



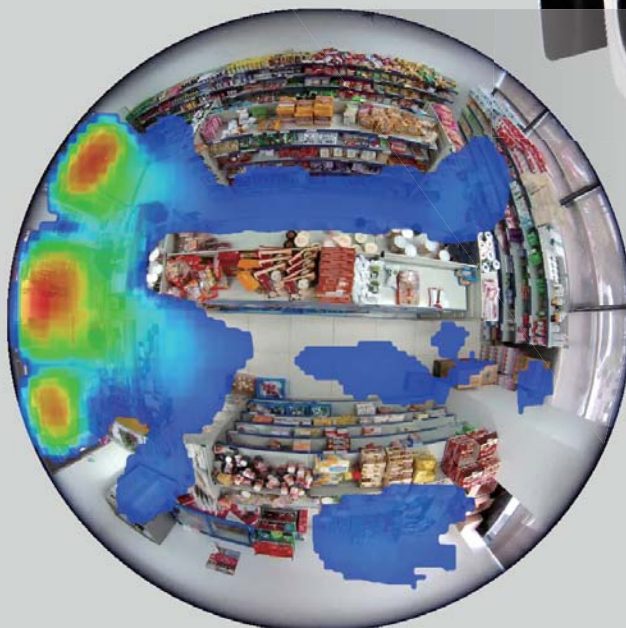
SANTEC

Video bewaking
de nieuwste producten

Herfst/winter 2016

Nieuwe producten

- Nieuwe technieken
- Intelligente videoanalyse
- Speed-Dome voor IP & HD-CVI
- Warmtebeeld camera's
- WLAN camera's
- Power over Coax (PoC)
- HD-Tribrid videorekorder
- Matrix-Server



4K en UHD

In vergelijking met Full HD (1920x1080) heeft u bij **Ultra HD** (3840x2160) / **4K** (4096x2160) viermaal zoveel pixels ter beschikking. Dat zijn 8,3 Megapixel – dus vier keer zoveel beelpunten als bij Full HD. Daardoor is de weergave, zelfs bij een grotere afstand ongelooflijk helder. Daarmee heeft u de mogelijkheid zowel een perfect overzicht- als een uitstekende detailweergave te kunnen garanderen.

SANTEC biedt een compleet programma van 4K/UHD apparaten die naadloos op elkaar zijn afgestemd:

- **IP-camera's** (tot 4K@25fps / 12 MP@12fps)
 - SNC-831DLNN
 - SNC-831DDIA
 - SNC-831DBIA
- **Netwerkrecorders**
 - SNVR-2812P
 - SNVR-23212P
- **Monitor**
 - SLS-284K

Naadloos op elkaar afgestemde
4K en UHD-apparatuur



1) SNC-831DLNN 2) SNC-831DDIA 3) SNC-831DBIA
4) SNVR-2812P, SNVR-23212P

True WDR

True WDR maakt het mogelijk om de beeldsensor het beeld met verschillende belichtingstijden uit te laten lezen. Heldere delen worden kort en donkere delen langer belicht, waarna het resultaat tot één beeld wordt samengevoegd. Het resultaat is een natuurgetrouw en contrastrijk beeld, wat met DWDR niet kan worden bereikt. True WDR zorgt ook voor een hoog, dynamisch contrast in het videobeeld.

De IP-camera's van de nieuwste generatie uit de „Royal” en „Favor” familie zijn met 120 dB True WDR uitgerust. De nieuwe IP-camera's uit de „Diamant” familie gaan tot 140 dB.

H.265, LowLight Nieuwe technieken



H.265

Ook de nieuwe H.265 Videocodec-standaard is nu binnen het SANTEC programma beschikbaar. Enkele SNVR-recorder en cameramodellen uit de „Diamant” serie beschikken over H.265, dat – in vergelijking tot H.264 – een verdubbeling van de compressie bij gelijkblijvende kwaliteit mogelijk maakt.

Nieuwe IP-camera's met H.265 Codec

- SNC-241DBIA
- SNC-241DDIA

Nieuwe Netwerk-rekorders met H.265 Codec

- SNVR-11612P (8x PoE, elk 15,4W, 130W max)
- SNVR-2812P (8x PoE, elk 15,4W, 130W max)
- SNVR-23212P (16x PoE, elk 15,4W, 130W max)

LowLight

Technisch hoogwaardige camera's beschikken over beeldsensoren en objectieven die bijzonder lichtgevoelig zijn. LowLight camera's vallen in deze groep en zijn aanvullend zodanig gespecificeerd, dat ze ook bij minimale belichting een kleurrijk, vloeiend beeld zonder overmatige ruis leveren. Waar andere camera's al omschakelen naar zwart/wit en IR en een maximale diafragma opening, zijn LowLight camera's nog in staat om optimale beelden te leveren.

De volgende nieuwe SANTEC camera's uit de „Diamant” familie beschikken over de LowLight functie

- SNC-241DBIA
- SNC-241DDIA

Standaard-camera



LowLight-camera



Extra functies met IVA+

IVA+, de uitgebreide Intelligente Video Analyse functie, omvat naast de gebruikelijke IVA functies zoals bijv. struikeldraad, zone bewaking etc. de volgende extra functies:

- **Personentelling** (bijvoorbeeld bezoekersstromen)
- **Heatmap** (identificeren van veel/weinig bezochte gebieden)
- **Kentekenherkenning** (alleen bij model SNC-CPR-01)

De volgende cameramodellen zijn voorzien van de uitgebreide Video Analyse (IVA+)

- SNC-831DBIA
- SNC-831DDIA
- SNC-831DLNN
- SNC-241DDIA
- SNC-241DBIA

Voor kentekenherkenning en analyse bevelen wij het volgende model aan:

- SNC-CPR-01

Personentelling

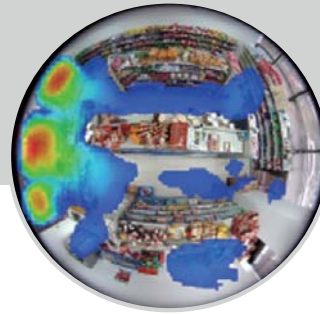
Via personentelling kan de bezoekersfrequentie per dag en per uur worden vastgesteld. Hiermee kan de personeelsinzet op een efficiënte manier worden gepland, om daarmee de piekbezetting vast te kunnen stellen. Met de personentelling kan zowel de IN als de UIT telling worden vastgelegd.



Heatmap

Met Heatmap wordt de activiteit in een vooraf vastgelegd gebied gemeten. Zo kan bijv. vastgelegd worden of personen of voertuigen een bepaald gebied zijn ingegaan en weer verlaten hebben. In het Heatmap beeld worden de activiteiten d.m.v. een kleurenpatroon weergegeven. Een evaluatie in de vorm van een grafiek kan dan worden samengesteld. De Heatmap functie kan op veel manieren worden benut om arbeidsprocessen inzichtelijk te maken en te optimaliseren

- Identificatie van veel of weinig bezochte gebieden, bijv. in winkels bij bepaalde rekken of actie aanbiedingen. Hiermee kan de effectiviteit van een bepaalde productplaatsing worden gecontroleerd.
- Getoonde producten kunnen dan zo worden gepresenteerd dat „dode“ gebieden worden vermeden.



Kentekenherkenning

SANTEC biedt u een nieuwe IP-Kamera aan (Model SNC-CPR-01), die als enige model over een speciale kentekenherkenningsfunctie beschikt. Deze camera werkt - in tegenstelling tot andere producten op de markt - over grote afstand en herkent ook kleine nummerplaten goed.

- **Tot 95% correcte kentekenherkenning**
- **Evaluatie kan zonder externe software plaatsvinden**
- **Detectie via video-analyse, externe fotocel of lusdetectie**
- **Opslag op SD-kaart of externe opslag**
- **P-Iris of handbediend objectief** (bij constante lichtverhouding)

Zeer goede herkenning van
kentekens op grote afstand



Nieuw!

Nieuwe IP Speed-Dome

- **SNC-231RSIA** (2 MP, IVA, IR-verlichting, 20x/16x Zoom)
- **SNC-231RSNA** (2 MP, IVA, 20x/16x Zoom)
- **SNC-231RZNA** (2 MP, IVA, 4x/16x Zoom)

Nieuwe HD-CVI/CVBS Speed-Dome

- **SCC-243KSIA** (2 MP, IR-verlichting, 20x/16x Zoom)
- **SCC-242KZNA** (2 MP, 12x/16x Zoom)
- **SCC-241KZNA** (2 MP, 4x/16x Zoom)



- 1)** SNC-231RSIA, SCC-243KSIA
3) SNC-231RZNA, SCC-241KZNA

- 2)** SNC-231RSNA
4) SCC-242KZNA

Nieuwe IP Fisheye-camera: SNC-831DFIF

De nieuwe **360° Fisheye-camera** SNC-831DFIF is niet alleen maar klein en onopvallend. Met een resolutie van 12 MP biedt de camera ondersteuning voor 4K/UHD beelden en 25fps. Als bijzondere eigenschap is de Videoanalyse-functie Heatmap toegevoegd. Bovendien bezit de camera een dewarp functie maar ook over SmartTrack-funktionaliteit (samen met een Speed-Dome en de VMS-Software). Daarmee is deze Fisheye-camera de ideale oplossing waar het gaat om 360° bewaking van grote gebieden, zoals openbare pleinen, grote ruimtes, winkels, stadions enz.

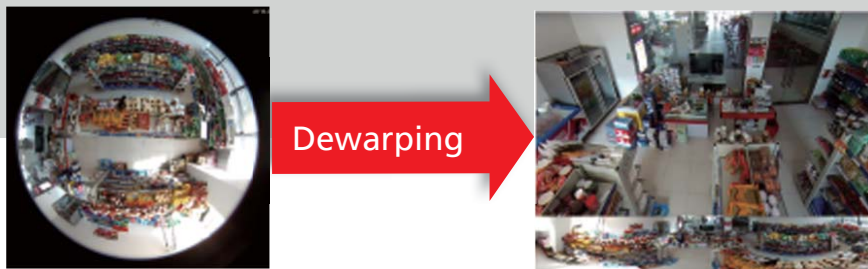
- **360° rondom bereik**
- **Perfekte vastlegging van het hele gebied zonder „blinde vlekken“**
- **Tot 12 MP resolutie**
- **Elektronische PTZ sturing (E-PTZ)**
- **Geïntegreerde IR verlichting** tot 10 mtr. bereik
- **Weer- en vandaalbestendig** (IP-66, IK10)
- **Heatmap, Dewarping, SmartTrack**

Dewarping, Smart Track Speed-Dome



Dewarping functie

De Fisheye-camera levert een 360° overzichtsbeeld. Daardoor wordt het beeld vervormd, zoals u dat ook ziet bij een deurspion. Door de **Dewarping-functie** is het mogelijk om het beeld zodanig weer te geven, dat de gebruiker de oorspronkelijke afmetingen en beeldhoek te zien krijgt, zodat het beeld voor het menselijk oog er vertrouwd uitziet. Zo kan na Dewarping het 360° overzichtsbeeld als 180° Panorama-beeld of als gedeeld beeld op een monitor worden weergegeven of men kiest een bepaald gedeelte van het beeld uit, wat daarna in een gewoon beeld wordt omgezet. Met behulp van de E-PTZ functie van de Fisheye camera kan men dan het gewone beeld rondom bekijken, inzoomen en details naar voren halen.



Smart Track functie

Bij de **Smart Track-functie** werkt de Fisheye-camera samen met een Speed-Dome. De Fisheye-camera wordt direct boven een Speed-Dome geplaatst, zodat beide camera's dezelfde scene bekijken. Via het netwerk en de VMS-Software (BW-IP-CVI-VMS) kunnen de Fisheye-camera en één of meer Speed-Domes met elkaar communiceren. De Fisheye-camera overziet dankzij het 360° beeld, de gehele scene. Als een bepaalde persoon of object een nadere inspectie vereist, en binnen het bereik van de camera valt, kan deze informatie aan de speeddome worden doorgegeven. Met de speeddome kunnen dan details vastgelegd en/of gevolgd worden. De SNC-831DFIF Fisheye-camera kan voor de Smart Track-functie met de SANTEC speeddome worden gecombineerd.



Fisheye-camera
SNC-831DFIF



Speeddome
SNC-231RSIA



VMS-Software
BW-IP-CVI-VMS

Nieuwe IP-warmtebeeld camera's

Warmtebeeld camera's worden doorgaans daar gebruikt waar het noodzakelijk is een object 24 uur volledig te kunnen observeren iof in situaties waarbij geen bijkomende verlichting aanwezig of gewenst is. Verder dienen vaak grote afstanden te worden geobserveerd.

De **IP-Warmtebeeld camera's** die SANTEC nieuw in het programma heeft opgenomen zijn in verschillende uitvoeringen en modellen leverbaar. SANTEC biedt een Bulletcamera, een Speeddome maar ook een PTZ-Dome met verschillende objectieven en functies aan.

Eigenschappen

- **Tribrid-Video uitgang** ter ondersteuning van HD-CVI, IP maar ook analoge signalen
- **Temperatuur meting, temperatuur analyse en temperatuur alarm** (bij modellen uit de T-Serie)
- **Intelligente Video Analyse** (struikeldraad, betreden, object herkenning)
- **Brandherkenning en alarm opvolging**
- **PTZ-Dome met 2 geïntegreerde objectieven:** Zowel zichtbare als warmtebeelden kunnen gelijktijdig worden weergegeven



1) DH-TPC-PT8320-60
3) DH-TPC-BF5300-T-7.5

2) DH-TPC-SD5600-T-13



nieuw bij SANTEC WLAN-camera's



WLAN-camera's

Nieuw in de SANTEC portfolio zijn de BURG-WÄCHTER **WLAN-camera's**, die speciaal bedoeld zijn voor toepassing in woonhuizen.

Verschillende modellen voor binnen- en buitentoepassing zijn leverbaar.

- **De camera's zijn klein, onopvallend en eenvoudig in gebruik** – en daardoor ideaal voor woonhuisgebruik
- **Simpele instelling ook zonder PC mogelijk**, bijv. via de App
- **Push-alarm meldingen** op de Smartphone / Tablet
- **Opname** via de BURGcam REC recorders mogelijk
- Opslag op Micro SD-kaart in de camera
- **Beheer van apparatuur** via de BURG-WÄCHTER Cloud zonder bijkomende kosten
- **Eigen BURG-WÄCHTER Cloud-Server** in Duitsland
- Compatible met SANTEC apparaten
- BURGcam REC Recorder is klein, licht en stil en laat zich daardoor onopvallend in huis installeren

1) BURGcam Move 301
3) BURGcam Dome 303
5) BURGcam Rec 351

2) BURGcam Smart 302
4) BURGcam Bullet 304



Ideaal voor toepassing thuis: BURGcam Serie

Power over Coax (PoC)

Met de nieuwe SANTEC **Power over Coax (PoC) componenten** kunt u alle signalen van en naar de camera over één kabel overdragen:

- **Videosignaal**
- **OSD-Menu**
- **Voeding**
- **PTZ-Sturing**

SANTEC biedt een compleet programma HD-CVI apparaten aan die allemaal perfect op elkaar zijn afgestemd.

- **PoC Zender/ontvanger: HDCVI-810**

- Tot 400 meter (bij 720p / 1080p) overdracht lengte
- Ingangsspanning: 24–36 V DC
- Uitgangsspanning: 12 V DC (max. 9 W) voor camera's



HDCVI-810

- **HD-CVI Converter: HDCVI-2105**

- HD-CVI naar HDMI converter
- Ingangen: CVBS / HD-CVI signalen, RS-485
- Uitgangen: HDMI, VGA, HD-CVI, CVBS



HDCVI-2105

- **HD-CVI Verdeler: HDCVI-2600**

- HD-CVI verdeler / Videosignaal-distributor
- Ingang Video: 1x CVBS / HD-CVI signaal
- Videoverdeler: 3x HD-CVI signaal
- max. 1200m reikwijdte



HDCVI-2600

- **HD-CVI Verdeler: HDCVI 2690**

- BNC-aansluitingen: 16x ingangen, 32x uitgangen
- 1U behuizing(19")



HDCVI-2690

nieuw bij SANTEC Videorecorder & Server



HD Tribrid videorecorder

De HD Tribrid Videorecorder uit de STVR-Serie kunnen analoge, IP en HD-CVI videosignalen verwerken. Ze beschikken over een bijzonder krachtige videoprocessor. Aanvullend is het mogelijk Video Analyse toepassingen te gebruiken (IVA) voor HD-CVI.

Eigenschappen

- **Video-ingangen HD-CVI:**
4 (STVR-3411), 8 (STVR-3811), 16 (STVR-31612)
- **Video-ingangen IP:**
6 (STVR-3411), 12 (STVR-3811), 24 (STVR-31612)
- **Ondersteunde standaarden:**
 - HD-CVI (1080p)
 - Analooog (960H)
 - IP (5 MP)
- **HDMI en VGA** Monitor uitgangen onafhankelijk instelbaar (STVR-3811 en STVR-31612)
- **Cloud / P2P** gereed
- **Ondersteunt IP camera's** met tot 5MP resolutie



HD Tribrid Videorecorder

Matrix-Server SVM100

De **Matrix-Server SVM100** is ideaal voor de inzet als multifunctioneel observatiesysteem in video meldkamers/service centrales. Het systeem is modulair van opbouw, waarin 10 encoder/decoder kaarten kunnen worden geplaatst voor verschillende toepassingen.

- Tonen van video op videowanden en operator schermen
- Sturing van aankondigen naar monitoren
- Verwerken van stuursignalen van operators (bijv. keyboards)
- Doorschakelen van camera's naar verschillende monitoren

Als optie kan met een externe miniSAS opslag met tot 48xHDD van elk 4TB gewerkt worden (ondersteunt RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10).



Matrix-Server SVM100



SANTEC

Bekijk het volledige programma op de website



Dealer informatie:

importeur: www.teleconnect.nl