



SpeedDome® Ultra 8

Programmierbare Kuppelkamera

Funktionen, die mehr können:

- Wählen Sie aus zwei leistungsstarken Serien (22-facher und 35-facher optischer Zoom) die passende Kuppelkamera für Ihre Anforderungen aus.
- Die leistungsstarke 35er Serie (ADSDU835) bietet 540 TV-Zeilen und andere hochwertige Funktionen für erstklassige Bilder.
- Voreinstellungen und Muster können in der Basis gespeichert werden. Dies macht Neuprogrammierungen unnötig.
- Da keine Lüfter erforderlich sind, ist der Betrieb geräuschlos und absolut zuverlässig.
- Das integrierte UTP-Kabel (Unshielded Twisted Pair) erleichtert die Installation.
- Das Design der verdeckt operierenden Kamera macht eine externe Glocke unnötig.
- Das innovative E/A-Basisdesign vereinfacht die Installation.
- Der kontinuierliche Autofokus liefert bei allen Bewegungen stets schärfste Bilder.
- Nutzungsstatistiken bieten wichtige Informationen zur Nutzung der Kamera.
- Bis zu acht Privatzenen sorgen für eine flexible Ausblendung von privaten Bereichen.
- Auf der intelligenten Bildschirmanzeige mit Titelanzeige wird detailliert beschrieben, was Sie gerade sehen.
- Das Gerät unterstützt SensorNet, RS-422, AD-UTC, Manchester und bestimmte Herstellerprotokolle¹.
- Unterstützung des NTCIP-Protokolls, das für das Transportwesen entwickelt wurde.
- Die 35er Serie bietet mit den Funktionen Tag/Nacht, DSS (Digital Slow Shutter) und WDR (Wide Dynamic Range) die nötige Flexibilität für die Überwachung jeder Art von Umgebung.
- Die 35er Serie bietet elektronische Bildstabilisierung (EIS), damit auch bei Erschütterungen der montierten Kamera scharfe Bilder erzeugt werden.

SpeedDome Ultra 8 (35-fach)

Die 35er Serie bietet höchste Qualität mit 540 TV-Zeilen, 35-fachem optischen Zoom, WDR, Tag/Nacht, DSS und EIS. Die Funktionen Tag/Nacht und DSS sorgen selbst bei einer Dunkelheit bis zu 0,00041 Lux für klare Bilder. EIS reduziert Vibrationen für ein störungsfreies Anzeigen der Bilder. Diese Funktion ist besonders hilfreich, wenn die Kamera an Orten installiert wird, die Erschütterungen oder Vibrationen ausgesetzt sind (z. B. in der Nähe von Straßen mit starkem Lkw-Verkehr). Das Zusammenspiel dieser Funktionen macht die SpeedDome Ultra 8 zu einer idealen Lösung für Anwendungen im Freien, die eine hohe Auflösung erfordern, sowie für Aufnahmen aus sehr geringer oder sehr großer Entfernung oder für Anwendungen in Innenräumen, wie z. B. Casinos oder Geschäfte, wo höchste Bildqualität gefordert ist.

SpeedDome Ultra 8 (22-fach)

Die Serie mit 22-fachem Zoom erzeugt exzellente Farbbilder bei Dunkelheit bis zu 0,02 Lux. Die Zoomleistung setzt sich aus dem 22-fachen optischen und dem 11-fachen digitalen Zoom zusammen und ergibt insgesamt einen 242-fachen Zoom. Wie die 35er Serie bietet auch die 22er Serie hochwertige programmierbare Funktionen, wie DSS, Rückkehr zur Startposition, Nutzungsstatistiken, Privatzenen, erweiterten Bildschirmtext und Freeze Frame als Voreinstellungen, um Speicherplatz des digitalen Rekorders zu sparen. Die Serie eignet sich besonders für Anwendungen in Innenräumen, die Deutlichkeit, Farbe und Schärfe bei hellen oder dunkleren Lichtverhältnissen erfordern.

(1) Die Kompatibilität mit anderen Herstellern basiert auf gängigen Protokollen und Controllern zum Zeitpunkt der Testphase. Änderungen an Produkten anderer Hersteller können die Kompatibilität jedoch beeinträchtigen.

Leistungsmerkmale

Überlegene Videobilder

Die SpeedDome Ultra 8 bietet leistungsstarke Zoomfunktionalität mit 420-fachem Gesamtzoom (35-facher optischer Zoom mit 12-fachem digitalen Zoom) oder 242-fachem Gesamtzoom (22-facher optischer Zoom mit 11-fachem digitalen Zoom)

Die 35er Serie besitzt modernste Funktionen, wie z. B. die innovative WDR-Funktion zum Ausgleich von sehr hellen und dunklen Lichtverhältnissen im selben Bildausschnitt ohne Verlust an Deutlichkeit. Für Anwendungsgebiete mit schwachen Lichtverhältnissen bietet ein abnehmbarer infraroter (IR) Schnittfilter eine effektive Bildwiedergabe bei bis zu 0,00041 Lux im Schwarzweißmodus.

Die 35er Serie beinhaltet ebenfalls die innovative EIS-Funktion, die Vibrationen ausgleicht und so für ein störungsfreies Bild sorgt. Diese Funktion ist besonders hilfreich, wenn die Kamera an Orten installiert wird, die Erschütterungen oder Vibrationen ausgesetzt sind (z. B. in der Nähe von Straßen mit starkem Lkw-Verkehr).

Beide Serien (22er und 35er) sind für schwache Lichtverhältnisse zusätzlich mit der DSS-Technologie ausgestattet, die eine stärkere Lichterfassung durch den CCD-Imager ermöglicht. Weitere Bildverbesserungen erfolgen durch AGC (Automatic Gain Control) und Weißabgleich.

Hochentwickelte Steuerung und Positionierung

Die SpeedDome Ultra 8 unterstützt bis zu 96 voreingestellte Positionen² mit benutzerdefinierten Titeln sowie 16 voreingestellte Sequenzen mit zehnminütiger Verweilzeit für höchste Überwachungsflexibilität. 16 Muster werden unterstützt, und ein vorprogrammiertes, spiralförmiges Standardschwenkmuster (die so genannte „Apfelschale“) deckt den gesamten Überwachungsbereich ab. Jedes Muster kann bis zu zehn Minuten dauern und bis zu 99 PTZ-Befehle zum Schwenken, Kippen und Zoomen speichern. Die Verwendung der Freeze Frame-Funktion vor dem Wechseln zu einer Voreinstellung minimiert den Speicherverbrauch bei der digitalen Videoaufzeichnung.

Alarmsignale können entweder intern durch die Kamera, extern durch den Controller oder durch Kamera und Controller gemeinsam verarbeitet werden. Jeder Alarmeintrag der Kamera kann so konfiguriert werden, dass bei aktivem Alarm automatisch eine Voreinstellung aufgerufen oder ein Muster ausgeführt wird.

Zur ununterbrochenen Überwachung von bestimmten Kernbereichen eines Raumes kann eine nicht aktive bzw. unbeaufsichtigte Kamera so konfiguriert werden, dass sie nach der Ausführung einer vordefinierten Sequenz, einer Voreinstellung oder eines Musters wieder in die „Startposition“ zurückkehrt. Wenn der untere Rand des Kippbereichs erreicht ist, wird die Kamera dank einer innovativen, proportionalen Drehfunktion automatisch um 180 Grad gedreht. Die Kamera kann jedoch auch manuell über die Tastatur geschwenkt werden.

Um private Bereiche von der Überwachung auszuschließen, können bis zu acht Privatzenen unterschiedlicher Größe eingerichtet werden. Die Größe dieser Privatzenen ändert sich beim Zoomen automatisch und proportional.

Mit ZAP (Zoom Adjusted Programming) wird die Schwenk- und Kippgeschwindigkeit proportional zur Zoomposition (auch bei maximaler Vergrößerung) angepasst.

Neben SensorNet, Manchester, AD-UTC, NTCIP, SensorNet und RS-422-Protokollen kann die Kamera auch über bestimmte andere Herstellerprotokolle³ wie Pelco® P und Coaxitron, Panasonic® UTC und Vicon® RS-422 gesteuert werden. Somit ist die Serie ideal für Kunden, die ihre älteren PTZ-Kameras austauschen möchten.

Leistungsstarke Bildschirmanzeige

Die SpeedDome Ultra 8 erzeugt hilfreichen Bildschirmtext, darunter Kamera-, Voreinstellungs-, Muster-, Alarm- und Bereichsnamen sowie Richtungsanzeigen. Diese Anzeigen geben die Richtung an, auf die die Kamera gerade ausgerichtet ist, sowie die Richtung, in die sich die Kamera bewegt. Sie können beispielsweise bis zu 16 Bereiche unterschiedlicher Größe festlegen, um Grenzen innerhalb einzelner Bereiche zu identifizieren. Zusätzlich zeigen die Richtungsanzeigen den Kippwinkel der Kamera an.

Der Bildschirmtext enthält auch Informationen über Zoom, Fokus und Blendenstatus. Alle Informationen sind benutzerdefiniert und können ein- oder ausgeschaltet werden. Bei aktiviertem Bildschirmtext können Sie einstellen, ob dieser voll oder durchscheinend weiß bzw. mit schwarzen Konturen oder ohne angezeigt werden soll. So können Sie den Text immer sehen, ohne dass wichtige Teile des Bildes verdeckt sind.

Der Bildschirmtext kann in sechs Sprachen angezeigt werden: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Portugiesisch und Spanisch.

Leistungsstarke Konfiguration und Wartung

Die praktische DirectSet-Funktion bietet schnellen Zugriff auf Ihre am häufigsten verwendeten Kamerafunktionen, wenn Sie einen entsprechend ausgestatteten Controller⁴ verwenden. Zur Erhöhung der Sicherheit schützt ein Kennwort vor unberechtigter Verwendung der Bildschirmmenüs.

Die folgenden Konfigurationen der Steuerungsverkabelung werden unterstützt:

- RS-422: 10 Kameras über eine maximale Distanz von 1 km mit zwei 22-AWG-STP-Kabeln (Shielded Twisted Pair)
- Bei SensorNet: 32 Geräte über eine maximale Distanz von 1 km mit einem 22-AWG-UTP-Kabel
- Bei Manchester: 3 Geräte über eine maximale Distanz von 1.500 m mit einem 18-AWG-STP-Kabel
- Bei AD-UTC: Die maximale Distanz pro Kamera beträgt 700 m mit einem 20-AWG-RG59U-Kabel. (Hinweis: Diese Distanz gilt nur für AD-UTC-Daten. Informationen zu Videofunktionen finden Sie in den technischen Daten des Kabelherstellers.)

Eine Zeilenabtastrfrequenz von 50/60 Hz ist automatisch eingestellt. Das vollständig isolierte Netzteil verhindert das Auftreten von Masseschleifen. Video-, Code-, Alarm- und Stromverbindungen sind mit Überspannungsschutz gesichert.

(2) Abhängig vom Controller. Nähere Informationen in der Voreinstellungstabelle.

(3) Die Kompatibilität mit anderen Herstellern basiert auf gängigen Protokollen und Controllern zum Zeitpunkt der Testphase. Änderungen an Produkten anderer Hersteller können die Kompatibilität jedoch beeinträchtigen.

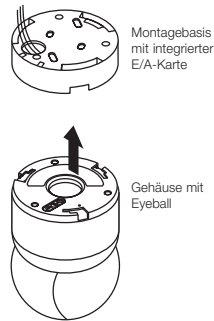
(4) Eine Matrix-Tastatur oder ein Controller, über den Benutzer DirectSet-Befehle aufrufen können.

Damit Sie die Wartung rechtzeitig planen können, zeichnet die Kamera Statistiken über die Einschaltdauer, die Dauer von Schwenk-, Kipp- und Zoombewegungen, die Anzahl der ausgewählten Voreinstellungen und andere Nutzungsinformationen auf.

Für den Fall, dass eine Kamera ausgetauscht werden muss, speichert die neue SpeedDome Ultra 8 E/A-Basis Informationen über Voreinstellungen und Muster, so dass keine Neuprogrammierung nötig ist.

Einfache Installation

Die Kamera wird mit einer innovativen Drehverriegelung auf der Montagebasis angebracht, die die Installation und Wartung erleichtert. Die Strom-, Kommunikations- und Videokabel (oder gemischte Kabel) werden mit einer E/A-PC-Karte in der Montagebasis verbunden, und die Kamera wird einfach auf die Montagebasis aufgesetzt. Service und Wartung können einfach und ohne Leiter mit dem Montagewerkzeug durchgeführt werden. Die E/A-Karten-Montagebasis weist vier Alarmeingänge und vier Alarmausgänge (nur für Innenräume) sowie Strom- und Kommunikations-LEDs auf.



Modellnummern

Gehäuse/Eyeball ohne Montagebasis

ADSDU835N 35-fach NTSC (schwarzes Kameragehäuse)
 ADSDU835WN 35-fach NTSC (weißes Kameragehäuse)
 ADSDU835P 35-fach PAL (schwarzes Kameragehäuse)

ADSDU835WP 35-fach PAL (weißes Kameragehäuse)
 ADSDU822N 22-fach NTSC (schwarzes Kameragehäuse)
 ADSDU822WN 22-fach NTSC (weißes Kameragehäuse)
 ADSDU822P 22-fach PAL (schwarzes Kameragehäuse)
 ADSDU822WP 22-fach PAL (weißes Kameragehäuse)

Montagebasis ohne Gehäuse/Eyeball

ADSDUIOB E/A-Kartenbasis (schwarz)
 ADSDUIOBW E/A-Kartenbasis (weiß)

Gehäuse/Eyeball mit Montagebasis

ADSDU835ION 35-fach NTSC
 (Kameragehäuse und Montagebasis schwarz)
 ADSDU835WION 35-fach NTSC
 (Kameragehäuse und Montagebasis weiß)
 ADSDU835IOP 35-fach PAL
 (Kameragehäuse und Montagebasis schwarz)
 ADSDU835WIOP 35-fach PAL
 (Kameragehäuse und Montagebasis weiß)
 ADSDU822ION 22-fach NTSC
 (Kameragehäuse und Montagebasis schwarz)
 ADSDU822WION 22-fach NTSC
 (Kameragehäuse und Montagebasis weiß)
 ADSDU822IOP 22-fach PAL
 (Kameragehäuse und Montagebasis schwarz)
 ADSDU822WIOP 22-fach PAL
 (Kameragehäuse und Montagebasis weiß)

Optionen

Optionale Glocken für RHIUTH-Zylindermontage

RUCLR Durchsichtige Glocke (F0)
 RUSLV Silberne Glocke (F2,0)
 RUSMK Rauchfarbene Glocke
 RUGLD Goldene Glocke (F2,0)

Technische Daten für Glocken

Glockendurchmesser . . 176 mm
 Glockentiefe 86,5 mm
 Glockengewicht 0,13 kg mit Zierring

Kamerasatz-Modellnummern und Lieferumfang

SpeedDome Ultra 8-Kameras können als kompletter Satz bestellt werden. Ein Satz umfasst ein Kameramodul mit Basis, Montagezubehör und Gehäuse. Glocken können wie beschrieben bestellt werden. In der folgenden Übersicht finden Sie eine Beschreibung der Modelle der einzelnen Kamerasätze.

Montage- oder Gehäusetyt	Lieferumfang	Kamerasätze der 35er Serie		Kamerasätze der 22er Serie		
		NTSC	PAL	NTSC	PAL	
	Innenräume Decke mit/ohne Glocke	SpeedDome Ultra 8, RHIUTH und RHIUHC	ADSDU835IHN	ADSDU835IHP	ADSDU822IHN	ADSDU822IHP
	mit rauchfarbener Glocke	siehe oben und RUSMK	ADSDU835IHSN	ADSDU835IHSP	ADSDU822IHSN	ADSDU822IHSP
	Innenräume, ca. 60 x 60 cm, abgehängte Decke, mit/ohne Glocke	SpeedDome Ultra 8 und RHIU2X2M	ADSDU835I2X2N	ADSDU835I2X2P	ADSDU822I2X2N	ADSDU822I2X2P
	mit rauchfarbener Glocke	siehe oben und RUSMK	ADSDU835I2X2SN	ADSDU835I2X2SP	ADSDU822I2X2SN	ADSDU822I2X2SP
	Gehäuse für Außenmontage	SpeedDome Ultra 8 und ADSDUHOC	ADSDU835OPCN	ADSDU835OPCP	ADSDU822OPCN	ADSDU822OPCP
	Gehäuse für Außenmontage mit langer Wandhalterung und Abschlusskappe	siehe oben und RHOLW	ADSDU835OPCWN	ADSDU835OPCWP	ADSDU822OPCWN	ADSDU822OPCWP

Anzahl der Voreinstellungen

Controller oder Matrix-Umschalter	Protokoll	Anzahl der Voreinstellungen
ADTT16E	SensorNet/RS-422*	96 /4
MegaPower LT	AD-UTC/SensorNet	96 /96
MegaPower 48 Plus	SensorNet/Manchester/RS-422	96 /64 /96
MegaPower 3200	Manchester*/RS-422***	64 /60
Intellex-Systeme zur Verwaltung von digitalem Video	SensorNet****/RS-422****	96 /96
EDVR	RS-422 (Simplex)	10
Schnittstellen zu Drittanbietern	RS-485/RS-422	96

*Mit Konverter für SensorNet zu RS-422 (Modellnummer RCSN422)

**Mit Manchester-Codeverteiler (Modellnummer AD2091)

***Mit RS-422-Codeverteiler (Modellnummer AD2083-02C)

****Adapter für USB zu RS-422 erforderlich

*****Mit USB-CCTV-Steuermodul (Modellnummer ADACSNET)

	35er Serie	22er Serie
Kamera		
Horizontale Auflösung	540 Zeilen	470 Zeilen
Imager	Interline-Transfer 1/4 Zoll CCD-Array	Interline-Transfer 1/4 Zoll CCD-Array
Scan-System	2:1-Schnittstelle	2:1-Schnittstelle
Wide Dynamic Range, EIS, Tag/Nacht	Ja	Nein
Video-Ausgang	1,0 Vss, 75 Composite	1,0 Vss, 75 Composite
Rauschabstand	>50 dB (typisch)	>50 dB (typisch)
Mindestbeleuchtung (20 IRE, AGC)	0,24 Lux (Farbe); 0,028 Lux (Farbe mit 1/4 Sek. Belichtungszeit) 0,021 Lux (schwarzweiß, Infrarotmodus); 0,00041 Lux (schwarzweiß, Infrarotmodus mit 1/2 Sek. Belichtungszeit)	0,3 Lux (Farbe) 0,02 Lux (Farbe mit 1/4 Sek. Belichtungszeit)
Weißabgleich	TTL (Through the Lens) ATW (Automatic Tracing White Balance)	TTL (Through the Lens) ATW (Automatic Tracing White Balance)
NTSC (PAL)		
Effektive Pixel (H x V)	768 x 494 (752 x 582)	768 x 494 (752 x 582)
Scannen (Zeilen/Felder/Frames)	525 /60 /30 (625 /50 /25)	525 /60 /30 (625 /50 /25)
Horizontal (kHz)	15.734 (15.625)	15.734 (15.625)
Vertikal (Hz)	59,9 (50)	59,9 (50)
Verschlusszeit (automatisch/manuell)	1/2 - 1/30,000 (1/1.5 - 1/30,000)	1/2 - 1/30,000 (1/1.5 - 1/30,000)
Objektiv		
Blende (Asphärisch)	F1,4	F1,6
Brennweite	3,4 bis 119 mm	4 bis 88 mm
Weitwinkel (Bildfeld)	3,4 mm/55,8 (H) x 41,8 (V)	4 mm/47,0 (H) x 35,2 (V)
Teleobjektiv (Bildfeld)	119 mm/1,7 (H) x 1,3 (V)	88 mm/4,0 (H) x 3,0 (V)
Gesamter/optischer/digitaler Zoom	420-fach/35-fach/12-fach	242-fach/22-fach/11-fach

Allgemeine technische Daten der SpeedDome Ultra 8

Funktionsbereich		Abmessungen/Gewicht	
Manuelles Schwenken/Kippen	0,25-100° pro Sekunde (je nach Zoomposition)	Höhe (einschließlich Basis)	205 mm
Voreingestellte Schwenk-/Kippgeschwindigkeit	max. 360° pro Sekunde (Schwenken) und max. 220° pro Sekunde (Kippen)	Durchmesser	120 mm
Schwenkbereich	360° kontinuierlich	Gewicht (Gehäuse und Eyeball)	1,09 kg
Kippwinkel	110°	Gewicht der Basis (mit E/A-Karte)	0,16 kg
Schwenk-/Kippgenauigkeit	±0,5°	Umgebungsbedingungen	
Zoom-/Fokusgenauigkeit	±0,5%	Betriebstemperatur	-20 bis 50 °C
Programmierbare Muster/Sequenzen/Bereiche/Privatzonen	16/16/16/8	Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Richtungsanzeigen	Ja	Lagertemperatur	-20 bis 65 °C
Automatische Synchronisation	Line-Lock mit Feinjustierung der V-Phase oder intern mit integriertem Synchronisationsgenerator	Richtlinien/Zertifizierungen VP SDU	
Adressbereich		Emissionen	FCC: 47 CFR Teil 15, Unterabschnitt B, Klasse A CE: EN55022 Klasse B CE: EN61000-3-2; 3-3 AS/NZS 3548, Klasse A CISPR22 ICES-003
RS-485/RS-422	1-99	Störfestigkeit	CE: EN50130-4
Manchester	1-64	Sicherheit	UL 1950 CSA 22.2 Nr. 950 EN60950-1 IEC60950-1
SensorNet	1-255		
AD-UTC	Je nach Anzahl der Eingänge		
Alarmpingänge mit E/A-Karte (nur Innenräume)	4 Trockenkontakte/3,5 mA Senke		
Alarmausgänge mit E/A-Karte (nur Innenräume)	3 offene Kollektortreiber bei 12 V Gleichstrom, 40 mA		
Menüsprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Portugiesisch und Spanisch		
Stromversorgung			
Eingangsspannung	18 bis 30 V Wechselstrom, 50/60 Hz, Klasse 2 LPS		
Toleranz	16 bis 36 V Wechselstrom, 50/60 Hz		
Leistung	11 W		
Einschaltstoßstrom	1,5 A		
Zulässige Abfallzeit	100 µs		
Überspannungsschutz			
Video	Zener-Entstörer mit niedriger Kapazität von 6,5 V, 1500 W		
SensorNet/Manchester	Trenntransformatorgekoppelt, 2000 V(eff); rückstellende PTC-Sicherung schützt Transformator; 9,8 V/1 A, 500 W, 8/20-µs-Impuls; 10 kA Ableitvermögen (Impulse)		
RS-485/RS-422	TVS bei 9,8 V/1 A, 500 W, 8/20-µs-Impuls		
Alarmpingang/Hilfsausgänge	TVS bei 9,8 V/1 A, 500 W, 8/20-µs-Impuls		
Netzkabel	TVS bei 60 V, 250 A, 1,5 Joule, 8/20-µs-Impuls		

Die angebotenen Produkte und ihre Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Abbildungen zeigen nicht immer die aktuellen Produkte. Nicht alle Produkte sind mit allen Funktionen erhältlich. Die Verfügbarkeit ist je nach Region unterschiedlich. Wenden Sie sich für nähere Informationen an Ihren Vertriebsbeauftragten. Bestimmte Produktnamen, die in diesem Dokument erwähnt sind, können Markennamen und/oder eingetragene Warenzeichen anderer Unternehmen sein.

© 2007 Sensormatic Electronics Corporation. Alle Rechte vorbehalten. AD0056-DS-200701-R01-A4-DE

