés en réseau, l'opérateur est donc en mesure de communiquer avec le véhicule sans se soucier de son lieu de dépôt.

GSM / GPRS / UMTS

Tous les réseaux téléphoniques mobiles GSM (Global System for Mobile communications), GPRS (General Packet Radio Service), et UMTS (Universal Mobile Telecommunication System) sont gérés via une interface adaptée, permettant de recevoir des données et des images à distance.

MESSAGERIE SMS

Le TransVu peut transmettre, depuis un terminal SMS en option, des messages de texte SMS (service de messages courts) à un serveur SMS ou à un téléphone portable.

GPS

L'unité GPS optionnelle permet de relayer des données positionnelles à la salle de contrôle. Ces données peuvent être intégrées aux affichages de cartes mobiles. Il est également possible de créer des itinéraires GPS, de localiser et d'intercepter des véhicules ayant dévié de leur circuit. Cette solution convient parfaitement aux applications liées à la sécurité ou dans les situations où il est impératif de maintenir les véhicules sur des itinéraires fixes.

En outre, les coordonnées GPS peuvent être transmises depuis le véhicule par le biais d'un serveur SMS, sur réception d'un message de texte.

TransVu MEDIA'

TransVu Media est une application extrêmement performante qui offre la possibilité d'afficher des annonces publicitaires ou des informations clients à l'intention des voyageurs, sur des sorties moniteur d'observation supplémentaires à partir du TransVu. La messagerie peut cibler des sites spécifiques, et faire la promotion de boutiques ou d'attractions situées sur l'itinéraire du bus.

Des textes personnalisés peuvent en outre être superposés aux images, afin d'ajouter des messages destinés aux clients. La souplesse de cette méthode publicitaire permet de dégager des bénéfices supplémentaires, et positionne ainsi le TransVu comme une solution offrant un excellent rapport qualité/prix.

GESTION DE L'ÉNERGIE

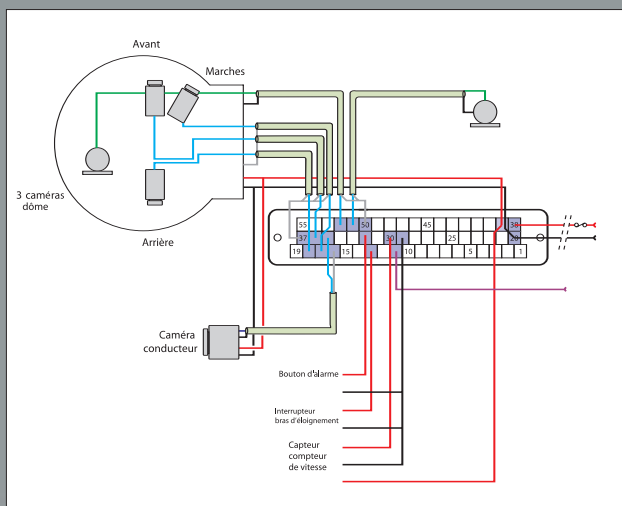
La fonctionnalité de gestion d'énergie TransVu interrompt l'enregistrement et arrête le fonctionnement du système 15 minutes (durée paramétrable) après avoir coupé le contact du véhicule. Le TransVu effectue par ailleurs une séquence de mise hors tension contrôlée et minutée, lorsque la tension du véhicule atteint un seuil inférieur à celui paramétré par l'utilisateur.

DISQUE DUR EXTRACTIBLE

Le TransVu peut être fourni avec un disque dur extractible. Le disque est logé dans un berceau de conception robuste spécifiquement adapté aux transports. Le TransVu est automatiquement mis hors tension lorsque le disque dur est déverrouillé. Il est alors extrêmement facile d'extraire le disque dur pour en effectuer la maintenance, le remplacer ou l'utiliser à titre de preuve, sans avoir à retirer l'équipement dans son intégralité.

APPLICATION

Le TransVu convient parfaitement à de nombreuses applications de transport. Il s'adapte aussi bien aux véhicules commerciaux (camions, fourgons blindés) qu'aux transports publics (bus, taxis, trains et tramways). Le schéma suivant représente l'implantation type d'un système TransVu dans un bus, avec une caméra conducteur, des caméras orientées vers l'avant et vers l'arrière et une caméra surveillant les marches du bus.



Exemple de câblage TransVu dans un bus

Deux entrées audio sont par ailleurs disponibles pour raccordement aux caméras et aux détecteurs d'alarme. Elles ont pour fonction de signaler l'allumage du moteur, l'utilisation du bouton d'alarme, la vitesse du véhicule (ou cas où celui-ci excéderait sa vitesse assignée), et le déploiement du bras d'éloignement (utilisé dans les bus scolaires - spécifique au Canada et aux États-Unis).

Cette solution constitue une réponse efficace en matière de sécurité, et assure la protection des passagers et du conducteur, sans toutefois utiliser le nombre maximum d'entrées disponibles sur l'unité. Le simple ajout d'un module SMS ou GPS permet d'envoyer des messages à un centre de contrôle distant. Les opérateurs sont ainsi tenus informés en permanence de l'état et de la position du véhicule et il est même possible de fournir des images en temps réel.