

MegaPower® 3200

Kreuzschiene

Herausragende Merkmale:

- Skalierbare, kompakte, modulare Bauweise gestattet eine leichte Erweiterung
- Unterstützt bis zu 3.200 Videoeingänge, 256 Ausgänge und 128 Steuer-Konsolen¹
- CPU-Dualmodus mit eigener, passiver Ausfallsicherung bei laufendem Betrieb sorgt die für Zuverlässigkeit des Systems
- Synchronisierung der Systemzeit im Netzwerk mit dem NTP-Protokoll für die Integration mit anderen Geräten im Netzwerk
- Momentaufnahmen von wichtigen Szenen in Ihrem Netz speichern
- Windows®-basierte Systemverwaltungssoftware für eine effiziente ferngesteuerte Konfiguration und Überwachung
- Spezifische Anpassung des Arbeitsplatzes mit leistungsfähigen Makros
- Das wachsame Auge mittels Videovoreinstellungen, Musterabfahrten, Touren und Salvos unterstützen
- Bequeme Wiedergabe von aufgezeichneten und Live-Videos – das Umschalten von einer Aufnahme zur anderen erfolgt einfach durch Tastendruck²



Die MegaPower 3200 ist eine modulare, skalierbare Video-Kreuzschiene bzw. ein Steuersystem, dass für die größten und anspruchsvollsten Anwender von Videoüberwachungsanlagen (OCTV), wie Flughäfen, Unternehmens- oder Regierungskomplexe, Kasinos und große medizinische Zentren entwickelt wurde.

Basierend auf einer CPU und einem Modulträger ist eine einfache Erweiterung durch Hinzufügen von Platinen für weitere Ein- und Ausgänge vorgesehen. Für unterbrechungsfreien Betrieb mit höchster Verfügbarkeit können Sie eine DUAL CPU Konfiguration wählen. Eine Fehlererkennung unterstützt den sicheren Betrieb. Der Maximalausbau ist eine Videomatrix mit bis zu 38.528 Videoeingängen auf 256 Videoausgängen mit einer Satellitenverbindung von bis zu 30 Systemen. Die MegaPower 3200 ist wartungs- und benutzerfreundlich. Sie können die CPU, Videoeingangs- und Videoausgangsmodule einfach austauschen, ohne Systemkabel zu entfernen. Außerdem zeigt eine LCD-Anzeige den CPU-Status an, während LED-Anzeigen Informationen über die Port-Aktivität liefern.

Mit leistungsfähigen benutzerdefinierten Makros können Sie American Dynamics™-Matrixkonsolen³ anpassen, um eine Vielzahl von Systemaufgaben durch einen einzigen, leicht zu merkenden Tastendruck durchzuführen.

Die MegaPower 3200 kann nahtlos mit Ihrem Netzwerk verbunden werden, wodurch eine PC-basierte Konfiguration, Firmwareaktualisierungen, Protokollierung von Aktivitäten, Speicherauszüge, Zeitsynchronisation und E-Mail-Textübermittlung möglich sind. Außerdem können Sie Aktivitätsprotokolle und Berichte zur Steuerung durch den Benutzer, Warnungen und Konfigurationsänderungen, an jeden PC im Netz senden.

Die MegaPower 3200 ermöglicht Ihnen, mit der selben Tastatur und dem selben Monitor zwischen Live-Videos und aufgezeichneten Videos umzuschalten. Diese Funktion ist ein wesentliches Merkmal der effizienten American Dynamics Enterprise Surveillance Solution. Durch Integration der Network Client Remote Management Software können Benutzer wichtige Funktionen des Intellex®-Systems für digitales Videomanagement mit der selben Steuer-Konsole und dem selben Monitor verwenden. Beispielsweise Wiedergabe einer Kamera, Touren und Salvos abrufen.

(1) Erfordert Port-Erweiterungen und Dualmodus-CPU
 (2) Unterstützung der Funktion durch AD2089-Konsole und Netzclient v4.04
 (3) Unterstützt MegaPower 1100, AD2088- und AD2089-Steuer Konsolen

Funktionen

Einfache Konfiguration und Anwendung

Die MegaPower 3200 verwendet das Erweiterte Administrations System (EASy) zur Konfiguration und Statusüberwachung. EASy wird verwendet um MegaPower-CPU-Daten abzurufen, zu archivieren und zurück zu laden. Die Konfigurationssoftware unterstützt die IP-Netzwerkverbindung mit allen Satellitensystemen und kann Dualmodus-CPU's über das Netzwerk updaten.

Zusätzlich zu den leistungsfähigen Makros, mit denen Sie Ihre Steuer Konsolen anpassen können Sie mit der MegaPower 3200 auch Standard-Videorekorderfunktionen wie Abspielen, Stopp, Pause, Aufzeichnen, Rücklauf und schneller Vorlauf direkt von einer passenden Konsole aus steuern. Auch können Sie Domkameras mit fester oder variabler Geschwindigkeit, Schwenkungen/Neigungen, Motorzoom, zusätzliche Ausgänge und 72 Voreinstellungen pro Videoeingang steuern. Jedem Videoeingang können Sie eine vierstellige Zahl zuweisen, um die vorgegebene Eingangsnummer zu ersetzen. Dies kann bei der Identifizierung von speziellen Standorten in mehrstöckigen Gebäuden oder Satellitenkonfigurationen helfen.

Eine bedarfsweise Bildschirmanzeige ermöglicht Ihnen, Datum/ Uhrzeit, Videoeingangsnummer und -titel, Standortnummer und -titel sowie den Monitorstatus anzuzeigen. Es stehen drei Datumsformate zur Verfügung (MM/TT/JJ, TT/MM/JJ oder JJ/MM/TT). Die Zeichen werden weiß mit schwarzem Umriss dargestellt, um die Lesbarkeit in Szenen zu optimieren. Der Benutzer kann folgende Anzeigen ein- und ausschalten: Videoeingangsnummer und Überwachungsstatus, Videoeingangstitel und Datum/Uhrzeit. Die Textposition und Helligkeit sind einstellbar. Beim Versuch eine Domkamera/PTZ-Kamera zu steuern, sieht man auf dem Monitor, ob und, welcher Benutzer oder welche Tastatur mit gleicher oder höherer Priorität Kontrolle über die Kamera hat oder die Kamera gesperrt hat.

Skalierbarkeit und Flexibilität für ein System, das den Anforderungen der Zukunft gewachsen ist

Die MegaPower 3200 ist ein System, das modular in jeder Kombination von 16 Videoeingängen und 4 Videoausgängen, bis maximal 3200 Videoeingängen und 256 Videoausgängen erhältlich ist. Erweiterte Satellitensysteme können bis zu 30 Systeme verbinden.

Die Flexibilität des Systems kann gesteigert werden, indem die Berechtigungen für den Zugriff auf die Tastaturen, Videoeingänge und Videoausgänge definiert werden. Es können Partitionen gebildet werden, um den Zugriff auf die Fernsteuerungssysteme zu reglementieren.

RS-232-Ports erlauben eine Standardkommunikation mit den Steuer-Konsolen, Alarm-Schnittstellen, Satellitensystem-CPU's, Rekordersteuergeräten, Drittanbieter-Schnittstellen, Computern usw. Jeder einzelne Port kann für Standard-Datenübertragungsraten von 300 bis 38.400 bit/s programmiert werden. Jeder Port kann mit der optionalen Port-Erweiterung vervierfacht werden.

Gewährleistung einer effizienten und sicheren Überwachung

Die MegaPower 3200 unterstützt allgemeine System- und Kameratouren für eine gleichmäßige Überwachungsleistung. Eine "Tour" zeigt eine Folge von Videoeingängen, wobei jeder Eingang eine spezielle Verweilzeit, ein Preset / Bereichsabfahrt und eine zusätzliche Aktion aufweist. Touren können vorwärts oder rückwärts laufen.

Die Umschaltung von Salvos erlaubt es, mehrere Videoeingänge gleichzeitig aufzurufen und mehreren aufeinander folgenden Videoausgängen zuzuordnen. Vierundsechzig einzelne Gruppen (Salvos), die aus bis zu 16 Videoeingängen bestehen (jeder mit einer voreingestellten und einer zusätzlichen Aktion) können entweder manuell oder als Teil einer Tour aufgerufen werden.

Es stehen 35 vom Benutzer programmierbare Zeiten zur Verfügung, die für mehrere Wochentage festgelegt werden können, um allgemeine Touren aufzurufen und diese einem oder mehreren Videoausgängen zuzuordnen. Ereignistimer ermöglichen Ihnen, Alarmkontakte zu aktivieren und zu deaktivieren.

Es können Alarme programmiert werden, um einen oder mehrere Videoeingänge auf einem oder mehreren Videoausgängen auszugeben. Auf den Alarm-Monitoren können spezielle Textmitteilungen angezeigt werden. Für jeden Alarmeingang können eine Voreinstellung, eine zusätzliche Aktion und eine spezielle Anzeigedauer definiert werden. Jedes der 25 Verfahren zum Anzeigen/Löschen von Alarmen kann unabhängig für jeden Videoausgang festgelegt werden. Sie können Alarme von einer konfigurierten Monitor Gruppe aus löschen, indem Sie das Alarmlöschverfahren „Normal“, „Automatisch“ oder „Sofort“ verwenden. Mit diesem Verfahren können Sie Alarme bequem und effizient verwalten.

Einfache Überwachung von Aktivitäten und Berechtigungen

Sie können das Auftreten und Quittieren aller Alarm- und Video-Verlust auf einem vernetzten PC protokollieren. Eine Alarmmeldung enthält Datum/Uhrzeit, Kontaktnummer, Videoeingangsnummer und Alarmstatus. Eine Video-Verlustmeldung enthält Datum/Uhrzeit, Videoeingangsnummer, Video-ststatus, Synchronisationsstatus und Detektionsmodus. Die optimale interne Video-Verlusterkennung warnt den Bediener vor vollständigem oder teilweisem Verlust der einzelnen Videoeingänge. Hochentwickelte Erkennungsschaltungen erkennen den Verlust der Videosynchronisation oder 25 %, 50 % und 75 % Verlust des Videosignals für die einzelnen Eingänge⁴.

Steuer-Konsolen oder Benutzer können einer der acht Stufen der Prioritätssteuerung für den Einsatzort der ferngesteuerten Kamera zugewiesen werden. Bis zu 64 Benutzercodes, jeder mit einem eindeutigen Passwort, können den Bedienern zugewiesen werden. Der Zugriff auf bestimmte Systemfunktionen kann in Abhängigkeit von der Benutzerprioritätsstufe eingeschränkt werden.

(4) Erfordert AD2010DBVL Modul(e)

Systemkomponenten

CPU

ADMPCPU	MegaPower-CPU für MP 3200-Systeme, 100–240 VAC
ADACQORJ45	RJ45-Steckverbinder für einfache und saubere Installation

Modulträger

AD2010N	Standard-Matrix-Modulträger, 120 VAC, UL und CSA
AD2020N	Bi-Level Matrix-Modulträger, 120 VAC, UL und CSA
AD2010P	Standard-Matrix-Modulträger, 100–240 VAC, CE
AD2020P	Bi-Level Matrix-Modulträger, 100–240 VAC, CE
AD2010PS	Netzteilmodul für AD2010N, AD2020N
AD2010PS-1	Netzteilmodul für AD2010P, AD2020P

Videoeingang 16 fach

AD2016PC	Eingangskarte, ohne BNC-Anschlüsse
AD2016AVIM-1	Eingangsmodul, einstufig
AD2016AVIM-2	Eingangsmodul, Stufe 1 des mehrstufigen Systems ⁵
AD2016AVIM-3	Eingangsmodul, Stufe 2 des mehrstufigen Systems
AD2016AVIM-4	Eingangsmodul für mit Anschluß für/zusätzliche mehrstufige Systeme ⁵
AD2016BP-1	VIM-1-BNC-Anschlußplatine
AD2016BP-2	VIM-2-BNC-Anschlußplatine ⁵
AD2016BP-3	VIM-3-BNC-Anschlußplatine
AD2016BP-4	VIM-4-BNC-Anschlußplatine ⁵

Videoausgang

AD2024BVOM-1	Ausgangsmodul, 960-Eingänge mit BNC-Anschlüssen
AD2024BVOM-3	Ausgangsmodul, 1920-Eingänge mit BNC-Anschlüssen
AD2024BVOM-4	Ausgangsmodul, 3200-Eingänge mit BNC-Anschlüssen
AD2024BP-1	VOM-BNC-Anschlußplatine, Ausgang
AD2024BP-3	VOM-BNC-Anschlußplatine, Ausgang
AD2024BP-4	VOM-BNC-Anschlußplatine, Ausgang
AD2024BPC	Videoausgangskarte, ohne BNC-Anschlüsse

Datenpuffer

AD2010DB	Datenempfänger/Puffermodul
AD2010DBVLKIT	Video-Verlusterkennungsmodul

Looping Panel-Zubehör

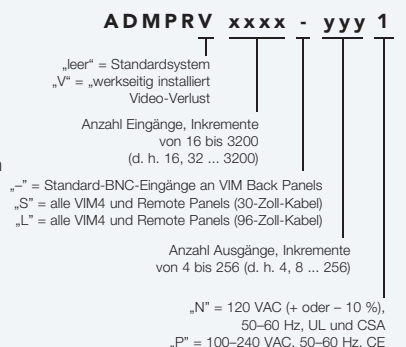
AD2016CB	Matrix-Kabel, 76,20 cm (76 cm), für das Durchchleifen
AD2016CB8	Matrix-Kabel, 244 cm (96 in), für das Durchchleifen
ADULP	Looping Panel
ADULP-30 Durchschleif Panel	Durchschleif Panel, mit zwei Kabeln AD2016CB 30" (76 cm)
ADULP-96 Durchschleif Panel	Durchschleif Panel, mit zwei Kabeln AD2016CB 96" (244 cm)
AD2016TERM	Abschlusskappe für AD2016AVIM-3, AD2016AVIM-4 und AD168VIM-4 (16 Eingänge)
ADACTP01BNC	2-Draht Adapte. Erlaubt den direkten Anschluß von Videosignalen über UTP-Kabel

Optionales Zubehör

AD2088, AD2088R, AD2088-1, AD2088R-1, AD2089, AD2089R, AD2089-1, AD2089R-1, ADTTE, ADCC1100, ADCC0200P, ADCC0300P	Steuer-Konsolen mit voller Systemfähigkeit erlauben Video-Umschaltung, Schwenkung-/Neigesteuerung, Domkamerasteuerung, Zusatzsteuerung, Makro- sowie Rekordersteuerung (nur ADCC1100, AD2088 und AD2089) und Systemprogrammierung. Die Tastaturen unterstützen die bidirektionale Kommunikation mit der ADMPCPU über RS-232-ASCII-Befehle.
AD2081, AD2081X	Erweitert einen RS-232-Port eines Systems auf vier Ports. Dadurch können an das System mehrere Steuerkonsolen angeschlossen werden.
AD2091, AD2091-1	Verbindet die Kreuzschiene bzw. das Steuersystem über das AD-Protokoll und stellt 64 AD-Manchester-Protokoll Ausgänge für Empfänger/Treiber und kompatible schwenk/neige Kameras und Domkameras bereit.
AD2083-02C, AD2083-02C-1 RS-422-Generator/Verteiler	Verbindet die Kreuzschiene bzw. das Steuersystem über die AD-Datenleitung und stellt 16 SEC RS-422-Ausgänge für kompatible Domkameras bereit.
AD2096A, AD2096-1-Alarm-Schnittstelle	Überwacht bis zu 64 Alarmeingänge und stellt RS-232 ASCII-Alarmbefehle für das System bereit. Es können Alarme programmiert werden, die Videoeingänge aufrufen, beliebige Voreinstellungen anzeigen oder beliebige zusätzliche Aktionen einleiten. Bis zu 16 Geräte können auf einer einzelnen RS-232-Leitung hintereinander geschaltet werden.
AD2031, AD2031-1-Folgeschaltung	Aktiviert Relais, wenn bestimmte Videoeingänge mit bestimmten Videoausgängen verbunden werden. Vangeschlossen an die Kreuzschiene und stellt bis zu 32 Relais (Form A) über die AD-Datenleitung bereit. Die Relais können gruppiert und an einen einzelnen Videoausgang adressiert oder in zwei Gruppen von 16 Relais für zwei spezielle Videoausgänge zusammengefasst werden.
AD2032, AD2032-1-Alarm-Responder	Aktiviert Relais, wenn sich zugeordnete Videoeingänge sich im Alarmzustand befinden. Anschluß an die Kreuzschiene stellt bis zu 32 Relais (Form A) über die AD-Datenleitung bereit.
AD2033, AD2033-1-Zusatzfolgeschaltung	Aktiviert Relais, wenn für einen zugeordneten Videoeingang eine Anschluß an die Kreuzschiene entweder manuell oder automatisch ausgelöst wurde. Anschluß an die Kreuzschiene stellt bis zu 32 Relais (Form A) über die AD-Datenleitung bereit.
AD100XA/AD100XA-1A	CPU des Rekorder-Schnittstellennetzes; kann das gesamte Netz aufnehmen und ermöglicht die Programmierung von Steuergeräten.
AD100IR16/AD100IR16-1A	Steuert jeden IR-fähigen Rekorder und ist mit einer IR-Schnittstellenmodul
AD100RL8/AD100RL8-1	Steuert Rekorder, die über Widerstandskettenleiter Widerstandskettenleiter-Modul
AD100RS8/AD100RS8-1	Steuert RS-232-Videorekorder und Digitalvideorekorder

Modellnummer-Konfigurator

Das Konfigurationswerkzeug sorgt für mehr Flexibilität bei der Lösung von Aufgaben und erlaubt Änderungen, die sich nach den Anforderungen des Kunden richten. Vorkonfigurierte Systeme mit 4 bis 128 Ausgängen enthalten eine MPCPU; vorkonfigurierte Systeme mit mehr als 128 Ausgängen enthalten zwei MPCPUs.



(5) Enthält AD2016CB-Kabel (76 cm/30 Zoll).

Schematische Darstellung des Grundsystems

Die Kreuzschiene MegaPower 3200 unterstützt bis zu 3200 Videoeingänge, 256 Videoausgänge, 128 Tastaturen, 4096 Alarmer und 30 Satellitensysteme. Die MegaPower 3200 unterstützt Intellex DVR-Steuerung mittels einer AD2089-Tastatur und Network Client-Software, sowie Hot Switch Ausfallsicherheit mittels einer zweiten MPCPU. Die Software für die Konfiguration und Überwachung von EASy (erweitertes Administrationssystem) erlaubt die ferngesteuerte Konfiguration und Überwachung.



Betrieb

- Bandbreite 17 MHz
- Frequenzgang ± 0,5 dB bis 12 MHz
- Rauschabstand ≥65 dB (Vp-p vs. Vrms-Rauschen)
- Nebensprechen
 - Nachbarkanäle ≤55 dB (bei 3,58 MHz)
 - Eingang-Eingang ≤70 dB (bei 3,58 MHz)
 - Differentielle Verzögerung ± 1,0°
 - Differentielle Phase ≤1,5°
 - Differentielle Verstärkung ≤1,0%
 - Neigung ≤0,5%
 - Verstärkung Faktor ± 1 dB
- Fehlerdämpfung
 - Eingang/Ausgang ≥ 40 dB
 - DC-Stufe (Videosignal) 0 Volt
 - Umschaltung vollständige Umschaltung der Koppelpunktmatrix. EIA RS-170 und NTSC, CCIR und PAL
- Schaltgeschwindigkeit unter 20 ms (typisch)
- Nichtflüchtiger Speicher Konfigurationsdaten im permanenten Flash-Speicher gespeichert

(6) Looping Panel ist optional: ADULP-30 oder ADULP-96
 (7) AD2031, AD2032, AD2033

Produktangebote und technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Produkte können in ihrer Ausführung von den Abbildungen abweichen. Nicht alle Produkte verfügen über alle Leistungsmerkmale. Die Verfügbarkeit ist je nach Region unterschiedlich. Wenden Sie sich im Bedarfsfall an Ihren Verkaufsvertreter. Einige Produktnamen in diesem Prospekt können Warennamen und/oder eingetragene Warenzeichen anderer Firmen sein.

© 2007 Sensormatic Electronics Corporation. Alle Rechte vorbehalten. AD0055-DS-200701-R01-A4-DE

Anschlüsse

- Videoeingänge 0,5 bis 2,0 Vss, Composite-BNC-Anschluss, Durchschleifausgänge optional⁶
- Videoausgänge 4-256, 1 Vss, Composite -BNC-Anschluss
- RS-485/RS-232 16 oder 32, 8-polig, modular. Optionale Port-Erweiterung erweitert jeden RS-232-Port auf vier Ports

Kommunikation

- Domkamera-Protokolle Sensornet, RS-422, Manchester (mit externem Zubehör)
- Alarmeringänge 4.096 über AD2096, AD2083 oder RS-232
- Relaisausgänge Optional mit externem Zubehör⁷

Elektrische Daten

- Stromversorgung **Modulträger AD2010 und AD2020:** 40 Watt Nennleistung, 60 Watt maximal (mit 16 Modulen)
ADMPCPU: 100-240 VAC, 50-60 Hz, 0,4a, 42 VA

Mechanische Daten

- Montage 19-Zoll-Rack Montage
- Maße (H x B x T) **Modulträger AD2010 und 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)
- Gewicht **Modulträger AD2010 und AD2020:** 28 kg (60 lbs), voll bestückter Träger (mit 16 Modulen)
ADMPCPU: 4,5 kg (10 lbs)
- Farbe Schwarz

Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur 0 bis 40 °C (32 bis 104 °F)
- Luftfeuchtigkeit 0 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
- Lagerung -40 bis 70 °C (-40 bis 155 °F)

Zulassungen

- Emissionen FCC Teil 15, Unterteil B, Klasse A
 EN55022, Klasse B (CE)
- Immunität EN50130-4 (CE)
- Sicherheit EN60950 (CE)
- Reihe AD2010 und AD2020:** UL2044
ADMPCPU: UL60950, CSA 22,2 60950 (cUL)

