



Enregistreur multiplexeur numérique 16 caméras haute performance

Le BX2 est un enregistreur multiplexeur numérique 16 caméras haute performance capable de délivrer une vitesse d'enregistrement maximale de 100 ips (PAL) ou 120 ips (NTSC). La fonctionnalité avancée de planification de l'enregistrement autorise l'utilisateur à programmer individuellement une priorité d'enregistrement pour chaque caméra. Cette plus grande flexibilité permet ainsi d'assigner une vitesse plus rapide à certaines caméras spécifiques en situation d'alarme ou de configurer une fréquence d'enregistrement plus rapprochée pour les caméras installées dans des zones très sensibles.

Les équipements standard intègrent 4 disques durs d'une capacité maximale de stockage de 1,2 To, soit quatre mois d'enregistrement numérique continu de grande qualité *. Un disque miroir hautement fiable est également disponible, qui fournit un niveau RAID 1 de tolérance de faute en cas de panne d'un disque. Lorsqu'une capacité de stockage supérieure à 4 mois est requise, le disque miroir permet l'extraction à chaud (hot-swap) des disques d'archive sans que cela

n'affecte l'enregistrement. Il est ainsi possible d'effectuer un archivage continu, aussi longtemps que le nécessite l'application concernée. A des fins d'identification, une signature numérique est appliquée à tout enregistrement stocké sur disque dur. L'intégralité de cet enregistrement crypté est accessible à l'utilisateur d'une simple pression sur un bouton ou via les commandes "GO TO" et "Prévisualisation". Les événements peuvent être copiés sur le CD-R interne, permettant ainsi une lecture de ceux-ci sur PC.

Le BX2 offre une plate-forme idéale permettant l'intégration de systèmes numériques. Une fonctionnalité réseau de transmission de données vidéo (avec limitation de la bande passante) autorise une consultation et une commande de type matricielle par de multiples utilisateurs en réseau. Le clavier distant permet de gérer un maximum de 256 caméras grâce à un joystick multidirectionnel garantissant un contrôle facile et sans effort des principales caméras dômes présentes sur le marché.

caractéristiques & avantages

- VITESSE MAXIMALE D'ENREGISTREMENT DE 100 IPS (PAL) OU 120 IPS (NTSC)
- OPTIONS DE CAPACITÉS DE STOCKAGE INTERNE DE 640 GO OU 1,2 TO, POUR UNE DURÉE D'ENREGISTREMENT DE 2 OU 4 MOIS*
- DISQUE MIROIR RAID1 (CAPACITE DE STOCKAGE DE 600 GO) POUR ARCHIVAGE DE 2 MOIS D'ENREGISTREMENT*
- COPIE SIMPLE ET RAPIDE VERS LE CD-R INTÉGRÉ
- RECHERCHE D'ACTIVITÉ - PERMET À L'UTILISATEUR D'EFFECTUER UNE RECHERCHE DANS LES ENREGISTREMENTS AFIN DE RETROUVER TOUS LES MOUVEMENTS DANS UNE ZONE SPÉCIFIQUE DE L'IMAGE
- FONCTION AVANCÉE DE PLANIFICATION D'ENREGISTREMENT - PERMET À L'UTILISATEUR DE PROGRAMMER UNE PRIORITÉ DIFFÉRENTE POUR CHAQUE CAMÉRA
- CRYPTAGE À LA SOURCE DE TOUS LES ENREGISTREMENTS STOCKÉS SUR DISQUE DUR
- EXPORTATION VIA LE RÉSEAU D'IMAGES CRYPTÉES SOUS FORME DE FICHIERS
- ENREGISTREMENT AUDIO SUR UNE VOIE UNIQUE
- 20 ALARMES INTERNES
- 18 RELAIS INTERNES
- COMMANDE TÉLÉMÉTRIQUE DIRECTE PAR CLAVIER (FOURNI SÉPARÉMENT)
- CONFORMITÉ À LA NORME UVV BGV-KASSEN
- SYSTÈME D'EXPLOITATION INTÉGRÉ (NON PC), PROTÉGÉ CONTRE LES ATTAQUES DE VIRUS INFORMATIQUES



*Enregistrement selon le paramétrage usine par défaut de 6 images par seconde (ips) pour un fichier de 18 Ko.



Spécifications

LANGUES

Anglais, français, allemand, espagnol, italien, chinois, russe, tchèque, polonais, néerlandais, hongrois et suédois.

CAMÉRAS

16 caméras

Boucle avec connecteur BNC pour chaque entrée caméra et terminaison configurée par logiciel.

Détection des caméras à la mise sous tension.

Option de déclenchement d'un relais de sortie (500 mA @ 12V- 48V max) en cas de défaut caméra.

CAMÉRAS MASQUÉES

Option de visualisation de toutes ou partie des caméras, sans impact sur l'enregistrement.

Les images issues des caméras masquées peuvent être visualisées via le réseau.

VISUALISATION MONITEUR

Moniteur principal:

Plein écran, séquençement programmable

Multivision programmable : incrustation d'images (PIP), quadravision, 9, 8+2, 12+1, 16 images

Zoom électronique x2, gel d'image

Moniteur A: vidéo composite sur BNC ou S-vidéo sur connecteur mini DIN 4 broches

Moniteur d'observation:

Plein écran, séquençement programmable

Moniteur B: vidéo composite sur connecteur BNC

PROGRAMMATION HORAIRE

Les options « Jour », « Nuit » et « Week-end » permettent d'obtenir automatiquement :

- La sélection des caméras devant être enregistrées
- La commutation (on/off) des alarmes et des activités
- La sélection du mode d'enregistrement des alarmes et des activités (entrelacées ou enregistrées séparément)
- La modification de la vitesse d'enregistrement selon s'il s'agit d'un enregistrement standard, d'une alarme ou d'une activité

Activation via une centrale d'alarme ou un dispositif de temporisation raccordé à l'entrée AUX.

VITESSE D'ENREGISTREMENT VARIABLE PAR CAMÉRA

Les caméras raccordées au BX2 peuvent se voir attribuer un niveau de priorité d'enregistrement Elevé, Moyen (standard) ou Bas pour les différentes planifications jour, nuit et week-end. Les caméras installées dans des zones sensibles peuvent ainsi être enregistrées plus souvent que celles situées dans des zones moins délicates, sans que cela n'affecte la vitesse d'enregistrement globale.

DÉTECTION D'ACTIVITÉ

Grille de masquage 16x8 programmable pour chaque visualisation de caméra
5 niveaux de sensibilité

Options:

- Jusqu'à 30 minutes d'enregistrement repéré avant et après activité, par événement
- Affichage sur le moniteur principal de la dernière activité avec un temps d'affichage de 2 secondes par caméra activée. Retour automatique à l'affichage avant alarme.
- Signalisation sonore (buzzer) en cas de détection d'activité
- Déclenchement sortie à relais 500 mA / 12-48V maximum

ALARMES

Contacts d'alarme NO/NF (Normalement Ouvert/Normalement Fermé) disponibles par connexion interne (ou via un module d'alarme distant fourni séparément).

Il est possible d'assigner jusqu'à 8 contacts à chaque entrée de caméra. Possibilité de déclenchement d'une caméra par de multiples alarmes et/ou de multiples caméras par une seule alarme.

Options:

- Jusqu'à 30 minutes d'enregistrement repéré avant et après alarme, par événement
- Affichage sur le moniteur principal de la dernière alarme avec un temps d'affichage de 2 secondes par alarme activée. Retour automatique à l'affichage avant alarme
- Déclenchement d'un pré-positionnement de télémétrie en situation d'alarme
- Signalisation sonore (buzzer) en cas de détection d'alarme
- Déclenchement sortie à relais 500mA / 12-48V maximum

Connexions internes alarme/relais:

Alarmes: 20 entrées d'alarme internes programmables

Relais: 18 relais de sortie internes programmables (500mA / 12V-48V max)

NOTIFICATION D'ALARME PAR E-MAIL

En situation d'alarme, il est possible de notifier jusqu'à cinq adresses email. Informe des événements suivants, caméra par caméra:

- Alarme
- Activité
- Défaut caméra

D'autres événements sont également notifiés : mise sous tension, alarme globale, alarme Panique ou changement de date

Chaque email intègre les informations suivantes: capture de l'image caméra associée à la première alarme (envoi sous forme de fichier JPEG), identification de l'appareil (ID), numéro de la caméra, numéro de l'alarme, heure et liaison vers le logiciel de visualisation réseau. Cette fonctionnalité requiert l'accès au serveur de mail par réseau Ethernet ou liaison PPP.

TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE

Elle permet à l'opérateur d'accéder aux commandes accessibles via le panneau avant de l'équipement pour commander un ou plusieurs dispositifs.

- Passage d'une caméra à une autre et d'une visualisation à une autre
- Recherche à l'aide de la fonction « GOTO » et visualisation de la liste d'événements
- Lecture des images à partir du disque dur

DONNÉES AUDIO

L'utilisateur a la possibilité d'enregistrer et de lire en temps réel les données audio issues d'un canal unique. Enregistrées avec les images issues de la caméra 1, ces données peuvent être lues directement à partir de l'équipement pourvu de haut-parleurs externes.

L'audio enregistré est automatiquement copié lorsque les images issues de la caméra 1 sont archivées sur CD-R ou exportées sur un réseau quelconque.

Connexions:

Mic in: embase jack 3.5mm (nécessite un microphone Electret / à condensateur d'une sensibilité d'au moins -50dBV)

Line in: impédance d'entrée 47KΩ / IV crête à crête, embase RCA

Line out: IV crête à crête, embase RCA

RECHERCHE ET LECTURE

Touches type magnétoscope, permettant l'exécution des opérations suivantes:

- Lecture par simple pression d'une touche
- Avance/retour image par image, touches de recherche rapide d'images et de pause
- Liste d'événements avec filtre et fonction de pré-visualisation spécifique
- Option « GOTO » pour un accès instantané à une date et heure données
- Lecture en mode quadravision, incrustation d'image et plein écran

RECHERCHE D'ACTIVITÉ

Cette fonction permet à l'utilisateur de rechercher au sein d'un enregistrement stocké sur le disque dur un mouvement dans une zone spécifique de l'image. L'appareil effectue ensuite une recherche sur le disque dur et crée une liste d'activités permettant à l'utilisateur d'effectuer les opérations de visualisation d'archivage requises. Des filtres peuvent également être appliqués à cette recherche, afin de la limiter aux heures et dates définies par l'utilisateur.

ENREGISTREMENT

Lecture et enregistrement sur disque dur simultanés.

Pour de plus amples informations sur les dernières capacités de stockage des disques durs internes du BX2, merci de contacter votre service clients ou d'aller sur le site web DM.

A l'heure de mettre sous presse, la capacité maximale de stockage interne d'une unité BX2 standard est de 1,2 To, ce qui représente 4 mois d'enregistrements numériques sur la base d'un paramétrage usine de 6 images par seconde pour un fichier de 18 Ko. La capacité maximale de stockage interne d'un BX2 avec disque miroir est de 1,2 To (capacité du disque RAID 1 de 600 Go, offrant ainsi 2 mois d'enregistrement numérique sur la base du paramétrage défini en sortie d'usine).

Partition événement:

Il est possible de définir une zone à part sur le disque, en vue de permettre une sauvegarde sécurisée des alarmes et des événements. Cette zone est configurée par l'utilisateur (en Go) et les événements stockés sont progressivement remplacés.

Le système peut être programmé pour assurer la protection permanente des images contre toute réécriture lorsque l'alarme globale est activée. L'utilisateur final a la possibilité de configurer manuellement des sections d'images enregistrées de telle sorte que celles-ci soient protégées en continu de toute réécriture. Néanmoins, l'utilisateur a toujours la possibilité de supprimer cette protection.

DISPOSITIFS RAID EXTERNES

Nous vous recommandons de n'utiliser avec les équipements de la gamme BX2 que des supports RAID externes approuvés par DM.

Pour de plus amples informations sur les dispositifs recommandés, merci de contacter notre Support Technique présent dans votre région ou de visiter notre site Internet à l'adresse suivante : <http://www.dedicatedmicros.com/support>

VITESSE D'ENREGISTREMENT

Vitesse d'enregistrement maximale de 100 ips (PAL) ou 120 ips (NTSC).

fiche technique

Le tableau ci-dessous indique la capacité du disque requise pour une basse, moyenne et bonne résolution d'images (durée d'enregistrement 24 heures, vitesse d'enregistrement 9 images par seconde pour toutes les caméras, enregistrement audio désactivé).

DURÉE D'ENREGISTREMENT	QUALITÉ D'IMAGE*		
	Basse	Moyenne	Haute
	14K	18K	25K
CAPACITÉ DU DISQUE			
1 jour	9Go	11Go	14Go
7 jours	53Go	68Go	94Go
31 jours	231Go	297Go	412Go
62 jours	463Go	595Go	825Go
93 jours	678Go	872Go	1210Go

*Pour tout autre calcul, merci d'utiliser le calculateur d'enregistrement disponible sur le site DM.

EXPIRATION TEMPORISEE

- Cette option permet de conserver les images pendant un nombre de jours défini.
- Les images présentes sur le disque dont l'ancienneté est supérieure au nombre de jours programmé ne sont plus accessibles.

ARCHIVAGE D'ÉVÉNEMENTS

Les images, les séquences d'événements, l'audio en provenance de la caméra ainsi que les séquences enregistrées définies par l'utilisateur peuvent être sauvegardés vers le CD-R interne des appareils. Le CD contenant les séquences vidéo ainsi que les images elles-mêmes sont signées numériquement à des fins d'authentification. La lecture des images figurant sur le CD se fait via un lecteur CD ROM standard. Le logiciel de lecture CD se lance automatiquement et ne requiert pas l'installation d'autres logiciels sur l'ordinateur PC de l'utilisateur.

CRYPTAGE

L'utilisation d'une signature numérique permet de détecter si une image seule ou une séquence d'images ont fait l'objet d'une tentative de sabotage.

VISUALISATION RÉSEAU

Une connexion Ethernet standard permet la visualisation, sur un PC en réseau, d'images en temps réel ou enregistrées, à l'aide du logiciel DM Network Viewer ou à travers des pages Internet avec un navigateur Internet standard. La visualisation sur réseau est indépendante et n'affecte en rien l'enregistrement ou le contrôle de l'opérateur local. Le BX2 intègre une option de limitation de la bande passante réseau, ce qui permet de restreindre la bande passante utilisée par le BX2.

Les fonctionnalités réseau disponibles sont les suivantes:

- Plein écran et quadravision en temps réel 6,9 et 16 caméras
- Avance et retour accélérés (type magnétoscope), lecture et avance/retour image par image
- Option « GOTO » pour accéder à une date et heure donnée ou à un événement spécifique
- Exportation d'images signées numériquement sur le réseau à destination de l'ordinateur de l'utilisateur via le logiciel de visualisation Network Viewer.
- Les images archivées peuvent être visualisées à l'aide du logiciel de lecture PC de DM, fourni avec le produit et gratuitement téléchargeable à partir du site Internet de DM (le logiciel de lecture fonctionne sur les ordinateurs équipés de Windows 95 ou de versions supérieures).
- Sauvegarde sur PC d'images seules au format JPEG et de séquences d'images au format AVI
- Contrôle télémétrique, avec commande PTZ et prépositionnements
- Accès utilisateurs multiples
- Protection par mot de passe configurable
- Mémoire d'événements

Fonctionnalités Internet (Pages Web) :

- Visualisation d'images en temps réel en mode plein écran et quadravision, avec contrôle télémétrique
- Lecture (mode plein écran uniquement) avec fonction GOTO
- Authentification par mot de passe

Les pages Internet sont également compatibles avec des navigateurs Netscape Mac et Linux version 4.7

PARAMÉTRAGE À DISTANCE VIA LE RÉSEAU

Cette fonction permet de procéder à des paramétrages système à distance via le réseau. Pour accéder aux menus (tels qu'ils s'affichent sur l'équipement), l'utilisateur doit entrer un mot de passe valide et utiliser le mode administrateur. Il est ainsi possible de modifier les paramétrages système (modification de la vitesse d'enregistrement, paramétrage de la grille d'activité, pré-programmations, etc...) à distance sans devoir se rendre sur le site protégé.

RÉSOLUTION COULEUR

Vitesse d'échantillonnage: 13.5 MHz (selon la norme 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 au format JPEG.

Poids de l'image compressée définissable par l'utilisateur

DONNÉES

- SCSI - Connecteur 50 broches HD SCSI-2
- NET - Liaison Ethernet 10-baseT par connecteur RJ-45
- BUS A - Contrôle télémétrique (RS-485) - Port 1
- BUS B - Contrôle télémétrique (RS-485) - Port 2 (utilisé conjointement avec le BUS A pour toute commande télémétrique d'équipements Sensormatic)
- 485 BUS - 2 ports MMJ pour accessoires pour BUS 485 DM
- SERIAL 1 - Port série RS 232 sur connecteur 9 broches (male) type D
- SERIAL 2 - Port série RS 232 sur connecteur 9 broches (male) type D
- SERIAL 3 - Port série RS 232 sur connecteur 9 broches (male) type D
- SERIAL 4 - Port série RS 232 sur connecteur 9 broches (male) type D

SUPPORT D'ARCHIVAGE

DVR standard : graveur CD intégré pour supports CDR (Compact Disk Recordable)

DVR Miroir : Deux disques durs d'archivage extractibles à chaud avec caddies miroir redondants pour enregistrement continu, plus graveur CD intégré pour supports CDR (Compact Disk Recordable)

PLAGE DE TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT

5 - 45°C

HUMIDITÉ RELATIVE

10% - 85% sans condensation

DIMENSIONS

BX2: 170mm (h) x 440mm (l) x 517mm (p)
Equerres de montage en rack et supports fournis avec le BX2.

Clavier: 61mm (h)* x 410mm (l) x 183(p) mm,
(* 100mm avec Joystick)

POIDS

18.5kg

ALIMENTATION

Tension d'entrée : 100-240 Vca (50/60 Hz)

KBS3

clavier de commande à distance



DONNÉES TÉLÉMETRIQUES

Les protocoles intégrés de commande par bus RS485/paire torsadée permettent le contrôle direct des caméras dômes suivantes:

- Dennard 2050, 2055
- JVC TK-C675BE, TK-C676 & TK-C553E
- Ultrak Ultradome™ KD6
- Ademco Orbiter & Jupiter Microspheres™
- Airtech/Kalatel CyberDome™
- BBV RS485 StarCard
- Bosch/Philips G3
- Ernitech
- Mark Mercer
- Panasonic WV-CS850A, WV-CS854, WV-CW860 externe
- Sensormatic Speeddome™ IV & Speeddome™ V (par liaison RS-422 4 conducteurs)
- Pelco P Spectra II, Spectra III
- Samsung SCC-64I
- Vista Power Dome

La télémétrie par bus RS-485 est également disponible en DTMF avec l'équipement externe TAD3.

TÉLÉMETRIE COAXIALE

- BBV
- BBV RX100 (Convertisseur de protocole permettant la commande des caméras dômes proposées par les plus grands fabricants)
- Pelco Spectra II & III
(Merci de noter que les modes de "ronde" ne sont pas disponibles)

CLAVIER DE COMMANDE À DISTANCE (OPTION)

Fonctionnalités :

- Contrôle par joystick des caméras de télémétrie avec fonction "twist zoom"
- Touches lavage/essuie-glace, mise au point, iris, éclairage, prépositionnements, ronde et pan auto
- Possibilité de contrôle de 16 BX2 à partir d'un seul clavier – Jusqu'à 16 claviers raccordables au bus 485, offrant une flexibilité de configuration optimale. Par exemple : 1 unité peut être reliée à 16 claviers
- Ecran LCD intégré permettant l'identification de l'unité raccordée (nom et numéro)
- Suppression des caméras de télémétrie d'une séquence

Possibilité de raccordement direct ou distant par BUS 485 (il est à noter que la distance maximale de câblage est de 1500 mètres)

gamme

16 caméras couleur duplex avec CD	BX2 DX16C - 640GB
16 caméras couleur duplex avec CD	BX2P DX16C - 1.2TB
16 caméras couleur duplex avec disque miroir RAID1 (capacité 600 Go)	BX2P 16 RAID - 1.2TB
Clavier de commande à distance (option)	KBS3
Matrice de commutation	VS16
Télécommande IR	IR REMOTE

Grande variété de disques durs disponible, incluant même l'ultime option d'archivage RAID 1 (capacité 1.2 To).

Pour de plus amples informations, merci de contacter notre Service Clientèle présent dans votre région ou de visiter notre site Internet à l'adresse www.dedicatedmicros.com.

Les capacités des disques évoluant très vite, il peut arriver qu'un disque de capacité supérieure à celle initialement commandée soit livré avec l'appareil.

Le constructeur se réserve le droit de modifier les spécifications sans avis préalable.

Pour de plus amples renseignements, merci de contacter :



www.dedicatedmicros.com

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 Europe
Dedicated Micros France
Dedicated Micros Asia
Dedicated Micros Australia
Dedicated Micros Malta
Dedicated Micros Middle East

Neckarstraße 15, 41836 Hückelhoven, Germany Tel: +49 243 352 580 Fax: +49 24 33 52 58 10.
9-13 rue du Moulinet, 75013 Paris, France Tel: +33 1 45 81 99 99, Fax: +33 1 45 81 99 89.
16 New Industrial Road, #03-03 Hudson Techno Centre, Singapore 536204 Tel : +65 62858982 Fax : +65 62858646.
5/3 Packard Avenue, Castle Hill, NSW 2154, Australia Tel: +612 9634 4211 Fax: +612 9634 4811.
UB 2, San Gwann Ind. Est., San Gwann, Malta Tel: +356 21483 673 Fax: +356 21449 170.
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.

Le constructeur se réserve le droit de modifier les spécifications sans avis préalable.



Toutes les marques déposées avec l'aimable autorisation des propriétaires. Le logo DM est une marque de la société Dedicated Microcomputers Group Ltd.

REF: DM05/04