

# T-CAM Package CM70



## Beschrijving

De T-CAM Package CM70 is een complete en gebruiksklare oplossing voor het volgen van camera's tijdens een conferentie.

Hij garandeert een eenvoudige installatie, snelle configuratie en integratie van een cameravolgsysteem met elk Televic Conference systeem. De T-CAM oplossing kan tot 4 IP-CAM CM70 sturen<sup>1</sup>, dankzij de 3G-SDI-connectiviteit.

Door de combinatie van hardware en software maakt de T-CAM oplossing het zeer eenvoudig om camera's te gebruiken en te bedienen. De installateurs kunnen snel camera's instellen, 'talking heads' creëren, de camera automatisch wisselen tussen deelnemers en zelfs de naam van een deelnemer als overlay toevoegen<sup>2</sup> bovenop het beeld. Het eindresultaat is een pakket waarmee camera-integratie kinderspel wordt.

De T-CAM Package CM70 oplossing is verkrijgbaar in 3 verschillende pakketten.

1. Het basispakket bevat standaard 2 camera's. Voor elke extra camera is een extra licentie vereist (maximaal 4 camera's)
2. Beschikbaar als add-on in het T-CAM Name Overlay pakket.

## Pakketten

### Basic T-CAM Package CM70 [71.98.1305]

Het basispakket bevat alles wat je nodig hebt voor een eenvoudig cameravolgsysteem:

- » 2 IP-CAM CM70 camera's
- » Preview capture card: Blackmagic DeckLink Mini Recorder
- » Video switcher: Blackmagic ATEM 1M/E Constellation HD
- » T-CAM software: pc-software met een licentie voor de besturing van 2 camera's
- » BlackMagic Micro-converter SDI naar HDMI

### IP-CAM CM70 Camera & Licentie [71.98.1306]

Voegt nog een camera en cameralicentie toe. Je kunt maximaal 2 pakketten bestellen voor maximaal 4 camera's.

- » 1 IP-CAM CM70 camera
- » Verbindingskabels voor de camera
- » 1 licentie voor één extra camera

### T-CAM Name Overlay [71.98.1302]

Met deze add-on kan een overlay worden toegevoegd op het videobeeld met behulp van een extra capture card.

- » 1 licentie voor name overlay
- » Capture card: Blackmagic DeckLink Mini Recorder

## Algemene kenmerken

T-CAM is ontwikkeld voor een naadloze integratie met Televic Conference-systemen en biedt een aantal ingebouwde functies.

- » Werkt perfect samen met D-Cerno, Plixus engine, CoCon, Confidea G3 en Confidea G4.
- » Creatie van een synoptiek voor eenvoudige configuratie van cameraposities
- » 2 shots per stoel
- » 2 shots voor de brede opname
- » Meerdere stoelconfiguraties direct beschikbaar voor flexibele stoelopstellingen
- » Configuratie van cameraposities is mogelijk met de software of met een USB-joystick (niet inbegrepen in de pakketten)
- » Camerabesturing via seriële verbinding en IP-verbinding
- » 20x optische zoom op de camera's
- » Software kan worden geüpgraded naar webcasting software

## Productkenmerken

### Full HD PTZ-camera

- » Camera

De T-CAM oplossing is een dynamisch PTZ cameravolgsysteem dat ideaal is voor conferentieruimtes. Met Full HD 1080p-resolutie bij 60 fps levert de camera een uitstekende beeldkwaliteit. Daarnaast zorgen de 20x zoom, uitstekende witbalans en belichtingsmodus ervoor dat zelfs de kleinste details scherp in beeld worden gebracht, vooral in eerder donkere conferentieruimtes waar de lichtomstandigheden soms slecht zijn.

Met een brede kijkhoek (horizontaal -170° tot +170°, een kantelhoek omhoog tot 90° en omlaag tot -30°), snelle respons en soepele bediening legt de camera betrouwbaar elke beweging vast.

Tot slot zorgt de 3G-SDI interface voor een kristalheldere en niet-gecomprimeerde beeldweergave zonder vertragingen. In combinatie met het Plixus-netwerk van Televic Conference wordt het werken met high-quality video met lipsynchronisatie een genot.

### Blackmagic DeckLink Mini

- » Capture Card

### Blackmagic ATEM 1/M Constellation HD

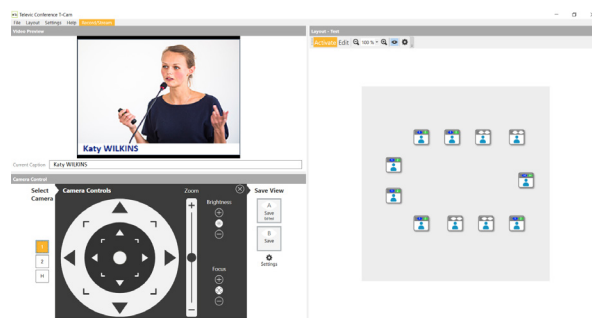
- » Video Switcher

De Blackmagic ATEM video switcher brengt een brede waaier aan mogelijkheden binnen handbereik om te wisselen tussen videoweergaven. De switcher biedt 10 3G-SDI video-ingangen om elke 1080p invoerbron te converteren, waardoor hij ideaal is voor gebruik met de T-Cam camera's. Hij heeft een groot LCD-scherm aan de voorkant om de programma-uitvoer te bekijken en de instellingen van de switcher te wijzigen via het schermmenu.

### T-CAM camerabesturing

- » Software

Cameraposities configureren, naamlabels toewijzen (aparte licentie vereist), 2 shots per stoel instellen, brede opnamen enz. Manual override is mogelijk.



### BlackMagic Micro-converter SDI naar HDMI

- » HDMI-converter

## Systeemvereisten

Aanbevolen pc-vereisten:

- » Desktop-pc met minimaal 1 PCI-sleuf. 2 PCI-sleuven als zowel voorbeeldweergave als overlay vereist zijn.
- » Ondersteuning voor Windows 7, 8, 10 en 11
- » Seriële COM-poort (je kunt ook een USB naar seriële converter gebruiken) wanneer niet gebruikt met IP-verbinding
- » PoE-schakelaar bij gebruik met IP-verbinding

Een standaard USB-joystick kan worden aangesloten voor camerabesturing. Aanbevolen joystick: Axis T8310.

## Specificaties

### T-CAM Package CM70

#### Mechanisch

Gewicht	1,5 kg
Afmetingen verpakt	26 x 24 x 24 cm
Gewicht verpakt	2,4 kg

### IP-CAM CM70

#### Technisch & Elektrisch

Sensor	1/3" CMOS, 2,12 mp, 16:9
Video-uitgang	1080p 60 / 59,94 / 50 fps, 1080p 30 / 29,97 / 25 fps, 720p 60 / 59,94 / 50 fps
Optische zoom	20x
Panhoek	-170° ~ +170°
Kantelhoek	-30° ~ +90°
Video-uitgang (HD) interface	3G-SDI
PoE	PoE 12 W (802.3af)
Camerabesturings-interface	RS-232 / RS-422 / Ethernet
Camerabesturings-protocol	VISCA / PELCO-P / PELCO-D
Video S/R-verhouding	> 55 dB
Brandpuntsafstand	4,4 - 88,8 mm
Digitale ruisonderdrukking	2D & 3D DNR
Horizontale kijkhoek	55,2° ~
Verticale kijkhoek	3,2° 42,1° ~

Diafragmaopening	F1,8 - F11
Minimale verlichting	0,05 LUX
Versterkingsregeling	Auto, manueel
Witbalans	Auto, manueel, OnePush, 2.400 K - 7.100K in stappen van 100K
H&V beeld spiegelen	Ondersteunt
Audio-ingang	Gebalanceerde lijningang via 5-weg Phoenix-connector
Audio-uitgang	Ethernet, SDI en HDMI
<b>Omgeving</b>	
Gebruikstemperatuur	-5 °C tot 40 °C (23° - 104°F)
Opslagtemperatuur	-20 °C tot 60 °C (-4° tot 140° F)
Relatieve vochtigheid	20% tot 95% niet-condenserend

### Blackmagic ATEM 1/M Constellation HD

<b>Technisch &amp; Elektrisch</b>	
Voeding	1 x intern 100 - 240 AC
Stroomverbruik	36 W
Afmetingen	28 x 4,4 x 17,6 cm
<b>Aansluitingen</b>	
Totaal aantal video-ingangen	10
Totaal aantal video-uitgangen	6
SDI Rates	1.5G, 3G
Totaal aantal audio-ingangen	2 x gebalanceerde 1/4-inch jack 1 x 5-pins XLR Talkback
Totaal aantal audio-uitgangen	1 x 5-pins XLR Talkback
SDI-audio-ingangen	4 x 10-bit SD/HD omschakelbaar. 2-kanaals ingebedde audio.
SDI audio-ingangen	2-kanaals ingebedde audio op alle SDI-ingangen
SDI audio-uitgangen	2-kanaals ingebedde audio op alle SDI-uitgangen
Referentie-ingang	Tri-Sync of Black Burst
Video-ingang hersynchroniseren	Op alle 10 ingangen
Converters voor framesnelheid en formaat	Op alle 10 ingangen
SDI Aux-uitgangen	Elk van de 6 SDI-uitgangen
SDI Preview-uitgangen	Elk van de 6 SDI-uitgangen.
SDI programma-uitgang	Elk van de 6 SDI-uitgangen

Webcam-uitgang	1 x USB-C met ondersteuning voor 720p of 1080p bij PGM-framesnelheid
Totaal aantal multiweergangen	1 x 3G-SDI
Aansluiting bedieningspaneel	Ethernet. Directe verbinding tussen paneel en chassis of via netwerk.
Interne tijdcodegenerator	Ja
Talkback	RJ45 voor talkbacksystemen van derden
Ethernet	10/100/1000 BASE-T
Computerinterface	1 x USB-C ondersteunt USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s)

### Standaarden

SD videostandaarden	Geen
HD videostandaarden	720p50, 720p59.94, 720p60, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60
SDI-conformiteit	SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 424M, SMPTE 425M niveau A en B
Videobemonstering	4:2:2
Kleurprecisie	10-bit
Kleurruimte	REC 709
SDI Auto Switching	Detecteert automatisch tussen 1,5G-SDI en 3G-SDI van niveau A of niveau B

### Display

Frontpaneel	Ingebouwd 2,2" LCD-scherm voor video, 10 ledknoppen voor instelling en noodschakeling, 4 bronknoppen, 6 talkback selectie- en mengknoppen, menubedieningsknop en instelknop, vergrendelknop voor frontpaneel.
-------------	---

### Omgeving

Gebruikstemperatuur	0 °C tot 40 °C (32° tot 104°F)
Opslagtemperatuur	-20 °C tot 60 °C (-4° tot 140° F)
Relatieve vochtigheid	0% tot 90% niet-condenserend