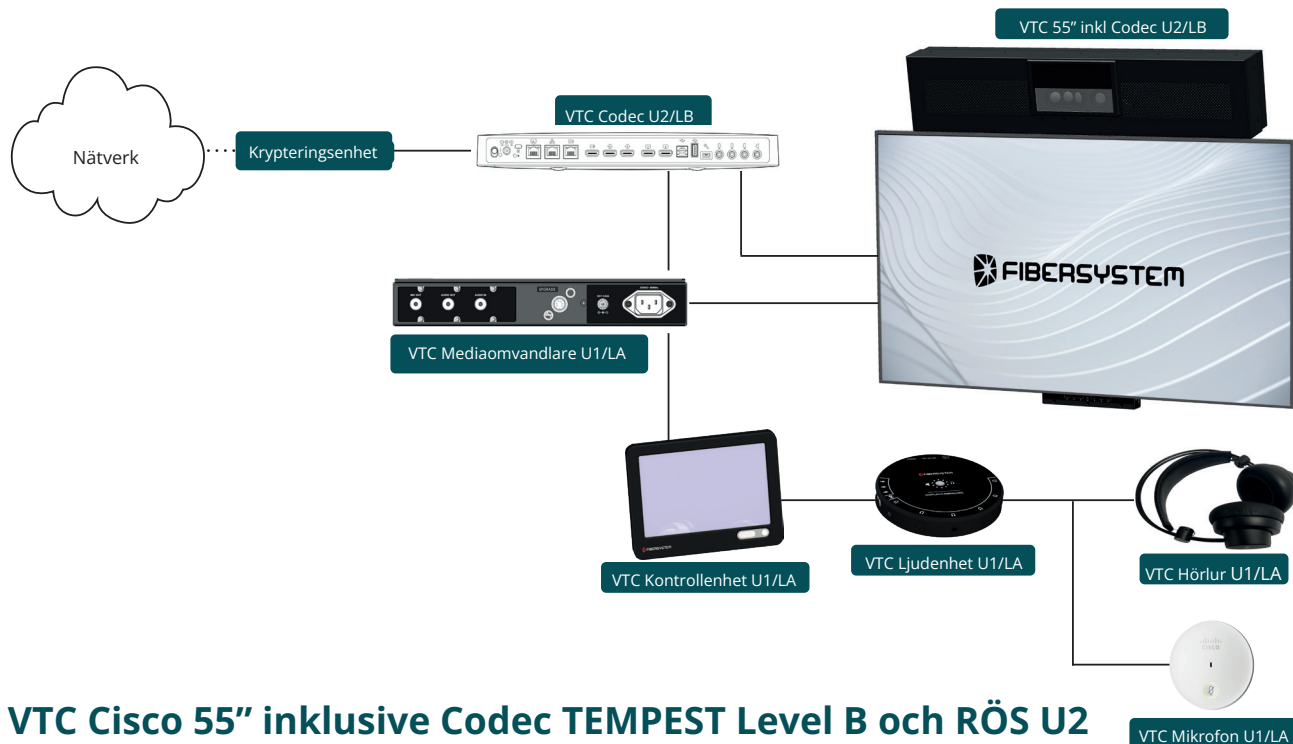




VTC Cisco 55" inklusive Codec TEMPEST Level B och RÖS U2

Beskrivning

VTC 55" inkl Codec U2/LB är ett modulärt uppbyggt och komplett videokonferenssystem baserat på Cisco Webex Room Kit EQ. NO RADIO ger säkerhetshöjande funktioner och modifikationer för att på så sätt skapa ett flexibelt videokonferenssystem godkänt för RÖS U2 och TEMPEST Level B.

VTC 55" inkl Codec U2/LB består av en styrenhet kallad Codec, en kamera (med integrerad högtalare), en pekskärm som användargränssnitt för styrning av VTC funktionalitet, samt en bordsmikrofon och hörlurar.

Videokonferens funktioner

- Baserat på Cisco Webex Room Kit EQ
- 55" 4K 60 Hz bildskärm
- Inbyggd 5K 60 fps kamera
- Högtalarspårning – upptäcker och växlar aktiva högtalare
- Inbyggda högkvalitativa högtalare

Säkerhetshöjande funktioner

- RÖS U2
- TEMPEST Level B
- Fysiskt kameraskydd
- Ett reglage för att slå av/på skärm, kamera och mikrofoner
- Inget trådlöst nätverk eller Bluetooth (No-Radio)
- Tydliga indikeringar för aktiv/inaktiv status

Ingående komponenter

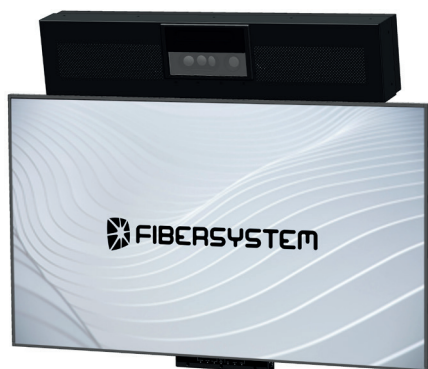
- VTC Kamera U2/LB
- VTC Codec U2/LB
- VTC Bildskärm 55" U2/LB
- VTC Styrenhet U1/LA
- VTC Mediaomvandlare U2/LB
- VTC Mikrofon U1/LA
- VTC Hörlur U1/LA
- Övriga komponenter, se beställningsinformation

Tillbehör

- VTC Ljudenhet U1/LA

Fibersystem AB utvecklar och marknadsför ett komplett sortiment av produkter inom RÖS och TEMPEST.

Utbudet inom RÖS och TEMPEST produkter omfattar datorer, servrar, skrivare, kommunikationslänkar, videoprojektorer och skärmar.



VTC Kamera U2/LB

VTC Kamera U2/LB består av en Cisco CS-QUADCAM. Enheten består internt av en kamera och högtalare. Enheten har också en mikrofon för att kameran skall ha möjlighet att riktas mot aktuell ljudkälla i rummet. Denna mikrofon kan inte användas för att spela in ljud. Ljudet skickas ej vidare till Codec utan används endast för riktning av kamera.

Bildskärm 55" U2/LB

VTC Bildskärm 55" U2/LB består av en Samsung "LH55QMREBGXEN". Bildenheten är modifierad för att ge högre säkerhet, genom att enhetens radiokommunikationsdel för WiFi och Bluetooth är bortmonterad. Likaså är enhetens inbyggda högtalare bortmonterade.



VTC Codec U2/LB

VTC Codec U2/LB består av en Cisco "CS-CODEC-PLUS-EQ". Av säkerhetsskäl är enheten en s.k. "no radio"-variant. Det innebär att Codec inte har någon radiokommunikationsdel inbyggd. För mera information kring Codec hänvisas till dokumentation från Cisco.



VTC Styrenhet U1/LA

VTC Styrenhet U1/LA består av Cisco CS-TOUCH10 V02 kapslad i ett plomberat hölje för att säkerställa att inga andra anslutningar än den fast monterade nätverkskabeln kan användas. Samtliga galvaniska anslutningar som inte nyttjas är alltså plomberade bakom det skyddande höljet. VTC Styrenhet U1/LA har en 10" kapacitiv pekskärm som man enkelt navigerar i systemet med och startar videokonferenssamtal.



VTC Mediaomvandlare U2/LB

VTC Mediaomvandlare U2/LB fungerar som styrsystem för övriga delkomponenter samt mediakonverterare för 100 Mbps Ethernet koppar till fiber och audio samt styrsignaler till ljudenheten. Mediaomvandlaren innehåller styrlogik, reläkort och fiberkonverterare i ett RÖS-tätt kabinett. På mediaomvandlaren finns även länk- och statusindikeringar för samtliga delkomponenter i VTC Inkl Codec U2/LB.



VTC Mikrofon U1/LA

VTC Mikrofon U1/LA består av Ciscos CTS-MIC-TABL20 där kontakten är utbytt till ett skärmat och slitstarkt LEMO-kontaktbrytare med så kallad "Push Pull" funktion. Detta möjliggör enkel och kvalitetssäkrad montering/demontering av mikrofonen, samt goda RÖS-skyddsegenskaper.



VTC Hörlur U1/LA

VTC Hörlur RÖS U1/LA består av en AKG K175 sk "on-ear"-hörlur där kontakten är utbytt till ett skärmat och slitstarkt LEMO-kontaktbrytare med så kallad "Push Pull" funktion. Detta möjliggör enkel och kvalitetssäkrad montering/demontering av hörluren samt goda RÖS-skyddsegenskaper.



VTC Ljudenhet U1/LA (Tillbehör)

VTC Ljudenhet U1/LA är avsedd att vara en del i ett RÖS U1 och TEMPEST Level A-godkänt videokonferenssystem och möjliggör anslutning av mikrofoner och hörlurar utan att påverka RÖS-skyddet.

Egenskaper Kamera	Beskrivning
Kamerasensor	5K CMOS-sensor
Bilduppdateringsfrekvens	60 fps
Bildsensor	15.1 MP
Zoom	5x digital
Fokus	Auto
Ljusstyrka	Auto
Vitbalans	Auto

Egenskaper Bildskärm	Beskrivning
Visningsyta	1209,6 x 680,4 mm (HxV)
Optimal (rekommenderad) upplösning	3840 x 2160
Ljusstyrka (typisk)	500 d/m ²
Kontrast	4000:1
Betraktningvinkel (Horisontell/Vertikal)	178/178°

Egenskaper Styrenhet	Beskrivning
Signalprotokoll	TCP/IP
Diagonal storlek	10.1"
Bildskärm	Kapacitiv Touch LCD

Egenskaper Mediaomvandlare	Beskrivning
Nätspänning	100-240 VAC, 50-60 Hz
Nätadapter	5 VDC LEMO-don
Effektförbrukning typisk	3 W
Effektförbrukning max	5 W

I/O-portar Kamera	Beskrivning	Kontaktdon	Antal
Spänningsmatning	12 VDC från VTC Mediaomvandlare U2/LB	LEMO	1
ETH CAMERA	Kamerastyrning (från VTC Codec U2/LB)	RJ45	1
Video ut	Kameravideo ut (till VTC Mediaomvandlare U2/LB)	HDMI	1

I/O-portar Bildskärm	Beskrivning	Kontaktdon	Antal
230 VAC 50/60HZ	Spänningsmatning in	IEC C14	1
HDMI video ut	Fiberoptisk HDMI 4K/60 Hz	MPO	1

I/O-portar Codec	Beskrivning	Kontaktdon	Antal
Spänningsmatning	12 VDC för anslutning till Batterielimator Cisco U2/LB	DC Jack	1
Ethernet	100 Mbps med PoE för anslutning till VTC Mediaomvandlare U2/LB	RJ45	1
Ethernet	100 Mbps för anslutning till VTC Mediaomvandlare U2/LB	RJ45	1
Ethernet	100 Mbps för anslutning till VTC Kamera U2/LB	RJ45	1
HDMI in	Anslutning av VTC Kamera U2/LB	HDMI	1
HDMI in	Anslutning av periferenheter (tex dokumentkamera/bärbar)	HDMI	2
HDMI in	Anslutning av Bildskärm 55" U2/LB	HDMI	2
Audio in	Mikrofoningång (ansluts via VTC Mediaomvandlare U2/LB)	3,5 mm	3
Audio ut	Audio ut (ansluts via VTC Mediaomvandlare U2/LB)	3,5 mm	1

I/O-portar Styrenhet	Beskrivning	Kontaktdon	Antal
Ethernet	Ethernet 100 Mbps för anslutning till VTC Ljudenhet U1/LA (fast)	RJ45	1

I/O-portar Mediaomvandlare	Beskrivning	Kontaktdon	Antal
Display power out	Spänningsmatning ut till Bildskärm 55" U2/LB (230 VAC)	IEC C14 Hona	1
Camera power out	Spänningsmatning ut till VTC Kamera U2/LB (12 VDC)	LEMO	1
Network	Mediaomvandlare 100BaseTX-sida (ansluts till VTC Codec U2/LB)	RJ45	1
Ctrl unit	Anslutning styrenhet (från VTC Codec U2/LB)	RJ45	1
Network FO	Mediaomvandlare 100BaseFX-sida (Ansluts till externt nätverk, LAN)	LC	1
EXT Audio FO	Anslutning VTC Ljudenhet U1/LA	LC	1
Camera out	Anslutning VTC Codec U2/LB	HDMI	1
Camera in	Anslutning VTC Kamera U2/LB	HDMI	1
Mic out	Mikrofon ut (ansluts till VTC Codec U2/LB)	3,5 mm	1
Audio out	Analog audio ut	3,5 mm	1
Audio in	Analog audio in (ansluts till VTC Codec U2/LB)	3,5 mm	1
Upgrade	Programuppdatering	Minidin	1
12 VDC 5,83 A	Spänningsmatning in (Batterielimator Cisco U2/LB)	DC jack	1
230 VAC 50/60 Hz	Spänningsmatning in	IEC C14	1

I/O-portar Mikrofon	Beskrivning	Kontaktdon	Antal
Audio ut	För anslutning till VTC Ljudenhet U1/LA (5-poligt)	LEMO	1

I/O-portar Hörlur	Beskrivning	Kontaktidon	Antal
Audio in	För anslutning till VTC Ljudenhet U1/LA (4-poligt)	LEMO	1

I/O-portar Ljudenhet	Beskrivning	Kontaktidon	Antal
Hörlursutgång	4-poligt	LEMO	6
Mikrofoningång	5-poligt	LEMO	3
Fiberoptisk anslutning till VTC-enhet	Audio och Ethernet	LC	1
Anslutning för VTC Kontrollenhet U1/LA	100 Mbps PoE	RJ45	1

Mekanik och miljö

Mekanik och miljö Kamera	Beskrivning
Dimensioner	212 x 995 x 139 mm (HxBxD)
Vikt	13 kg
Drifttemperatur	0 °C till 35 °C vid 10–90 %RH relativ luftfuktighet, ej kondenserande
Lagringstemperatur	-20 °C till 60 °C, vid 10–90 %RH relativ luftfuktighet, ej kondenserande

Mekanik och miljö Bildskärm	Beskrivning
Dimensioner	708 x 1235 x 47 mm (HxBxD)
Vikt	18 kg
Drifttemperatur	0 °C till 40 °C vid 10–90 %RH relativ luftfuktighet, ej kondenserande
Lagringstemperatur	-20 °C till 60 °C, vid 10–90 %RH relativ luftfuktighet, ej kondenserande

Mekanik och miljö Codec	Beskrivning
Dimensioner	43 x 359 x 143 mm (HxBxD)
Vikt	1,77 kg
Drifttemperatur	0 °C till 35 °C vid 10–90 %RH relativ luftfuktighet, ej kondenserande
Lagringstemperatur	-20 °C till 60 °C, vid 10–90 %RH relativ luftfuktighet, ej kondenserande

Mekanik och miljö Styrenhet	Beskrivning
Dimensioner	43 x 359 x 143 mm (HxBxD)
Vikt	1,77 kg
Drifttemperatur	0 °C till 35 °C vid 10–90 %RH relativ luftfuktighet, ej kondenserande
Lagringstemperatur	-20 °C till 60 °C, vid 10–90 %RH relativ luftfuktighet, ej kondenserande

Mekanik och miljö Mediaomvandlare	Beskrivning
Dimensioner	45 x 286 x 277 mm (HxBxD)
Vikt	1,6 kg
Drifttemperatur	0 °C till 40 °C vid 10–90 %RH relativ luftfuktighet, ej kondenserande
Lagringstemperatur	-20 °C till 60 °C, vid 10–90 %RH relativ luftfuktighet, ej kondenserande

Mekanik och miljö Mikrofon	Beskrivning
Dimensioner	18 x 85 x 85 mm (HxBxD)
Vikt	0,15 kg
Drifttemperatur	0 °C till 40 °C vid 10–90 %RH relativ luftfuktighet, ej kondenserande
Lagringstemperatur	-20 °C till 60 °C, vid 10–90 %RH relativ luftfuktighet, ej kondenserande

Mekanik och miljö Hörlur	Beskrivning
Dimensioner	43 x 359 x 143 mm (HxBxD)
Vikt	1,77 kg
Drifttemperatur	0 °C till 35 °C vid 10–90 %RH relativ luftfuktighet, ej kondenserande
Lagringstemperatur	-20 °C till 60 °C, vid 10–90 %RH relativ luftfuktighet, ej kondenserande

Mekanik och miljö Ljudenhet	Beskrivning
Dimensioner	45 x 250 x 250 mm (HxBxD)
Vikt	2,4 kg
Drifttemperatur	0 °C till 40 °C vid 10–90 %RH relativ luftfuktighet, ej kondenserande
Lagringstemperatur	-20 °C till 60 °C, vid 10–90 %RH relativ luftfuktighet, ej kondenserande

Kraftmatning

Kraftmatning Kamera	Beskrivning
Drivspänning	12 VDC/5 A
Effektförbrukning typisk	20 W
Effektförbrukning max	70 W

Kraftmatning Bildskärm	Beskrivning
Nätspänning	230 VAC 50/60 Hz
Effektförbrukning typisk	143 W
Effektförbrukning max	200 W

Kraftmatning Codec	Beskrivning
Drivspänning	12 VDC/5 A
Effektförbrukning typisk	20 W
Effektförbrukning max	70 W

Kraftmatning Styrenhet	Beskrivning
Drivspänning	48 VDC via PoE (Power-Over-Ethernet)
Effektförbrukning typisk	5 W
Effektförbrukning max	7 W

Kraftmatning Mediaomvandlare	Beskrivning
Nätspänning	230 VAC 50/60 Hz
Effektförbrukning typisk	20 W
Effektförbrukning max	25 W

Kraftmatning Mikrofon	Beskrivning
Fantommatning via VTC Ljudenhet U1/LA	12 V

Kraftmatning Ljudenhet	Beskrivning
Drivspänning	48 VDC
Effektförbrukning typisk	15 W
Effektförbrukning max	20 W

Beställningsinformation

Huvudprodukt	FBET	FBEN	UBET/REFBET
VTC Cisco 55" inkl Codec U2/LB	M3923-016010	VTC5503V0 U2/LB	Fiber: 60-00-7633

Fibersystems benämning	FBET	FBEN	UBET/REFBET	ANTAL
Bildskärm 55" U2/LB	M3923-016018	BILDSKÄRM 55 U2/LB	Fiber: 50-70-3148	1
VTC Kamera U2/LB	M3923-016028	VTC KAMERA U2/LB	Fiber: 60-00-7749	1
VTC Codec U2/LB	M3923-016078	VTC CODEC U2/LB	Fiber: 60-00-7761	1
VTC Mediaomvandlare U2/LB	M3923-016098	VTC MEDIAOMV U2/LB	Fiber: 60-00-7751	1
VTC Kontrollenhet U1/LA	M3949-100015	PEKSKÄRM 10T U1/LA	Fiber: 60-00-7682	1
VTC Mikrofon U1/LA	M3923-017028	VIDEOKONF MIK U1/LA	Fiber: 60-00-7760	1
Nätverkskabel U2/LB	M3923-016029	NÄTVERKSKABEL U2/LB	Fiber: TP-1	3
Kabel HDMI-HDMI ha-ha 2 m U2/LB	M3923-016039	VIDEOKABEL U2/LB	Fiber: 50-65-5697	3
Batterieliminatör Cisco U2/LB	M3923-016088	NÄTADAPTER U1/LA	Fiber: 50-60-0011	2
230 VAC-kabel Bildskärm U2/LB	M3923-016038	APPKABEL 230V U2/LB	Fiber: 60-00-7754	1
230 VAC-kabel Styrenhet U2/LB	M3923-016048	APPKABEL 230V U2/LB	Fiber: 50-65-5568	1
Audiokabel 3,5 mm Ha-Ha U2/LB	M3923-016058	AUDIOKBL MIK U2/LB	Fiber: 50-65-6652	3
VTC kabel DC-matning Kam U2/LB	M3923-016068	STRÖMKABEL U2/LB	Fiber: 60-00-7752	1
Fjärrkontroll Bildskärm 55"	M3923-990009	FJÄRRKONTROLL	Fiber: 50-70-3154	1
VTC 55" Vesa Adapter			Fiber: 60-00-7702	1

Tillbehör	FBET	FBEN	UBET/REFBET
VTC Ljudenhet U1/LA	M3923-017010	LJUDENHET U1/LA	Fiber: 60-00-7634
Batterieliminatör Ljudenhet U1/LA	M3923-017018	NÄTADAPTER U1/LA	Fiber: 60-00-7759