

TeleObserver TO3100

Enregistreur numérique embarqué



Le système d'enregistrement numérique mobile TeleObserver TO3100 sert à la fois pour l'enregistrement, la transmission des images et la récupération des séquences stockées en mémoire.

Conçu pour les applications mobiles dans un environnement difficile le TO3100 est idéal pour les bus, les tramways et les trains ainsi que la surveillance de sites distants.

Avec le logiciel fourni, une flotte de TeleObservers peut être facilement gérée depuis un ou plusieurs postes. Les TeleObservers peuvent être joints à travers Ethernet, RNIS ou le réseau GSM. Ils sont désormais disponibles en **UMTS**.

Fonctions principales :

- Enregistrement numérique
 - Sur plage horaire
 - Sur contact comme un contact de porte ou une alarme
 - A la demande de l'utilisateur distant
 - Permanent
- Images live et alarmes
 - Sortie analogique locale pour un chauffeur ou un opérateur
 - A travers un réseau local
 - A distance via le réseau GSM ou UMTS
 - Connexion établie soit par un opérateur distant ou en local sur alarme
- Relecture des séquences sauvegardées
 - Connexion en Ethernet pour un accès local et la maintenance
 - Disque dur extractible pour exploitation distante
 - Logiciel permettant un accès rapide aux données en mémoire
 - Gestion des droits d'accès pour les utilisateurs

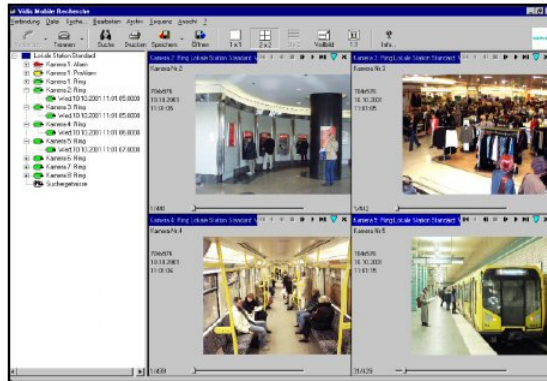
Composants du système :

- Unité mobile d'enregistrement
 - Un design « Boîte noire » robuste
 - 8 entrées et 1 sortie vidéo
 - Disque dur extractible verrouillé par une clé
 - RS-485, IBIS, 8 contacts d'alarme et 4 relais
 - Modem GSM interne
 - Piloté entièrement par le logiciel
- Logiciel de gestion et de relecture
 - Module vidéo
 - Module de contrôle
 - Module de paramétrage et de maintenance



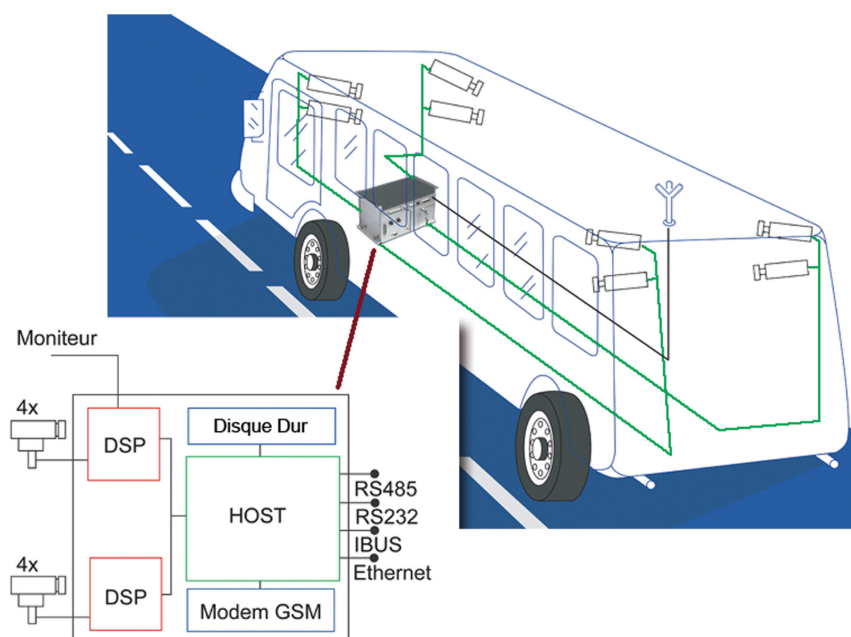
Applications possibles :

- Véhicules blindés, de police, d'urgence
- Bus, tramways et tous types de trains
- Plateformes, stations-service
- Aéroports, ports, places publiques, sites distants



Certificats et tests de conformité :

- CE EN 55 022 Class A
Certification pour les applications industrielles
- CE EN 55 022 Class B
Certification pour les applications commerciales
- Certification Federal Motor Transport Authority
RREG 95/54/EG
- Lié avec le Federal railway Authority
EN 60068-1 (tests climatiques)
EN 50121-3, -2 (EMV)
EN 61373 (vibration et chocs)



Caractéristiques techniques :

Dimensions :

| | |
|------------|--------|
| Hauteur | 156mm |
| Largeur | 286mm |
| Profondeur | 175mm |
| Poids | <5000g |

Spécifications électriques :

| | Minimum | Typique | Maximum |
|--------------|---------|---------|---------|
| Alimentation | 12V DC | 24V DC | 42V DC |
| Dissipation | | 24W | 55W |

Environnement :

| | Minimum | Maximum |
|------------------|---------|---|
| Température | | |
| - Opération | -10 °C | +55 °C (+70 °C avec un disque dur adapté) |
| - Enregistrement | -10 °C | +55 °C (+70 °C avec un disque dur adapté) |
| - Stockage | -40 °C | +70 °C |
| - Humidité | 5% | 90% (sans condensation) |

Charge mécanique :

| | | |
|----------------|--------------------|----------------------|
| -fréquence (f) | 5 a 10 Hz | 10 A 100 Hz |
| -amplitude | 25 /f ² | 250 /f ² |
| -choc tout axe | | 30 m /s ² |

Sous système vidéo numérique :

| Paramètre | Minimum | Typique | Maximum |
|-----------------------------|------------|--------------|--------------|
| Rafraîchissement des images | 1 image /s | 16 images /s | 32 images /s |
| Capacité (exemple) | 10jours | 35h | 15h |

Interface vidéo :

| | |
|---------------------------|--|
| Nombre d'entrées vidéos : | jusqu'à 8 caméras (auto alimentées ou non) CVBS, PAL |
| - Résolution | trame (704x288) pixel ; luminance 8 bits, chromatique 8 bits |
| - Impédance | 75 ohms |
| - Niveau | 1 Vss |
| Nombre de sortie vidéo : | 1 |
| - Résolution | trame (704x288) pixel ; luminance 8 bits, chromatique 8 bits |
| - Sortie | 1 source vidéo sélectionnable, vue en quad ; CVBS, PAL |
| - Impédance | 75 ohms |
| - Niveau | 1 Vss |

Interfaces numériques :

Entrées numériques :

- Type d'interface prise HDSUB femelle 4 broches (connecteur E/S)
- Nombre 8, séparation optique (coupleur optoélectrique)
- Niveau d'entrée bas : 0 ... 2V / haut : 10 ... 42V

Sorties numériques :

- Type d'interface prise HDSUB femelle 4 broches (connecteur E/S)
- Nombre 3, séparation galvanique (2 relais, 1 commutateur high side)
- Niveau de sortie bas : 0 ... 2V / haut : 8 ... 42V (courant de sortie = 200mA)

Interfaces diverses :

Ethernet :

- Type d'interface RJ45
- Interface Fast Ethernet, 10/100BaseT

GSM :

- Type d'interface Douille d'antenne FME
- Interface GSM 900/1800, données
- Vitesse de transmission 9600, 28800 bits/s

RS232 :

- Type d'interface Prise SubD 9 broches mâle

RS485 :

- Type d'interface Prise HDSUB 44 broches femelle

IBIS :

- Type d'interface Prise HDSUB 44 broches femelle