



SpeedDome® Ultra VII

PROGRAMMIERBARE DOME-KAMERA



LEISTUNGSMERKMALE

- Fortschrittliche DSP ExView HAD CCD-Kamera
- 22X optischer Zoom mit 11X digitaler Vergrößerung (242X Gesamtzoom)
- Akzeptiert ausgewählte Protokolle von Wettbewerbern (für Einzelheiten wenden Sie sich an Ihre Vertriebspartner)
- Standbild an Zielen (vom Benutzer über Ein/Aus wählbar)
- Offene Blende zur Erfassung von Bildern bei sehr geringem Licht
- Kontinuierliche automatische Scharfeinstellung
- Vom Zoom geregelte Programmierung
- Vom Dome verwendete Statistiken
- Ermöglicht standardmäßige Videoübertragung über nicht abgeschirmte Twisted Pair-Verkabelung (UTP)
- Unterstützt die Protokolle SensorNet, RS-422 und Manchester
- Vom Dome erzeugter Bildschirmtext einschließlich Richtungsanzeiger
- Bis zu acht vertrauliche Zonen
- Zwei Montagesockel-Optionen
- Programmierbare Namen für Ziele, Bereiche und Areale
- QuickSet-Funktion liefert raschen Zugriff auf die am häufigsten verwendeten Domemerkmale
- 96 Ziele (vom Controller abhängig)
- Alarmeingänge und -ausgänge
- Passwortschutz
- Automatische Homeposition
- Automatischer proportionaler Flip und automatische Verstärkungsregelung, Line Lock und Weißabgleich (vom Anwender über Ein/Aus wählbar)

Der SpeedDome Ultra VII entspricht dem neuesten Stand der Technik und verwendet einen optischen Zoomfaktor von 22X zusammen mit seinem digitalen Zoomfaktor von 11X, was einen Gesamtzoomfaktor von 242X ergibt.

Die digitale Signalverarbeitung (DSP 5) verfügt über mehr Klarheit, intensivere Farben und mehr Details bei gut beleuchteten Anwendungen oder bei geringem Licht.

Mit dem integrierten Mehrprotokollempfänger kann der Dome direkt an verschiedene Systeme, einschließlich solcher anderer Hersteller, angeschlossen werden.

Eine optionale Funktion erzeugt beim Bewegen zu einem Ziel ein Standbild, wodurch bei der digitalen Aufzeichnung der Speicherplatz auf der Festplatte reduziert wird.

Vertrauliche Zonen können eingerichtet werden, um zu verhindern, dass Anwender Einblick in sensible Bereiche erhalten. Mit den Richtungsanzeigern, die auf dem Bildschirm angezeigt werden können, werden die Richtung, in die der Dome zeigt, die Richtung, in die sich der Dome bewegt, und der Azimut des Domes (Neigungsgrad) angegeben. Der Dome unterstützt bis zu 16 anwenderdefinierbare Areale. Mit den fortschrittlichen Alarmbearbeitungsfunktionen können Alarme intern vom Dome, extern vom Controller oder von beiden bearbeitet werden. Mit der "Homeposition" können Anwender ein Standardziel oder einen Standardbereich für den Dome einrichten, wenn dieser nicht verwendet wird. Eine Funktion des Domes liefert Statistiken über Schwenk-, Neige- und Zoombewegungen.

Weitere Funktionen umfassen den Passwortschutz, den vom Dome erzeugten und programmierbaren Bildschirmtext sowie benutzerdefinierbare Einstellungen für Funktionen wie Line Lock, maximaler Zoom, Richtungsanzeiger, proportionaler Flip, automatische Verstärkungsregelung (AGC) und Weißabgleich.

Der Dome bietet zwei Montagesockel-Optionen mit "Drehverschluss". Der Standardsockel ist die preiswerte Montageoption; der Montagesockel mit E/A-Platine bietet unübertroffene Bedienerfreundlichkeit bei Installation, Betrieb und Wartung.

Das SpeedDome Ultra-Gehäuse für Außenanwendungen ergänzt die Überwachungsmöglichkeiten im Freien. In der Standardausführung ist ein verstärktes Gehäuse für Außenanwendungen erhältlich und als Option wird ein zerstörungssicherer Gehäuse-Bausatz für hohe Beanspruchung angeboten.

LEISTUNGSMERKMALE

- Der 22fache optische Zoom der Kamera ist mit einer 11fachen digitalen Vergrößerung kombiniert und bietet somit die Leistung eines Gesamtzooms von 242X.
- Mit der erweiterten Leistungsfähigkeit des SpeedDome Ultra VII bei geringem Licht können Szenen und Farben bei Lichtverhältnissen bis zu 0,02 Lux klar erkannt werden. Mit der Schwarzweißversion der Kamera können Szenen bei Lichtverhältnissen bis zu 0,004 Lux erkannt werden.
- Zusätzlich zu den SensorNet-, Manchester- und SEC RS-422-Codes kann der Dome über andere ausgewählte Herstellerprotokolle gesteuert werden, wodurch er zur ersten Wahl für Monteure wird, die ältere PTZ-Kameras ersetzen wollen.
- Es können bis zu acht vertrauliche Zonen verschiedener Größen programmiert werden, um zu verhindern, dass Benutzer Einblick in sensible Bereiche erhalten. Die Größe dieser Zonen wird automatisch im Verhältnis geändert.
- Der Dome verwaltet Statistiken über die Einschaltdauer, die Dauer der Schwenk-/Neige-/Zoombewegungen, die Anzahl der gewählten Ziele und andere Benutzungsinformationen.
- Benutzer können den Weißabgleich manuell einstellen, oder er kann von der Kamera automatisch eingestellt werden. Der Weißabgleich erfolgt normalerweise mit ATW (Weißabgleich mit automatischer Verfolgung). Bei bestimmten Lichtverhältnissen kann es jedoch notwendig sein, für eine optimale Anzeige die Rot- und Blau-Einstellungen manuell vorzunehmen.
- Benutzer können die Automatische Verstärkungsregelung (AGC) auf Ein/Aus stellen und im ausgeschalteten Zustand manuell den gewünschten Verstärkungsfaktor einstellen. Mit AGC werden schwache Beleuchtungsverhältnisse ausgeglichen.
- Der Fokusvorzug bietet kontinuierliche automatische Scharfeinstellung mit manueller Übersteuerung.
- Benutzer können den automatischen Dome-Flip auf Ein/Aus stellen. Ist diese Funktion eingeschaltet, wird der Dome automatisch um 180° geschwenkt, wenn die Kamera zum unteren Anschlag geneigt wird und für einen Moment proportional zur Geschwindigkeit in dieser Position bleibt. Ist diese Funktion ausgeschaltet, kann der Dome immer noch vom Benutzer manuell gekippt werden.
- Der Dome unterstützt bis zu drei Bereiche. Mit dem vorprogrammierten spiralförmigen Standardbereich ("Apfelschale") wird der gesamte Sichtbereich abgefahren.
- QuickSet-Funktion liefert raschen Zugriff auf die am häufigsten verwendeten Domemerkmale, bei Verwendung mit einem entsprechend ausgestatteten Controller.
- Der Dome unterstützt bis zu 96 Ziele, wenn er mit den entsprechend ausgestatteten Controllern verwendet wird.
- Bei Verwendung der Standbild-Funktion wird vor dem Bewegen zu einem Ziel ein Standbild erzeugt, wodurch bei digitaler Videoaufzeichnung weniger Speicherraum auf der Festplatte benötigt wird.
- Mit dem zoomjustierten Programm (ZAP) wird die Geschwindigkeit der Schwenkung und Neigung im Verhältnis zur Zoomposition, auch bei maximaler Vergrößerung, automatisch eingestellt.
- Standardmäßige Videoübertragung über nicht abgeschirmte Twisted Pair-Verkabelung (UTP) spart Kabel- und Installationskosten.
- Sofortiger Digitalzoom auf Ziele. Bei Zielaufrufen am Ende des optischen Zoombereichs wird die digitale Zoomeinstellung sofort ausgeführt.
- Alarmer können intern vom Dome, extern vom Controller, oder sowohl vom Dome als auch vom Controller bearbeitet werden. Bei Aktivierung des Alarms kann von jedem Alarmergang des Domes automatisch ein Ziel aufgerufen oder ein Bereich abgefahren werden.
- Der Dome unterstützt bis zu 16 Areale. Benutzer können diesen Arealen Namen (bis zu 19 Zeichen lang) und Grenzen zuordnen; jedes Areal kann unterschiedlich groß sein.
- Die "Homeposition" ist die Position, zu der ein Dome zurückkehrt, nachdem er für eine bestimmte Zeit inaktiv bleibt. Hiermit wird sichergestellt, dass mit dem Dome immer ein kritischer Bereich der Einrichtung überwacht wird, auch wenn der Dome gerade nicht bedient wird. Der Benutzer kann das Ziel oder den Bereich definieren, sowie die Zeitdauer (von 1 bis 60 Minuten), bevor ein Dome zur Homeposition zurückkehrt.
- Der Dome erzeugt Bildschirmtext einschließlich der Dome-, Areal-, Ziel-, Bereichs- und Alarmnamen, sowie Richtungszeiger. Mit diesen Anzeigeelementen wird dem Benutzer die Richtung angegeben, in die der Dome gerade zeigt, sowie die Richtung, in die er sich bewegt. Außerdem zeigen die Richtungszeiger den Azimut des Domes (Neigungsgrad) an.
- Der Bildschirmtext gibt ebenfalls den Zoom-, Fokus- und Irisstatus an. Alle Namensinformationen können vom Benutzer definiert und ein-

oder ausgeschaltet werden. Wenn diese Funktion eingeschaltet ist, kann sie für voll oder transparent weiß, sowie mit oder ohne schwarze Kontur eingestellt werden.

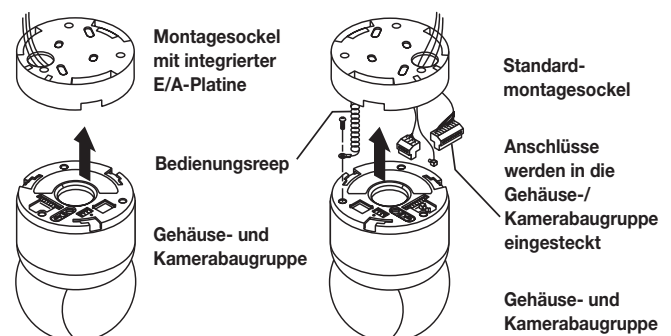
- Der Bildschirmtext unterstützt sechs Sprachen: Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Deutsch und Portugiesisch.
- Der Passwortschutz verhindert einen unbefugten Zugriff auf das Konfigurationsprogramm.
- Der Dome enthält einen neuartigen Drehverschluss für den Montagesockel zur mühelosen Installation und Wartung.
- Die voll isolierte Stromversorgung schützt vor Erdungskreisläufen.
- Die Benutzer können den Line Lock ein- oder ausschalten. Der Line Lock wird aktiviert, um vertikales Bildrollen in Mehrkamera-Anwendungen zu verhindern.
- Die vertikale Synchronisationsphase kann eingestellt werden, um die verschiedenen Phasen des Stroms bei aktiviertem Line Lock auszugleichen, wodurch das Gerät ideal für Anlagen mit Einphasen- und Mehrphasenstrom ist.
- Leitungen mit 50/60 Hz werden automatisch erkannt und erfordern keine manuelle Einstellung.
- Überspannungsschutz ist für Video-, Code-, Alarm- und Stromanschlüsse vorhanden.
- Ermöglicht Reihenschaltungskonfiguration bei Verkabelung:
 - Bei RS-422: 10 Domes in einem maximalen Abstand von 1 km mit zwei abgeschirmten Twisted-Pair-Kabeln (STP) mit 22 AWG Drahtstärke.
 - Bei SensorNet: 32 Geräte in einem maximalen Abstand von 1 km mit einem nicht-abgeschirmten Twisted-Pair-Kabel (UTP) mit 22 AWG Drahtstärke.
 - Bei Manchester: 3 Domes in einem maximalen Abstand von 1500 Meter mit einem abgeschirmten Twisted-Pair-Kabel (UTP) mit 18 AWG Drahtstärke.
- Die Leistungsmerkmale des SpeedDome Ultra VII können mit dem SpeedDome Ultra-Außengehäuse für Außenanwendungen erweitert werden. Das Außengehäuse, das spezifisch für die kleine, unauffällige Größe des SpeedDome Ultra entwickelt wurde, ist der perfekte Schutz für den Dome. Das Gehäuse weist nun in der Standardausführung ein verstärktes Außengehäuse auf und als Option einen zerstörungssicheren Gehäuse-Bausatz für hohe Beanspruchung.

ZWEI MONTAGESOCKEL-OPTIONEN

Mit dem Sockel mit E/A-Platine wird die Gehäuse-/Augenbaugruppe in einem Schritt angeschlossen.

Die Gehäuse-/Augenbaugruppe wird in beiden Montagesockeln mit einem Drehverschluss montiert. Mit dem Sockel mit E/A-Platine wird die Gehäuse-/Augenbaugruppe in einem Schritt angeschlossen. Die Strom-, Kommunikations- und Videokabel (oder FBAS-Kabel) werden ein einziges Mal an die E/A-Platine im Montagesockel angeschlossen, so dass die Baugruppe einfach mit dem "Drehverschluss" im Sockel montiert wird. Die Wartung und Instandhaltung ist extrem einfach und kann - ohne Leiter oder Hebebühne - mit dem Installations-/Deinstallationswerkzeug durchgeführt werden. Der Montagesockel mit E/A-Platine unterstützt vier Alarmergänge und vier Alarmausgänge, sowie Strom- und Kommunikations-LEDs.

Mit dem Standardsockel wird die Gehäuse-/Augenbaugruppe in zwei Schritten montiert. Zuerst werden die Strom-, Kommunikations- und Videokabel (oder FBAS-Kabel) durch den Sockel geführt und an die Baugruppe angeschlossen. Anschließend wird die Baugruppe an den Sockel angeschlossen. Der Standardmontagesockel unterstützt einen Alarmergang und einen Alarmausgang. Das Installations-/Deinstallationswerkzeug kann nicht zur Installation dieser Konfiguration verwendet werden.



TECHNISCHE ANGABEN

Betrieb

Manuelle Schwenk-/
 Neigungsgeschwindigkeit 0,25°-100° pro Sekunde
 (je nach Zoomposition)

Ziel-Schwenk-/
 Neigungsgeschwindigkeit 220° pro Sekunde, maximal
 Schwenkbereich 360° kontinuierlich
 Neigungsbereich 110°
 Schwenk-/Neigungsgenauigkeit ± 0,5°
 Zoom-/Fokusgenauigkeit ± 0,5%
 Gesamtzoom 242X
 Optischer Zoom 22X
 Digitaler Zoom 11 X
 Zoompause 22X oder 33 X
 Zoomstop Auswählbar: 33X, 44X, 66X, 88X
 (Standard der Zoompause), 110X, 132X,
 154X, 176X, 198X, 220X et 242X

Programmierbare Bereiche 3

Controller	Programmierbare Ziele		
	SensorNet	Manchester	RS-422
ADTT16E	96	N/A	N/A
ADTT16E über RCSN422	N/A	N/A	4
MegaPower 48	96	64	96
MegaPower 168 über CCM	64	64	64
MegaPower 168 über AD2091	N/A	64	N/A
MegaPower 168 über AD2083-02B	N/A	N/A	16
MegaPower 1024 über AD2091	N/A	64	N/A
MegaPower 1024 über AD2083-02B	N/A	N/A	16
AD2150	N/A	64	N/A
AD2150 über AD2083-02B	N/A	N/A	16
VM96	Unbegrenzt	N/A	Unbegrenzt

Programmierbare Areale 16
 Programmierbare vertrauliche
 Zonen 8
 Richtungsanzeiger Ja
 Automatische Synchronisierung
 Line Lock V-Phaseneinstellung
 Intern Integrierter Synchrongenerator

Adressbereich
 RS-422/RS-485 1-99
 Manchester 1-64
 SensorNet 1-255

Alarmeingänge
 Mit E/A-Platine 4 Trockenkontakte/3,5 mA Senke
 Ohne E/A-Platine 1 Trockenkontakt/3,5 mA Senke

Alarmausgänge
 Mit E/A-Platine 4 offene Kollektortreiber bei 12 VDC, 40mA
 Ohne E/A-Platine 1 offener Kollektortreiber bei 12 VDC, 40mA

Menüsprachen Englisch, Französisch, Deutsch,
 Italienisch, Spanisch, Portugiesisch

Elektrisch

Eingangsspannung 16 bis 30 VAC, 50/60 Hz, Klasse 2 LPS
 Designtoleranz 20 bis 36 VAC, 50/60 Hz
 Strom 16 Watt
 Einschaltstoßstrom 1,5 Amp
 Zulässiges Drop-out 100 µsec
 Überspannungsschutz
 Video Zener-Entstörer mit niedriger Kapazität
 von 6,5 V, 1500 Watt

SensorNet/Manchester Trenntransformatorgekoppelt, 2000
 Vrms; PTC-rückstellbare Sicherung
 schützt Transformator; 9,8 V/1 A, 500
 Watt, Impuls von 8/20 µsec;
 Gasschlauch mit Impuls mit Nennwert
 von 10 kA

RS-422/RS-485 TVS mit Nennwert von 9,8 V/1 A, 500
 Watt, Impuls von 8/20 µsec

Alarmeinang/Hilfsausgänge ... TVS mit Nennwert von 9,8 V/1 A, 500
 Watt, Impuls von 8/20 µsec

Stromleitung TVS mit Nennwert von 60 V, 250 A, 1,5
 Joule, Impuls von 8/20 µsec

Kameras

NTSC
 Effektive Pixel 768 (H) x 494 (V) Pixel
 Abtastung 625 Zeilen, 50 Felder, 30 Rahmen
 Horizontal 15,734 kHz
 Vertikal 59,9 Hz
 Verschlussgeschwindigkeit Automatisch/Manuell (1/2 - 1/30000)

PAL
 Effektive Pixel 752 (H) x 582 (V) Pixel
 Abtastung 625 Zeilen, 50 Felder, 25 Rahmen
 Horizontal 15,625 kHz
 Vertikal 50 Hz
 Verschlussgeschwindigkeit Automatisch/Manuell (1/1,5 - 1/30000)

EIA
 Effektive Pixel 768 (H) x 494 (V) Pixel
 Abtastung 525 Zeilen, 60 Felder, 30 Rahmen
 Horizontal 15,734 kHz
 Vertikal 59,9 Hz

CCIR
 Effektive Pixel 752 (H) x 582 (V) Pixel
 Abtastung 625 Zeilen, 50 Felder, 25 Rahmen
 Horizontal 15,625 kHz
 Vertikal 50 Hz

Alle Kameras
 Weißabgleich Durch das Objektiv (TTL)
 Weißabgleich mit automatischer
 Verfolgung (ATW)

Bildwandler 1/4-Zoll-CCD-Matrix mit
 Zwischenzeilentransfer

Abtastsystem 2:1 Zeilensprung

Videoausgang 1 Vp-p, 75 FBAS

Rauschabstand 50 dB (typisch)

Nur Farbkamera
 Horizontale Auflösung 470 Zeilen bei der Mitte
 Mindestbeleuchtung 0,3 Lux (20 IRE, AGC eingeschaltet)
 0,02 Lux mit 1/4 Sek. offener Blende

Nur Schwarzweiß-Kamera
 Horizontale Auflösung 500 Zeilen bei der Mitte
 Mindestbeleuchtung 0,008 Lux (20 IRE, AGC eingeschaltet)
 0,004 Lux mit 1/4 Sek. offener Blende

Objektiv

Bauart Asphärisch
 Blende f1.6
 4 mm 47° (H) x 35,2° (V)
 88 mm 4° (H) x 3° (V)
 Brennweite 4 à 88 mm

Sichtfeldformeln
 Horizontaler Sichtbereich = (.8 x A)/B
 Vertikaler Sichtbereich = (.6 x A)/B
 A = Distanz von der Kamera in Meter oder Fuß
 B = Zoomfaktor (z.B. 1-242x)

TECHNISCHE ANGABEN

Mechanisch

Höhe	205 mm
Durchmesser	120 mm
Gewicht	
Gehäuse und Kamera	1,18 kg
Sockel (Standard)	0,09 kg
Sockel (mit E/A-Platine)	0,16 kg

Umgebung

Betriebstemperatur	-10° bis 50° C
Luftfeuchtigkeit	0 bis 95% rel. Feuchtigkeit (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen	-20° bis 65° C

Zulassungen

Emissionen	FCC: 47 CFR Teil 15 Unterteil B, Klasse A CE: EN55022 Klasse B CE: EN6100-3-2 CE: EN6100-3-3 AS/NZS 3548, Klasse A CISPR22 ICES-003
Störfestigkeit	CE: EN50130-4
Sicherheit	UL: UL1950 CUL: CSA 22.2 No. 950 CE: EN60950 IEC950

Modellnummern

Gehäuse/Kamerabaugruppe mit Montagesockel	
RAS915LS .....	.SW, EIA (schwarze Kamera)
RAS915LS-1 .....	.SW, CCIR (schwarze Kamera)
RAS916LS .....	.Farbe, NTSC (schwarze Kamera)
RAS916WLS .....	.Farbe, NTSC (weiße Kamera)
RAS916LS-1 .....	.Farbe, PAL (schwarze Kamera)
RAS916WLS-1 .....	.Farbe, PAL (weiße Kamera)
Montagesockel ohne Gehäuse/Kamerabaugruppe	
RUPTB .....	.Standardsockel (schwarzer Sockel)
RUWPTB .....	.Standardsockel (weiße Sockel)
RUIOB .....	.Sockel mit E/A-Platine (schwarzer Sockel)
RUIWOB .....	.Sockel mit E/A-Platine (weißer Sockel)
Gehäuse/Kamerabaugruppe mit Montagesockel	
Dome mit Standardsockel	
RAS915LSP .....	.SW, EIA (schwarze Baugruppe und Sockel)
RAS915LSP-1 .....	.SW, CCIR (schwarze Baugruppe und Sockel)
RAS916LSP .....	.Farbe, NTSC (schwarze Baugruppe und Sockel)
RAS916WLSP .....	.Farbe, NTSC (weiße Baugruppe und Sockel)
RAS916LSP-1 .....	.Farbe, PAL (schwarze Baugruppe und Sockel)
RAS916WLSP-1 .....	.Farbe, PAL (weiße Baugruppe und Sockel)

Dome mit Sockel mit E/A-Platine

RAS915LSI	Schwarz, EIA (schwarze Baugruppe und Sockel)
RAS915LSI-1	Schwarz, CCIR (schwarze Baugruppe und Sockel)
RAS916LSI .....	.Farbe, NTSC (schwarze Baugruppe und Sockel)
RAS916WLSI .....	.Farbe, NTSC (weiße Baugruppe und Sockel)
RAS916LSI-1 .....	.Farbe, PAL (schwarze Baugruppe und Sockel)
RAS916WLSI-1 .....	.Farbe, PAL (weiße Baugruppe und Sockel)

Optionen

Optionale Glocken für RHIUTH-Zylindermontage

RUCLR	Klare Glocke (f0)
RUSLV	Silberne Glocke (f2,0)
RUSMK	Rauchfarbene Glocke (f1,0)
RUGLD	Goldene Glocke (f2,0)

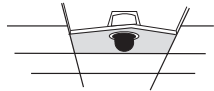
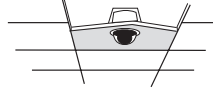
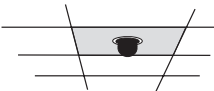
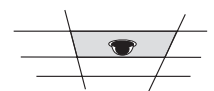


Hinweis: Glockendurchmesser = 176 mm; Glockentiefe = 86,5 mm;
Gewicht der Glocke = 0,13 kg mit Zierring

Installations- und Deinstallationszubehör

RHIRT	Installations- und Deinstallationswerkzeug
-------------	---

DOME-SETS

SpeedDome Ultra VII kann als vorkonfiguriertes Set bestellt werden. Ein Set enthält ein Farbkameramodul, Sockel, Montage und Gehäuse. Glocken können auf Wunsch enthalten sein. Im nachfolgenden Diagramm finden Sie eine Erläuterung der Komponenten innerhalb jedes Dome-Sets.

Modellnummern	Was ist enthalten
RAS916IH 	RAS916LSI RHIUTH RHIUHC
RAS916IHS 	RAS916LSI RHIUTH RHIUHC RUSMK
RAS916I2X2 	RAS916LSI RHIU2X2M
RAS916I2X2S 	RAS916LSI RHIU2X2M RUSMK
RAS916OPC 	RAS916LS RHODUL-03
RAS916OPCW 	RAS916LS RHODUL-03 RHOLW