

Vicon High Speed Dome Kameras

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

Produktdaten

- Anschluss über Standard RS-422/485
- Farb- und 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 den Innen- und Außeneinsatz erhältlich
- digitaler Slow Shutter für den Einsatz unter schlechten Beleuchtungsbedingungen



SURVEYOR VFT

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 Kreuzschiene 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 Erstinstallation bequem über einen PC oder Laptop konfiguriert und parametrisiert werden.

Vicon High Speed Dome Kameras

Für den Surveyor VFT stehen drei unterschiedliche Kameramodule zur Auswahl. Das Basismodell ist eine Kamera-/Objektivkombination mit 22-fachem optischen Zoom (22CA Modelle). Außerdem sind zwei Tag/Nacht Kamera-/Objektivkombinationen 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 an die jeweiligen Installationsgegebenheiten angepasst werden können.

In den Kameraeinheiten finden hochwertige 1/4" CCD Kameramodule mit 470 TVL Auflösung (550 TVL im S/W Betrieb der Tag/Nacht Modelle) Verwendung, die mit 0,03 Lux / F1.6 (bei aktivierter Aufintegration/Sens-Up) sehr lichtempfindlich sind. Das integrierte 35-fach Motorzoomobjektiv (35-er Serie) hat einen Brennweitenbereich von 3,4 mm bis 119 mm. So ist zum einen ein guter Überblick möglich, und zum anderen können Objekte auch noch in großer Entfernung (> 100 Meter) klar und Detail genau erkannt werden. Der integrierte 12-fach Digitalzoom ermöglicht eine maximal 420-fache Vergrößerung.

Wenn es um die Verlässlichkeit und Langlebigkeit eines Domes geht, kommt es nicht nur auf die Robustheit des Motors an, 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 reduziert, und auch die Wärmeentwicklung entsprechend minimiert, so dass der Dome in jeder Betriebsart einen kühlen Kopf behält.

Das Basismodell des Surveyor VFT Domes ist für die Signalübertragung über Koaxialkabel ausgelegt. Bei gleichzeitiger Verwendung einer Vicon Videokreuzschiene ist die Konfiguration und die Bedienung ebenfalls über das Koaxialkabel möglich, ohne dass zusätzliche Steuerleitungen vorgesehen werden müssen.

Die SurveyorVFT-V Option erlaubt den direkten Anschluss des Domes an ein ViconNet IP-Netzwerk. Videosignale von der Kamera stehen so allen Netzwerkrekordern und ViconNet Arbeitsplätzen (Workstations) zur Livebild-Betrachtung und Aufzeichnung zur Verfügung. Auch sind Optionen für die Signalübertragung über Glasfaser- oder Zweidrahtnetze erhältlich.

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° angefahren werden können. Die Geschwindigkeit des Domes kann individuell programmiert werden, und liegt zwischen einer maximalen Schwenkgeschwindigkeit von 360°/Sek. und einer absolut flüssigen minimalen Schwenkgeschwindigkeit von 0,1°/Sek.. Der Azimutwinkel und der Kompassnullpunkt können individuell programmiert und auf dem Bildschirm angezeigt werden. Für die 23er und 22er Serie können die acht Kompassrichtungen (N, NO, O, SO, S, SW, W, NW) sowie der Schwenk- und Neigeград (mit einer Auflösung von 1°) angezeigt werden. Alle Dome verfügen über 16 individuell programmierbare Privatzenen, 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 mit je drei Empfindlichkeitsstufen zur Verfügung stehen.

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

Die Dome sind mit vier individuell programmierbaren Alarmeingängen und einem Relaiskontakt zur Ansteuerung von Komponenten ausgestattet. Individuelle Namen können für die Kamera, die einzelnen Preset Positionen, Alarme, Relais und Sektoren vergeben und einzeln oder global aktiviert bzw. 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 Dome Kameras eine programmierbare, automatische Schwenkfunktion integriert. Als intelligente High Speed Dome Kameras können SVFT Dome zudem bestimmte Bereichsabfahrten erlernen. Beim Erlernen der bis zu zwei Bereichsabfahrten werden die Parameter Schwenken, Neigen, Zoom und Fokus 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, wodurch sich die Aufzeichnungslänge signifikant erhöhen lassen kann.

Vicon High Speed Dome Kameras

Ebenfalls erhältlich sind vandalismusgeschützte Modelle für den Einsatz in Gefängnissen, Stadien und öffentlichen Einrichtungen, bei denen mit Vandalismus gerechnet werden muss (M-Serie), sowie unter Druck stehende, IP 67 wettergeschützte Dome, die insbesondere im Bereich der Verkehrsüberwachung weltweite Verbreitung finden (PR-Serie).

Kamera-/Objektivkombinationen

- 22CA Hochauflösende Farb-Kamera-/Objektivkombination mit 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 S/W-Modus bei sich verändernden Lichtverhältnissen, Bildaufintegration und hervorragender Bildqualität
- 35 wie 23-er Serie, allerdings mit 35-fach optischem Zoom (inkl. Bildstabilisierung)

Gehäuseoptionen

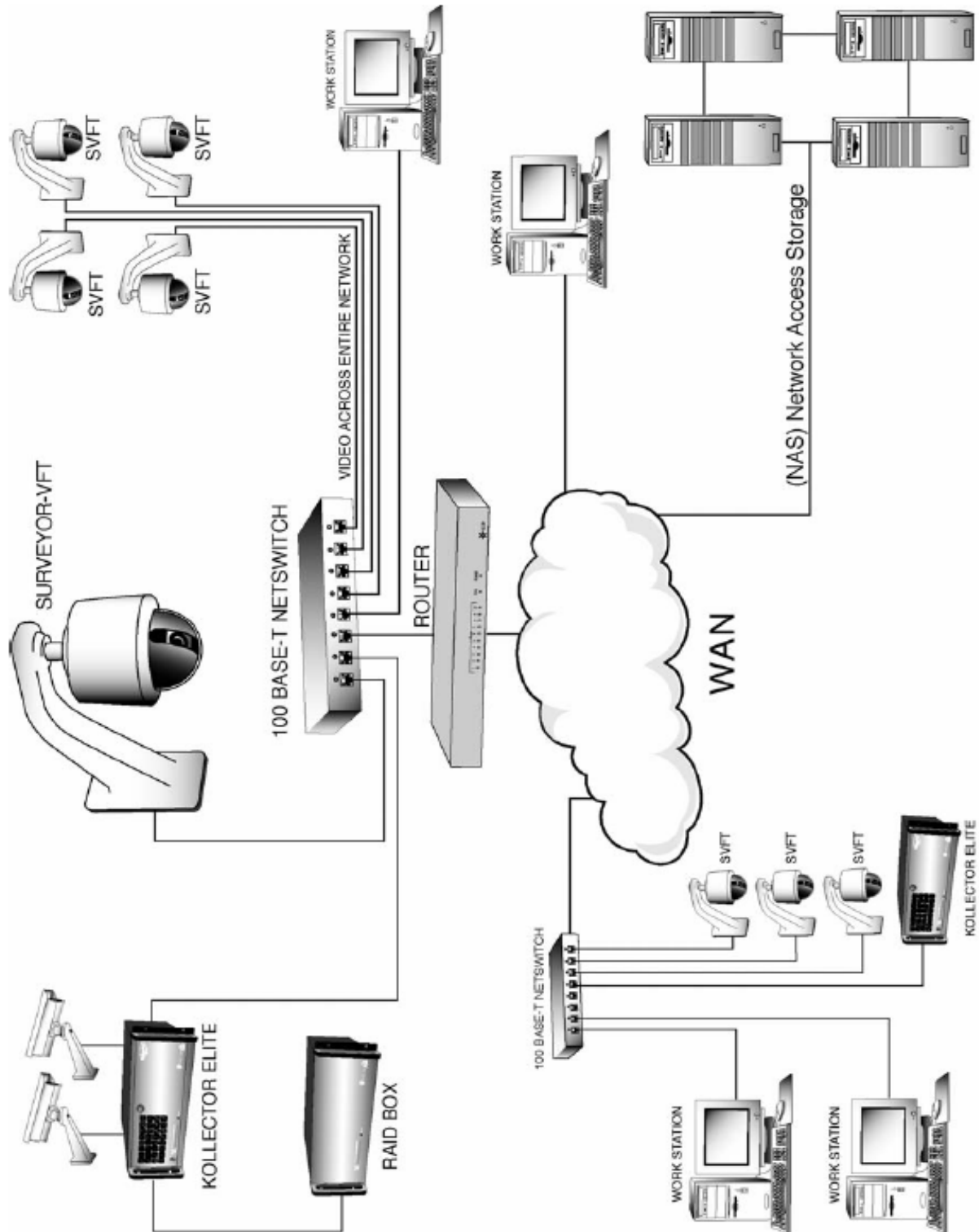
- C Für den Deckeneinbau im Innenbereich
- P Für die Wand- und Deckenmontage im Innenbereich (Bild zeigt optionale Montagehalterung)
- W Wetterfestes Gehäuse (IP 66) inkl. Heizung, Lüftung und Sonnenschutz für die Wand- und Deckenmontage im Außenbereich (Bild zeigt optionale Montagehalterung)



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-22CA Serie | SVFT-23/-35 Serie |
|---|---|--|
| Fernsehnorm | CCIR/PAL | |
| Kamerachip | 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 | 264x | 276x (420x) |
| Zoomgeschwindigkeit | Tele - Weitwinkel: 3,9 Sek. (4,6 Sek. 35-er) | |
| 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) | 2 Lux (=> ohne Sens-Up) | 0,02 Lux (23-er) 0,05 Lux (35-er) |
| 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° - 120°/Sek. | 0,1° - 360°/Sek. |
| Schwenkbereich | 360° durchlaufend | |
| Variables Neigen | 0,2° - 90°/Sek. | 0,2° - 150°/Sek. |
| Neigebereich | -2,5° - 92,5° | |
| Preset Positionen | 79 | |
| Autotouren | - | 2 |
| Positionen und Aktionen / Autotour | - | 256 |
| Touren | 4 | 8 |
| Positionen und Aktionen / Tour | 32 | |
| Privatzonen Funktion und Sektorenausblendung | Insgesamt 16 Zonen (22-er, 23-er und 35-er Serie) max. 16 Sektoren (Größe und Text skalierbar) => 22-er, 23-er und 35-er 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) | |

© VICON Deutschland GmbH, Germany 09/2009
Irrtümer, Änderungen und Auslassungen vorbehalten.