

Vicon High Speed Dome Kameras

Hochleistungs-High Speed Dome Kameras mit bis zu 550 TV-Linien Auflösung und 35-fach optischem Zoom

Kurzform Produktdaten

- Anschluss über Standard RS-422/485
- Farb- bzw. Tag-Nacht-Versionen
- implementierte Mitbewerberprotokolle
- geräteeigener Speicher im Gehäuse
- Privatzonen und Sektorenausblendung
- bis zu 35-fach optischer und 12-fach digitaler Zoom
- verschiedenste Montageoptionen für Innen- und Außeneinsatz erhältlich
- digitaler Slow Shutter für Einsatz unter schlechten Beleuchtungsbedingungen



SURVEYORVFT

Kurzbeschreibung

Die Surveyor VFT Dome Kameras von Vicon sind kompakte, leichte und zuverlässige Sicherheitsprodukte, die aus Kamera, Schwenk-/Neige-Antrieb, Empfänger und hauptprozessorbasierenden Elektronikbauteilen bestehen. Die Surveyor VFT Serie kann sowohl über die optionalen Bediengeräte V1411J-DVC und V1410X-DVC als auch über die Vicon Kreuzschienen der V1411 und V1422 Serie programmiert und bedient werden. Die Dome sind in einer Vielzahl von Innen- und Außenversionen erhältlich und können in den verschiedensten Kamera-/Objektivkombinationen und Montagevarianten geliefert werden.

Bei der Konzeption der Dome wurde insbesondere Wert auf einfache Installation, problemlosen Service, Verlässlichkeit sowie ein Maximum an nutzerorientierter Funktionalität gelegt.

Die Surveyor VFT Serie zeichnet sich durch ihre einfache Installation aus. Durch die Trennung von Anschlussplatine und Kameraeinheit wird die Verkabelung der Dome fast schon zum Kinderspiel – Kameraeinheit in das Gehäuse einrasten lassen und fertig. Da auch die Schnittstellenkarte mit ihrem bordeigenen Speicher für Presets, Touren und Bezeichnungen im Gehäuse selbst untergebracht ist, kann die Kameraeinheit für Servicezwecke problemlos entfernt oder ausgetauscht werden, ohne dass dadurch kritische Informationen verloren gehen respektive Parameter neu programmiert werden müssen.

Mit der optionalen VSCM Software kann der SVFT Dome bei der Erstinbetriebnahme bequem über einen PC oder Laptop konfiguriert und parametrisiert werden.

Security in Focus.

Vicon High Speed Dome Kameras

Für den Surveyor VFT stehen vier unterschiedliche Kameramodule zur Auswahl. Das Basismodell ist eine Kamera-Objektiv Kombination mit 22-fachem optischen Zoom (22CA Modelle). Außerdem ist eine weitere Version mit 22-fachem Zoom und EXview HAD CCD Technologie (22-er Modelle), sowie zwei Tag/Nacht Kamera-Objektiv Kombinationen mit 23-fachem bzw. 35-fachem optischen Zoom (23-er/35-er Modelle) erhältlich. Für die Surveyor VFT Modelle sind die unterschiedlichsten Befestigungsvarianten erhältlich, so dass die Dome exakt auf die Installationsgegebenheiten angepasst werden können.

In den Kameraeinheiten finden hochwertige 1/4" CCD Kameramodule mit 470 TV-Linien Auflösung (550 im S/W Betrieb der Tag/Nacht Dome) Verwendung, die mit 0,03 Lux / F1.6 (bei aktivierter Aufintegration/Sens-Up) sehr lichtempfindlich sind. Das integrierte 35-fach Motorzoomobjektiv (35-er Serie) beginnt seinen Brennweitenbereich bereits bei 3,6 mm und endet bei 126 mm. So ist zum einen ein guter Überblick möglich, und zum anderen können Objekte auch noch in großer Entfernung (> 100 Meter) klar erkannt werden. Die integrierte 12-fach Digitalzoom Funktion lässt eine maximal 420-fache Vergrößerung zu.

Wenn es um die Verlässlichkeit und Langlebigkeit eines Domes geht, kommt es nicht nur auf die Robustheit des Motors, sondern insbesondere auch auf seinen Stromverbrauch und die dadurch produzierte Wärme an. Durch das neue Design der Surveyor VFT Dome wurde der Stromverbrauch der Dome um mehr als die Hälfte gesenkt, wodurch der Dome in jeder Betriebsart einen kühlen Kopf behält.

Der Basis Surveyor VFT ist für die Videoübertragung über Koaxialkabel vorbereitet. Bei gleichzeitiger Verwendung einer Vicon Videokreuzschiene ist die Konfiguration und die Bedienung ebenfalls über das Koaxialkabel möglich, ohne dass zusätzliche Steuerleitungen vorgesehen werden müssten.

Die ViconNet Option unterstützt Netzwerkverbindungen zu Kollektor Elite Digitalvideorekordern und zu ViconNet Arbeitsplätzen/Workstations über die ViconNet Software. Die vorinstallierte LAN Schnittstellenkarte ermöglicht direktes Einklinken in einen Systemnetzwerk Switch. Videosignale von der Kamera stehen dann allen Netzwerkrekordern und Arbeitsplätzen/Workstations zur Livebildbetrachtung und zur Aufzeichnung zur Verfügung.

In den internen Speicher der Surveyor VFT Dome sind die Protokolle zahlreicher Drittanbieter implementiert (z.B. Pelco D, Bosch, Panasonic), die über DIP Schalter ausgewählt werden können. Dies erlaubt es, die Surveyor VFT Dome auch in solchen Anwendungen einzusetzen, die nicht über ein Vicon System gesteuert werden.

Vicon High Speed Dome Kameras

Jeder Dome kann bis zu 79 Preset Positionen abspeichern, die manuell, alarmgesteuert oder in einer Tour mit einer Genauigkeit von $0,23^\circ$ angefahren werden. Die Geschwindigkeit des Domes kann individuell programmiert werden und liegt zwischen einer maximalen Schwenkgeschwindigkeit von $360^\circ/\text{Sek.}$ und einer absolut flüssigen minimalen Schwenkgeschwindigkeit von $0,1^\circ/\text{Sek.}$ Der Azimutwinkel und der Kompassnullpunkt können individuell programmiert und auf dem Bildschirm angezeigt werden. Für die 23-er und 22e-r Serie können die acht Kompassrichtungen (N, NO, O, SO, S, SW, W, NW) sowie der Schwenk-/ und Neigegrad (mit einer Auflösung von 1°) angezeigt werden. Jeder der Dome verfügt über 16 individuell programmierbare Privatzonen, durch die bestimmte Bildbereiche maskiert werden, die dann auch beim Schwenken, Neigen oder Verändern der Brennweite nicht eingesehen werden können. Zusätzlich verfügen die Tag/Nacht Modelle (23-er/35-er Serie) über eine eingebaute Bewegungsmeldungsfunktion, wobei für jede einzelne Preset Position sechs programmierbare Felder, jede mit drei Empfindlichkeitsstufen, zur Verfügung stehen.

Die integrierte Autofokus Steuerung stellt sicher, dass das Bild unabhängig von der aktuellen Zoomposition immer gestochen scharf ist. Ebenfalls eingebaut ist eine automatische Blendenregelung für das Objektiv. Der digitale Slow Shutter (Sens-Up) und die leistungsfähige Backlight Funktion (individuell einstellbar) ermöglichen den Einsatz der Dome auch bei ungünstigen Beleuchtungsbedingungen.

Die Dome besitzen vier individuell programmierbare Alarmeingänge direkt an der Kamera und einen Relaiskontakt zur Ansteuerung von Komponenten. Individuelle Namen können für die Kamera, die einzelnen Preset Positionen, Alarme, Relais und Sektoren vergeben und einzeln oder global aktiviert oder deaktiviert werden.

Die Dome verfügen über acht (vier für die 22CA Modelle) Touren, die aus je 32 individuell programmierbaren Schritten oder Aktionen pro Tour bestehen. Zusätzlich ist in den Domen eine programmierbare, automatische Schwenkfunktion integriert. Ein weiteres Highlight der Dome ist, dass diese eine bestimmte Bereichsabfahrt erlernen können. Beim Erlernen der bis zu 2 Bereichsabfahrten werden die Parameter Schwenken, Neigen, Zoom und Focus festgehalten. Wird die Bereichsabfahrt anschließend angewählt, fährt die Dome Kamera die gleiche Tour unter Berücksichtigung aller Parameter wieder ab.

Die Standbild Funktion der Dome der 23-er/35-er Serie kann das Bild einfrieren, während sich der Dome von einer Preset Position zur nächsten bewegt. Dies sorgt dafür, dass während der Bewegung des Domes keine Bilder – mit vielen Veränderungen im Bild und somit hohem Speicherbedarf – aufgezeichnet werden und sich somit die Aufzeichnungslänge signifikant erhöhen lassen kann.

Vicon High Speed Dome Kameras

Ebenfalls erhältlich sind vandalismusgeschützte Dome für den Einsatz in Gefängnissen, Stadien und öffentlichen Einrichtungen, bei denen mit Vandalismus gerechnet werden muss (M-Serie), sowie unter Druck stehende, IP67 wettergeschützte Dome, die insbesondere im Bereich der Verkehrsüberwachung weltweite Verbreitung finden (PR-Serie).

Kamera-/Objektivoptionen

- 22CA Hochauflösende Farb-Kamera/Objektivkombination mit 22-fach optischem und 12-fach digitalem Zoom, sehr guten Schwachlicheigenschaften und Bildaufintegration
- 22 Hochauflösende Farb-Kamera/Objektivkombination mit EXview Technologie, 22-fach optischem und 12-fach digitalem Zoom, sehr guten Schwachlicheigenschaften und Bildaufintegration
- 23 Hochauflösende Tag/Nacht Kamera/Objektivkombination mit 23-fach optischem und 12-fach digitalem Zoom, automatischer Umschaltung zwischen Farb- und Schwarz/Weiß-Modus bei sich verändernden Lichtverhältnissen, Bildaufintegration und hervorragender Bildqualität
- 35 wie 23-er Serie, allerdings mit 35-fach optischem Zoom (inkl. Bildstabilisierung).

Gehäuseoptionen

- C Für den Deckeneinbau im Innenbereich
- P Für die Wand- und Deckenmontage im Innenbereich (Bild zeigt optionale Montagehalterung)
- W Wetterfestes Gehäuse (IP 66) inkl. Heizung, Lüftung und Sonnenschutz für die Wand- und Deckenmontage im Außenbereich (Bild zeigt optionale Montagehalterung)



Montageoptionen

Zur Befestigung der Surveyor VFT Serie stehen die unterschiedlichsten Montageoptionen zur Verfügung; unter anderem Wandhalterungen (SVFT-UWM), Deckenhalterungen (SVFT-UCM), Schwanenhalshalterungen (SVFT-USN und SVFT-USN-PM) und Deckenhalter (SVFT-UMP).

Vicon High Speed Dome Kameras

Technische Daten

Typ	SVFT-22 Serie	SVFT-22CA Serie	SVFT-23/35 Serie
Fernsehnorm	CCIR/PAL		
Kamerachip	1/4" EXview CCD	1/4" CCD	1/4" CCD
Horizontale Auflösung Farbe	470 TV-Linien		530 TV Linien (23er) 540 TV Linien (35er)
Bildaufintegration	Ja		
I.R. empfindlich	Nein		Ja
Objektiv	22x optisch + 12x digital		23x/35x optisch + 12x digital
Brennweitenbereich	4 – 88 mm		3,6 – 82,8 (3,4-119) mm
Max. Vergrößerung	264fach		276fach (420fach)
Zoomgeschwindigkeit	Tele – Weitwinkel: 3,9 Sek. (4,6 Sek. 35er)		
Pixel	752(H) x 582(V) 438.000 Pixel		847(H) x 532(V) 490.000 Pixel
Fokus	Automatisch / Manuell		
Blende	Automatisch / Manuell		
Weißabgleich	Automatisch / Manuell		
Mindestbeleuchtung bei 40 IRE, Blende F1.6 mit aktiver Bildaufintegration (Sens-Up)	0,03 Lux (22er), 2 Lux (22CA => ohne Sens-Up) 0,02 Lux (23-er), 0,05 Lux (35er)		
Backlight Funktion	Ja, individuell einstellbar		
Synchronisation	Intern / Extern (linelock)		
Signal/Rauschabstand	> 50dB		
Betriebstemperatur	0° bis +55° C / -34° bis +74° C (für die Außenversionen)		
Horizontaler Blickwinkel	47° - 2,2°, 35er: 55,8- 1,7		
Variables Schwenken	0,1° - 360°/Sek.	0,1° - 120°/Sek.	0,1° - 360°/Sek.
Schwenkbereich	360° durchlaufend		
Variables Neigen	0,2° - 150°/Sek.	0,2° - 90°/Sek.	0,2° - 150°/Sek.
Neigebereich	-2,5° - 92,5°		
Preset Positionen	79		
Autotouren	2	-	2
Positionen und Aktionen / Autotour	256	-	256
Touren	8	4	8
Positionen und Aktionen / Tour	32		
Privatzonen Funktion und Sektorenausblendung	Insgesamt 16 Zonen (22er, 23er und 35er Serie) max. 16 Sektoren (Größe und Text skalierbar) => 22er, 23er und 35er Serie		
Alarめingänge	4 Steuereingänge		
Steuerausgänge	1 Relaisausgang		
Spannungsversorgung	24 V/AC über mitgeliefertes Netzteil (230 V/AC)		
Gehäusevarianten	Deckeneinbau (C-) Wand- und Deckenmontage (P-) Wetterfestes Gehäuse (IP 66) für Wand- und Deckenmontage (W-) Antivandalismus Version (M-Serie), Stickstoff gefüllte Version (PR-Serie)		

© vin - videotronic infosystems gmbh, Germany, 06/2006
Irrtümer, Änderungen und Auslassungen vorbehalten.

Security in Focus.

videotronic[®]
infosystems