

## Surveyor HD PTZ Netzwerk Dome Serie



- HD 720p Auflösung bei 25 Bildern/Sek.
- 18fach optischer Zoom
- WDR Tag/Nacht Kamera (1,8 Lux, Tag/0,02 Lux, Nacht)
- Dual Encoding erzeugt gleichzeitig H.264 oder M-JPEG Videodatenströme
- ONVIF Schnittstelle für Einsatz in offenen Plattformen
- High Speed 360° kontinuierliches Schwenken
- Erweiterte Bezeichnungen
- Kalender für Touren und Presets

### Systembeschreibung

Vicon hat ihr bewährtes, hochperformantes Surveyor High Speed Dome Konzept um High Definition (HD) Video erweitert. Die überragende HDTV Bildqualität, exzellente Schwachlichteigenschaften und Langlebigkeit zeichnen diese hochwertige PTZ Lösung von Vicon aus. Darüber hinaus unterstützt der Dome den ONVIF Standard (Open Network Video Interface Forum), was seinen Einsatz mit Netzwerkvideoprodukten anderer Hersteller in einem System möglich macht. Der HD Dome bietet eine max. Auflösung von 720p (1280 x 720).

Der Surveyor HD unterstützt H.264 und M-JPEG Kompression, und bietet dank Dual Streaming Funktion eine effiziente Bandbreiten- und Speichernutzung. Mit 18fach optischem Zoom und HDTV Auflösung liefert der Dome ein ebenso detailgetreues Videobild wie die Surveyor Standardversion mit 35fach optischem Zoom, allerdings mit breiterem Blickwinkel.

Der Dome kann entweder über die ViconNet Video Management Software oder über einen Standard Webbrowser konfiguriert werden. Die erweiterten, über Zeit oder Alarm steuerbaren Funktionen ermöglichen das automatische Anfahren bestimmter Kamerapositionen zu vorgegebenen Zeiten oder über die Alarめingänge. Motion Detection Zonen können individuell programmiert werden.

Weiter verfügt der Surveyor Dome über eine Vielzahl programmierbarer Privatzenen für die Ausblendung von öffentlichen Bereichen und privaten Sektoren. Auch können Benutzer spezifische Einschränkungen zum Schwenk-/Neigebereich des Domes vorgenommen werden, so dass festgelegte Bereiche von bestimmten Benutzern überhaupt nicht mehr eingesehen werden können. Die Hinterlegung von Kamerabezeichnungen ermöglichen dem Wachpersonal einen verbesserten Überblick

### Konstruktion und Installation

(Bsp: Sektorenbezeichnung und Kompassausrichtung).

Vicon bietet eine breite Auswahl an Hardware, um auch den HD Dome in nahezu allen Umgebungsbereichen einsetzen zu können. Für Anwendungen im Innenbereich sind Modelle für den Deckeneinbau oder für die Montage mit einer Vielzahl von Montagehalterungen erhältlich. Für den Außenbereich sind wettergeschützte Modelle, auch in der Vandalismus geschützten oder druckdichten Ausführung, lieferbar. Die Vandalismus geschützten und druckdichten Versionen sind mit einer schlagsicheren Kuppel aus Polycarbonat und manipulationssicheren Schrauben ausgestattet.

Innenmodelle können neben 24 V/AC auch über PoE betrieben werden, was eine zusätzliche Stromversorgung erspart, indem Daten- und Stromversorgung gemeinsam über das Netzkabel laufen. Insbesondere, wenn sich eine Kamera an schwer zugänglichen Stellen befindet oder in Bereichen, wo die Verlegung mehrerer Kabel nicht möglich ist, ist PoE eine vorteilhafte Lösung mit verhältnismäßig geringem Installationsaufwand.

Der Standard Außen-Dome entspricht der Schutzklasse IP66, und verfügt über eine eingebaute Heizung, die den Einsatz in Umgebungen mit Temperaturen von -40°C bis 55°C ermöglichen. Das druckdichte Modell entspricht der Schutzklasse IP67.

Optional kann der Surveyor HD Dome mit einem Modul für die Signalübertragung über Glasfaser geliefert werden, falls eine Installation Datenübertragung über Multimode oder Singlemode Glasfaser erfordern sollte. Hier sind Reichweiten bis zu 20 km (Singlemode) bzw. bis zu 3 km (Multimode) möglich.

## Netzwerk Videoübertragung

<b>Kompression:</b>	H.264, M-JPEG, ViconNet proprietär
<b>Video Ströme:</b>	10 gleichzeitige Ströme max.
<b>Video Ausgang:</b>	1280 x 720 @ 25 fps
<b>Audio:</b>	Audioeingang
<b>Programmierschnittstellen:</b>	ONVIF, NTCIP oder Vicon API
<b>Protokolle:</b>	IP, HTTP, RTSP/RTP, DNS client, FTP, SMTP, PPPoE, TCP/IP, DHCP, UDP, Multicast, NTP, DDNS, IGMP, ARP, SOAP, WSDL, WS-Discovery

## Elektrik

<b>Eingangsspannung:</b>	18-30 V/AC; PoE+ nur bei Innenversion
<b>Strom:</b>	Innen: 1,0 A max. Außen: 2,2 A max.
<b>Max. Übertragungsdistanzen:</b>	siehe Tabelle
<b>Leistungsaufnahme (inkl. Heizung):</b>	Innen: 20 W max. Außen: 70 W max.
<b>Sicherung:</b>	2 zurücksetzbar 1,35 A, 72 V
<b>Zertifizierung:</b>	CE; FCC Klasse A Internationale IP Klassen: Außen/Vandalismus geschützt: IP66 Druckdicht: IP67 Innen Wandmontage: IP62 Deckeneinbau: IP51 NEMA

## Kamera und Optik

<b>Bildsensor:</b>	1/3" Solid State Progressive Scan CCD
<b>Zoom:</b>	18fach optisch; 12fach digital; 216fach gesamt
<b>Bildelemente:</b>	1348 (H) x 976 (V), 1.32M Pixel gesamt
<b>Empfindlichkeit:</b>	Farbe: 1,8 Lux SW: 0,02 Lux bei 50 IRE, f/1,6, 1/4s, IRcf Off. IR Cut Filter schwenkbar
<b>Horizontale Auflösung:</b>	800 TV-Linien (Farbe und SW)
<b>Synchronisation:</b>	Intern
<b>Verstärkung:</b>	Automatisch/Manuell
<b>Gegenlichtkompensation:</b>	On/Off, wählbar
<b>Blendenregelung:</b>	Automatisch
<b>Wide Dynamic Range:</b>	On/Off, wählbar
<b>Video Fokus:</b>	Automatisch/Manuell (nah-fern)
<b>Weißabgleich:</b>	Automatisch/Manuell; Rot/Blau Verstärkung einstellbar
<b>Shutter:</b>	Automatisch/Manuell: 1/4 - 10,000 Sek.
<b>Brennweite:</b>	4,7 - 84,6 mm
<b>Blende:</b>	f/1,6 (weit) - f/2,8 (tele)
<b>Blickwinkel:</b>	Horizontal: 55,2° weit, 3,2° tele

Datenblatt Nummer: V214-01

Datum: 10/2011

Vicon Datenblatt Teilenummer: 8009-7214-01-03

Technische Änderungen vorbehalten.

## Betrieb

<b>Motor:</b>	Elektronische Schwenk-/Neigesteuerung
<b>Schwenkbereich:</b>	360° kontinuierlich
<b>Neigebereich:</b>	-2,5° bis 92,5°
<b>Schwenkgeschwindigkeit:</b>	400°/Sek., max.
<b>Neigegeschwindigkeit:</b>	150°/Sek., max.
<b>Optischer Zoom/Fokuser:</b>	1.8 Sek., tele bis weit
<b>Preset Positionen:</b>	79 individuell programmierbar
<b>Preset Aufrufgeschwindigkeit:</b>	1 Sek. nominal
<b>Preset Genauigkeit (Schwenken/Neigen):</b>	0,1° max.
<b>Touren:</b>	8 Touren, 32 programmierbare Schritte pro Tour, Ereignisse können Preset Positionen sein mit Geschwindigkeitseinstellung, Alarmbestätigung, Haltezeiteinstellung, Relais Steuerung, Aufruf von Autotouren, Tourwiederholungen oder anderen Touren, Speichern der letzten Position und Aufruf nach Beenden der Tour
<b>Autotouren:</b>	2 Autotouren mit 256 Schwenk-, Neige- und Zoomfunktionen pro Autotour. Programmierung in Echtzeit mit Joystick und Tasten
<b>Sektoren:</b>	16 max., programmierbar für Größe und Bezeichnung, Sektoren können ausgeblendet werden
<b>Alarmer:</b>	4 Alarmergänge, individuell programmierbar; Funktions-Status an/aus, Meldung (Bericht an/aus); Aktiv-Status (hoch/niedrig); Modus (manuell, kurzzeitig oder automatisch) mit programmierbarer Haltezeitsteuerung; Setzen und Zurücksetzen von Aktionen (Presetanfahrt, Relais on/off, Tour, Autotour), Alarmbezeichnung
<b>Alarmausgang:</b>	1 Relais, kurzzeitig oder selbsthaltend
<b>Bedienung:</b>	Webbrowser
<b>Privatzonen:</b>	80 gesamt; 64 rechteckig, 16 unregelmäßige Formen, 10 individuelle Zonen gleichzeitig programmierbar, Zoom skalierbar
<b>Kalender:</b>	Echtzeit-Uhr Kalender für bis zu 32 Ereignisse inkl. Presets, Relais, Alarmer, Touren oder Autotouren
<b>Sprachauswahl Menü:</b>	Englisch, Spanisch, Französisch, Italienisch und Deutsch
<b>Kameramerkmale:</b>	Motion Detection (Analyse) und Bildeinfrierung während Presetanfahrt, programmierbar
<b>Bezeichnungsmöglichkeiten:</b>	Programmierbar On/Off für Kamera, Zeit/Datum, Preset, Sektor, Objektiv, Aux und Alarmer Druckdichte Version nur: Druck, Luftfeuchtigkeit und Temperatur Kompass/Azimit, 8 Kompassrichtungen (N, NO, O, SO, S, SW, W, NW). 20 Buchstaben max.; wählbare Position 2 Textgrößen für obere 2 Linien Fade Funktion (außer Kamera, Zeit/Datum und Alarm)

Vicon, Surveyor, ViconNet and their logos are registered trademarks of Vicon Industries Inc. Copyright © 2011 Vicon Industries Inc. All rights reserved.

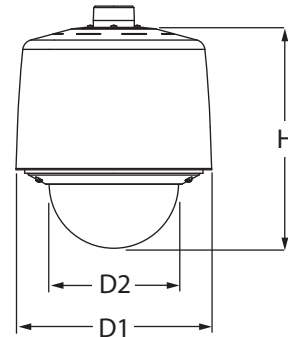
## Umgebung

<b>Betriebs-temperatur:</b>	Innenversionen: 0° bis 55° C Außenversionen: -34° bis 74° C gemäß NEMA 2.1.5.1 STD 2; -40° bis 55° C, kontinuierl. Drehung
<b>Luftfeuchtigkeit:</b>	Innenversionen: 0 bis 90% relativ, nicht-kondensierend Außenversionen: 100% relativ, nicht-kondensierend

<b>Speicher-temperatur:</b>	-40° bis 65° C
<b>Speicher Luftfeuchtigkeit:</b>	0 bis 90% relativ, nicht-kondensierend
<b>Regen/Wind:</b>	Außenversionen: Starkregen bis zu 10 cm/Std. bei Windstärken bis zu 145 km/h, bei Montage mit Standard Vicon Wandhalter

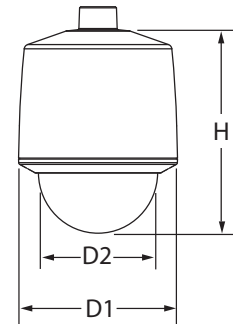
## Außen/Vandalismus geschützt - hängend

- Druckguss Aluminium Gehäuse, Plastik Sonnendach
- Vandalismus geschützte, klare Akryl/Polycarbonat Kuppel
- Standard 1-1/2" NPT Außengewinde oder metrisch äquivalent
- Gehäuse Durchmesser (D1): 228 mm
- Kuppel Durchmesser (D2): 150 mm
- Höhe (H): 262 mm
- Gewicht: 3,5 kg



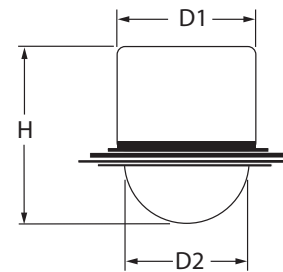
## Innen - hängend

- Plastik-Gehäuse
- Vandalismus geschützte, getönte Acryl Kuppel
- Standard 1-1/2" NPT Außengewinde oder metrisch äquivalent
- Gehäuse Durchmesser (D1): 203 mm
- Kuppel Durchmesser (D2): 150 mm
- Höhe (H): 254 mm
- Gewicht: 2,1 kg



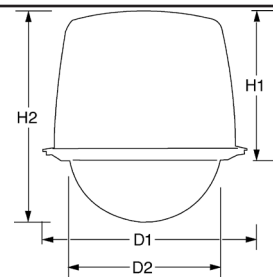
## Innen - Deckeneinbau

- Schwarz eloxiertes Aluminium
- Vandalismus geschützte, getönte Acryl Kuppel
- Gehäuse Durchmesser (D1): 180 mm
- Kuppel Durchmesser (D2): 150 mm
- Höhe (H): 246 mm
- Gewicht: 2,3 kg



## Druckdicht

- Druckguss Aluminium Gehäuse, Plastik Sonnendach
- Vandalismus geschützte, klare Polycarbonat Kuppel
- Standard 1-1/2" NPT Außengewinde oder metrisch äquivalent
- Gehäuse Durchmesser: 241 mm
- Kuppel Durchmesser (D2): 152 mm
- Höhe (H2): 259 mm; (H1): 185 mm
- Gewicht: 5,4 kg



**Surveyor HD Modelle**








Auflösung	Optik	Innen Umgebung		Außen Umgebung		
		Deckeneinbau	Wandmontage	Außen Dome	Vandalismus geschützter Dome	Druckdichter Dome
1,3	18fach	SN118C	SN118D	SN118W	SN118M	SN118P

**Zubehör**

**Netzteile**

Beschreibung	Modell
24 V/AC Ausgang, 120 V/AC Eingang, Einkanal	S24WPS-1
24 V/AC Ausgang, 230 V/AC Eingang, Einkanal	S24PS-230
28 V/AC Ausgang, 120 V/AC Eingang, Einkanal	S28PS-1
24/28 V/AC Ausgang, 120/230 V/AC Eingang, Einkanal	S28WPS-1/ S28WPS-230
24/28 V/AC Ausgang, 120 V/AC Eingang, 4-Kanal	V2448-175PS
24 V/AC Ausgang, 120 V/AC Eingang, 8-Kanal	V248-600PS
24/28 V/AC Ausgang, 120 V/AC Eingang, 8-Kanal	V248-300PS
28 V/AC Ausgang, 120 V/AC Eingang, 16-Kanal	V2416-600PS

**Halterungen**

Beschreibung	Modell
 Innen oder Außen Wandarm	SVFT-UWM
 Innen oder Außen Deckenhalterung	SVFT-UCM
 Innen oder Außen kurzer Wandarm	SVFT-WM
 Außen Schwanenhalshalterung für Geländer-/Brüstungsmontage	SVFT-UPM-1
 Außen Dachmontagehalterung	SVFT-URM-1
 Wandarm für druckdichten Dome	SVFT-PR-WMA
 Rohradapter für druckdichten Dome	SVFT-PR-P

**Maximale Übertragungreichweiten**

Kabelgröße (AWG) Annealed Copper Wire	Distanz m	
	Innen	Außen
	24 V/AC	24 V/AC
20	57	27
18	93.6	43
16	149	68
14	236	107
12	376	171