

## MegaPower® 3200

### Système de basculement/contrôle de matrice

#### Ce qui fait la différence :

- Architecture modulaire échelonnée pour une extension facile
- Supporte jusqu'à 3 200 entrées vidéo, 256 sorties et 128 claviers<sup>1</sup>
- Le mode de double unité centrale permet un basculement en cas de panne pour garantir la fiabilité du système
- Synchroniser l'heure avec le Network Time Protocol (NTP) pour intégrer d'autres dispositifs sur le réseau
- Stocker des instantanés importants sur votre réseau
- Le logiciel de gestion basé sur Windows® fournit un outil puissant pour une configuration et un contrôle à distance
- Personnalisez votre station de travail avec des modèles puissants
- Gardez un œil vigilant grâce à plusieurs préconfigurations et modèles vidéo
- Contrôler la vidéo enregistrée tout aussi facilement que le direct – en passant même de l'une à l'autre par une simple touche du clavier<sup>2</sup>



MegaPower 3200 est un système modulaire de basculement/contrôle de matrice conçu pour les plus grands utilisateurs de vidéosurveillance comme les aéroports, les complexes industriels et gouvernementaux, les casinos et les grands centres médicaux.

Commencez avec un simple ordinateur et un panneau de basculement pour ensuite ajouter facilement d'autres panneaux avec plusieurs entrées et sorties. Le mode de double unité centrale permet une redondance de la protection des données avec détection de panne et un basculement en cas de problème pour empêcher les interruptions du système. Obtenez une matrice vidéo multi-sélection allant jusqu'à 38 528 entrées vidéo pour 256 sorties avec une connexion satellite jusqu'à 30 systèmes. MegaPower 3200 est facile à entretenir et à utiliser. Il est facile de basculer entre les unités centrales et les modules vidéo sans avoir à retirer de câbles. De plus, un écran LCD affiche le statut de l'ordinateur et les voyants lumineux donnent des informations sur l'activité des ports.

Avec des macros puissants définis par l'utilisateur, vous pouvez personnaliser les claviers à grille American Dynamics™<sup>3</sup> pour réaliser une multitude de tâches grâce à des touches faciles à mémoriser.

MegaPower 3200 se connecte parfaitement à votre réseau pour permettre une configuration informatique, des mises à jour des micrologiciels, une journalisation des activités, des instantanés, une synchronisation du temps et la messagerie électronique. De plus, vous pouvez envoyer des journaux d'activité et des rapports des commandes de l'utilisateur, des alarmes et des changements de configuration vers n'importe quel ordinateur du réseau.

MegaPower 3200 vous permet de passer facilement de la vidéo en direct à la vidéo enregistrée en utilisant le même clavier et le même écran. En intégrant le logiciel Network Client Remote Management Software, les utilisateurs obtiennent des fonctionnalités de vidéo numérique très intéressantes d'Intellex®, comme la lecture différée, des rotations et des salves en utilisant le même clavier et écran de vidéosurveillance.

(1) Nécessite des modules d'extension de port et le mode double unité centrale  
(2) Fonction supportée avec le clavier AD2089 et Network Client v4.04  
(3) Supporte les claviers MegaPower 1100, AD2088 et AD2089

# fonctions

## Facile à configurer et à utiliser

MegaPower 3200 utilise le logiciel de configuration et de contrôle Enhanced Administration System (EASy) pour chercher, archiver et charger les données MegaPower. Il fournit une connexion IP à tous les systèmes satellites et peut simultanément mettre à jour les ordinateurs en mode double.

En plus des modèles puissants qui permettent de personnaliser vos claviers, le MegaPower 3200 vous permet également de contrôler les fonctions d'enregistrement vidéo standards (lecture, stop, pause, enregistrer, retour et avance rapides) à partir d'un clavier correctement équipé. De même, vous pouvez contrôler des domes à vitesse fixe ou variable, panorama/inclinaison, les lentilles motorisées, les entrées auxiliaires et 72 préconfigurations par entrée vidéo. Pour chaque entrée vidéo, vous pouvez assigner un numéro à 4 chiffres pour remplacer le numéro d'entrée par défaut. Ceci peut vous aider à identifier des emplacements spécifiques dans des applications telles que des bâtiments à plusieurs étages ou des configurations satellites.

La sélection d'affichages vous permet de voir la date/heure, le numéro et le titre de l'entrée vidéo, le numéro et le titre du site ainsi que le statut du moniteur. Trois formats de date sont possibles (MM/JJ/AA, JJ/MM/AA, ou AA/MM/JJ). L'affiche à l'écran utilise des caractères blancs avec des contours noirs pour optimiser le visionnage sur divers types de contrastes. L'utilisateur peut activer et désactiver les fonctions suivantes : numéro d'entrée vidéo et statut du moniteur, titre de l'entrée vidéo, date/heure. Les commandes textuelles comprennent l'ajustement horizontal/vertical et la luminosité. Pour la commande d'un dome/PTZ, chaque moniteur peut également afficher quel utilisateur ou clavier de priorité égale ou supérieure contrôle ou a verrouillé la caméra.

## Echelonnable et flexible pour un Future-Proof System

MegaPower 3200 est disponible pré-emballé dans une combinaison allant de 16 entrées vidéo pour 4 sorties vidéo jusqu'à 3 200 entrées vidéo pour 256 sorties. Les systèmes satellites étendus peuvent interconnecter jusqu'à 30 systèmes.

La flexibilité du système est accrue par la définition d'un accès autorisé aux claviers et aux entrées / sorties vidéo. Ceci fonction peut également servir à limiter l'accès aux systèmes à distance.

Les ports RS-232 permettent une communication standard avec les claviers, les unités d'interface d'alarme, les unités centrales de systèmes satellite, les dispositifs de contrôle d'enregistrement, les interfaces tiers, les ordinateurs, etc. Chaque port est programmable individuellement pour des taux de données standards de 300 à 38 400 BPS. Chaque port peut s'étendre à quatre ports grâce au module d'extension.

## Comment garantir une vigilance optimale

Le MegaPower 3200 supporte les tours de système universel et d'écran individuel pour une surveillance complète. Une tour est une séquence d'entrées vidéo pour laquelle chaque entrée dispose d'un temps de passage, d'une préconfiguration et d'une action auxiliaire spécifiques. Les tours peuvent fonctionner en avant comme en arrière.

Le basculement des salves permet d'appeler simultanément plusieurs entrées vidéo vers plusieurs sorties vidéo adjacentes. Soixante quatre groupes individuels (salves), avec jusqu'à 16 entrées vidéo (chacune avec une préconfiguration et une action auxiliaire) peuvent être appelés manuellement ou dans le cadre d'une tour.

Il existe 35 périodes programmables par l'utilisateur pouvant être désignées indépendamment pour plusieurs jours de la semaine afin de prévoir des tours universelles de sortie(s) vidéo. Les minuteurs d'événement vous permettent d'activer et de désactiver les contacts d'alarme.

Les alarmes peuvent être programmées pour appeler une entrée vidéo ou des groupes d'entrée vidéo vers n'importe quelle(s) sortie(s) vidéo. Des messages personnalisés peuvent être affichés sur les écrans. Une préconfiguration, une action auxiliaire et une durée de passage peuvent être définies pour chaque entrée d'alarme. N'importe quelle des 25 méthodes d'affichage/stoppage d'alarme peut être sélectionnée indépendamment pour chaque sortie vidéo. Stoppez les alarmes à partir d'un bloc de moniteurs en utilisant une des méthodes de stoppage d'alarme (Normal, Automatic ou Instant) pour une gestion efficace des alarmes.

## Contrôlez facilement l'activité et les permissions

Journalisez les alarmes et les pertes vidéo sur un ordinateur en réseau. Un message d'alarme inclut la date/heure de l'événement, le numéro de contact, le numéro de l'entrée vidéo et le statut de l'alarme. Un message de perte vidéo inclut la date/heure, le numéro d'entrée vidéo, le statut de la perte vidéo, le statut de la synchronisation et le mode de détection. En option, la détection de perte vidéo avertit l'utilisateur de la perte complète ou partielle pour chaque entrée vidéo. Les circuits de détection avancée détectent la perte de synchronisation vidéo ou la perte de 25%, 50%, 75% du signal pour chaque entrée <sup>4</sup>.

Il est possible d'attribuer aux claviers ou aux utilisateurs des niveaux (de un à huit) de priorité de contrôle des caméras. Jusqu'à 64 codes d'utilisateur, chacun avec un mot de passe unique, peuvent être assignés aux opérateurs. L'accès à certaines fonctions du système peut être limité suivant le niveau de priorité de l'utilisateur.

(4) Nécessite un/des module(s) AD2010DBVL

## Composants du système

### Unité centrale

ADMPCPU	Unité centrale MegaPower pour systèmes MP 3200, 100-240 VCA
ADACQORJ45	Connecteur RJ45 pour une installation facile et propre

### Panneaux de basculement

AD2010N	Standard Matrix Bay, 120 VCA, UL & CSA
AD2020N	Bi-Level Matrix Bay, 120 VCA, UL & CSA
AD2010P	Standard Matrix Bay, 100-240 VCA, CE
AD2020P	Bi-Level Matrix Bay, 100-240 VCA, CE
AD2010PS	Module d'alimentation pour AD2010N, AD2020N
AD2010PS-1	Module d'alimentation pour AD2010P, AD2020P

### Entrée vidéo

AD2016PC	Carte d'entrée
AD2016AVIM-1	Module d'entrée, niveau simple
AD2016AVIM-2	Module d'entrée, niveau 1 de système multi-niveaux <sup>5</sup>
AD2016AVIM-3	Module d'entrée, niveau 2 de système multi-niveaux
AD2016AVIM-4	Module d'entrée pour Looping/ Systèmes multi-niveaux supplémentaires <sup>5</sup>
AD2016BP-1	VIM-1 Carte d'entrée panneau arrière
AD2016BP-2	VIM-2 Carte d'entrée panneau arrière <sup>5</sup>
AD2016BP-3	VIM-3 Carte d'entrée panneau arrière
AD2016BP-4	VIM-4 Carte d'entrée panneau arrière <sup>5</sup>

### Sortie vidéo

AD2024BVOM-1	Module de sortie, 960 systèmes de d'entrée avec panneau arrière
AD2024BVOM-3	Module de sortie, 1920 systèmes de d'entrée avec panneau arrière
AD2024BVOM-4	Module de sortie, 3200 systèmes de d'entrée avec panneau arrière
AD2024BP-1	VIM-1 Carte de sortie panneau arrière
AD2024BP-3	VIM-3 Carte de sortie panneau arrière
AD2024BP-4	VIM-4 Carte de sortie panneau arrière
AD2024BPC	Carte de sortie vidéo (pas de panneau arrière)

### Tampons de données

AD2010DB	Module Receveur/Tampon de données
AD2010DBVLKIT	Module de détection de perte vidéo

### Accessoires de looping

AD2016CB	Câble de matrice, 76 cm, pour looping
AD2016CB8	Câble de matrice, 244 cm, pour looping
ADULP	Panneau de looping
ADULP-30	Panneau de looping, avec deux câbles AD2016CB 76 cm
ADULP-96	Panneau de looping, avec deux câbles AD2016CB8 244 cm
AD2016TERM	Protège-borne de matrice pour AD2016AVIM-3, AD2016AVIM-4, & AD168VIM-4 (16 entrées)
ADACTP01BNC	Module adaptateur paire torsadée non blindée Ceci permet une installation avec un simple câble UTP pour les lignes vidéo

## Accessoires en option

AD2088, AD2088R, AD2088-1, AD2088R-1, AD2089, AD2089R, AD2089-1, AD2089R-1, ADTTE, ADCC1100, ADCC0200P, ADCC0300P	Les claviers de système complets permettent le basculement de la vidéo, le contrôle du panorama/inclinaison, des domes, des auxiliaires, des modèles et de l'enregistreur (ADCC1100, AD2088 et AD2089 uniquement), et la programmation du système. Les claviers supportent une communication bi-directionnelle avec l'ADMPCPU via les commandes RS-232 ASCII
Module d'extension AD2081, AD2081X	Scinde un port RS-232 sur un système en quatre ports. Ceci permet des connexions à plusieurs claviers.
Générateur/Distributeur de code Manchester AD2091, AD2091-1	Interface avec le système de basculement/contrôle de matrice via AD Data Line et fournit des sorties de code Manchester 64 AD pour une utilisation avec les receveurs/lecteurs et les panoramas/inclinaisons et les domes équipés de manière adéquate.
Générateur/Distributeur AD2083-02C, AD2083-02C-1 RS-422	Interface avec le système de basculement/contrôle de matrice via AD Data Line et fournit les sorties 16 SEC RS-422 pour une utilisation avec les domes équipés de manière adéquate.
Interface d'alarme AD2096A, AD2096-1	Supervise jusqu'à 64 entrées d'alarme et fournit les commandes d'alarme RS-232 ASCII au système. Les entrées d'alarme peuvent être programmées pour appeler n'importe quelle entrée vidéo, afficher n'importe quelle préconfiguration ou pour lancer une action auxiliaire. Jusqu'à 16 unités peuvent être cascades sur une même ligne RS-232.
Commutateur / suiveur AD2031, AD2031-1	Active les relais lorsque les entrées vidéo désignées sont appelées vers les sorties vidéo désignées. Interface avec le système de basculement/contrôle de matrice et fournit jusqu'à 32 relais Form A, via AD Data Line, pouvant être groupés en série et dirigés vers une seule sortie vidéo, ou en deux groupes de 16 relais pour deux sorties vidéo spécifiques.
Modules de réponses aux alarmes AD2032, AD2032-1	Active les relais lorsque les sorties vidéo associées sont en condition d'alarme. Interface avec le système de basculement/contrôle de matrice et fournit jusqu'à 32 relais Form A via AD Data Line.
Suiveur auxiliaire AD2033, AD2033-1	Active les relais lorsqu'un auxiliaire spécifique est déclenché soit manuellement ou automatiquement pour une entrée vidéo associée. Interface avec le système de basculement/contrôle de matrice et fournit jusqu'à 32 relais Form A via AD Data Line.
Commande d'enregistreur AD100XA/AD100XA-1A	Unité centrale du réseau d'interface d'enregistrement ; peut accueillir le réseau entier et permet de programmer les dispositifs de contrôle.
Module d'interface IR AD100IR16/AD100IR16-1A	Contrôle n'importe quel enregistreur ayant une capacité IR et disposant d'une télécommande IR (utilisée pour apprendre les commandes IR).
Module à échelle résistive AD100RL8/AD100RL8-1	Contrôle les enregistreurs qui peuvent être contrôlés via une échelle résistive.
Module RS-232 AD100RS8/AD100RS8-1	Contrôle les magnétoscopes et enregistreurs DVD RS-232

## Configurateur de numéro de modèle

L'outil de configuration augmente la flexibilité de tout travail en permettant d'évoluer au fur et à mesure que les exigences de l'utilisateur changent. Systèmes pré-configurés entre 4 et 128 sorties comprenant une MPCPU ; systèmes pré-configurés >128 sorties comprenant deux MPCPU.

**ADM PRV xxxx - yyy 1**

"blank" = système standard  
"V" = perte vidéo installée en usine

# d'entrées, allant de 16 jusqu'à 3 200 (16, 32...3 200)

"-" = entrées BNC standards sur panneaux noirs VIM  
"S" = tous les panneaux VIM4 & distants (câbles 30")  
"L" = tous les panneaux VIM4 & distants (câbles 96")

# de sorties, allant de 4 jusqu'à 256 (4, 8...3 200)

"N" = 120 VCA (+ou - 10%), 50-60 Hz, UL & CSA

"P" = 100-240 VCA, 50-60 Hz, CE

(5) Inclut câbles AD2016CB 76 cm.

**Diagramme du système de base**

Le basculeur de matrice MegaPower 3200 supporte jusqu'à 3 200 entrées vidéo, 256 sorties vidéo, 128 claviers, 4 096 alarmes et 30 systèmes satellite. Le MP3200 permet le contrôle d'Intellex DVR en utilisant le clavier AD2089 et le logiciel Network Client, avec des fonctions de hot switch en utilisant une deuxième unité MPCPU... sans avoir besoin de hot switch ! Le logiciel EASy permet une configuration et un contrôle à distance.



**Opérationnel**

- Bande passante . . . . . 17 MHz
- Fréquence de réponse . . . . . ± 0,5 dB à 12 MHz
- Ratio S/N . . . . . ≥65 dB (Vp-p vs. bruit Vrms)
- Diaphonie
- Canaux adjacents . . . . . ≤55 dB (à 3,58 MHz)
- Entrée à entrée . . . . . ≤70 dB (à 3,58 MHz)
- Délai différentiel . . . . . ± 1,0°
- Phase différentielle . . . . . ≤1,5°
- Gain différentiel . . . . . ≤1,0%
- Inclinaison . . . . . ≤0,5%
- Gain . . . . . Unité ± 1 dB
- Perte de retour
- Entrée/Sortie . . . . . ≥ 40 dB
- DC Level (signal vidéo) . . . . . 0 volts
- Basculement . . . . . Basculement complet de la matrice croisée.  
EIA RS-170 et NTSC, CCIR et PAL
- Vitesse de basculement . . . . . Moins de 20 ms (vitesse type)
- Mémoire non volatile . . . . . Informations de configuration sauvegardées en mémoire flash permanente

**Connecteurs**

- Entrées Vidéo . . . . . 0,5 à 2,0 Vp-p, BNC composite, looping optionnel<sup>6</sup>
- Sorties Vidéo . . . . . 4 – 256, 1 Vp-p, composite BNC
- RS-485/RS-232 . . . . . Seize ou trente deux 8-broches modulaire, d'extension (en option) augmente chaque RS-232 port à quatre ports

**Communication**

- Protocoles Dome . . . . . Sensornet, RS-422, Manchester (avec accessoires externes)
- Entrées d'alarme . . . . . 4 096 via AD2096, AD2083 ou RS-232
- Sorties de relais . . . . . En option avec accessoires externes<sup>7</sup>

**Parties électriques**

- Puissance requise . . . . . **panneaux de basculement AD2010 et AD2020 :** 40 watts nominaux, 60 watts Maximum (avec 16 modules)  
**ADMPCPU :** 100-240 VCA, 50-60 Hz, 0,4a, 42 VA

**Mécanique**

- Montage . . . . . Montant de rack 19 pouces
- Dimensions (H x L x P) . . . . . **panneaux de basculement AD2010 et AD2020 :** 26,7 x 48,3 x 47 cm (10,5 x 19 x 18,5 in)  
**ADMPCPU :** 4,45 x 48,2 x 30,48 cm (1,75 x 19 x 12 in)
- Poids . . . . . **panneaux de basculement AD2010 et AD2020 :** 28 kg (60 lbs), panneau chargé à plein (avec 16 modules)  
**ADMPCPU :** 4,5 kg (10 lbs)
- Couleur . . . . . Noir

**Considération environnementale**

- Température de fonctionnement . . . . . 0° à 40°C (32° à 104°F)
- Humidité . . . . . 0 à 95% HR (sans condensation)
- Stockage . . . . . -40° à 70°C (-40° à 155°F)

**Caractéristiques réglementaires**

- Emissions . . . . . FCC Part 15, Subpart B, Class A  
EN55022, Class B (CE)
- Immunité . . . . . EN50130-4 (CE)
- Sécurité . . . . . EN60950 (CE)
- séries AD2010 et AD2020 :** UL2044  
**ADMPCPU :** UL60950, CSA 22,2 60950 (cUL)

<sup>6</sup>) Panneau looping optionnel : ADULP-30 ou ADULP-96  
<sup>7</sup>) AD2031, AD2032, AD2033

Les offres et spécifications des produits sont sujettes à modification sans avis préalable. Les produits peuvent varier avec les photos. Les produits n'incluent pas toutes les fonctions. La disponibilité varie selon les pays ; contactez votre distributeur. Certains noms de produit mentionnés dans cette fiche technique peuvent être des noms de marque et/ou des noms de marque déposée d'autres sociétés.

© 2007 Sensormatic Electronics Corporation. Tous droits réservés. AD0055-DS-200701-R01-A4-FR

