

tvONE CORIOmaster micro C3-503 –

Kompakter Videowand- und Multiwindow-Prozessor

Technische Ausschreibungsunterlage



CORIOmaster micro™



Hinweis: Auf diesem Bild ist ein Bestückungsbeispiel des C3-503 zu sehen. Die Module im Chassis können bei der Bestellung frei gewählt werden. Dabei ist jedoch wichtig, dass mindestens je ein Eingangs- und ein Ausgangsmodul enthalten sind.

INHALTSVERZEICHNIS

Hinweis: Ein Klick auf das Logo in Kopf- oder Fußzeile springt zurück zum Inhaltsverzeichnis.

1.	EINLEITUNG	3
2.	AUSSCHREIBUNGSTEXTE.....	3
2.1.	ULTRA KURZTEXT FÜR LEISTUNGSVERZEICHNISSE	3
2.2.	ULTRA KURZTEXT (KOMPAKTE ALTERNATIVFASSUNG)	4
2.3.	GAEB-EINZEILERVERSION	4
2.4.	MITTELTEXT.....	4
2.5.	LANGTEXT.....	5
3.	TECHNISCHE DATEN.....	7
3.1.	KERNAUSSAGEN (PLANER-KURZFASSUNG)	7
3.2.	DETAILLIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	8
3.2.1.	VIDEO & VERARBEITUNG.....	8
3.2.2.	EINGÄNGE.....	8
3.2.3.	AUSGÄNGE.....	9
3.2.4.	MEDIEN & SPEICHER.....	10
3.2.5.	STEUERUNG & NETZWERK	10
3.2.6.	HARDWARE	10
3.2.7.	SERVICE & GARANTIE	11
4.	MODUL- UND ZUBEHÖRÜBERSICHT	11
4.1.	EINGANGSMODULE	11
4.2.	AUSGANGSMODULE	13
4.3.	ZUBEHÖR	14
5.	NORMEN, ZERTIFIKATE & COMPLIANCE.....	15
6.	ANWENDUNGSSZENARIEN	15
7.	GAEB-HINWEISE	16
8.	ANHANG	16
8.1.	PRODUKTSEITE	16
8.2.	DOKUMENTATION	16
8.3.	SOFTWARE	16
8.4.	CAD & MECHANISCHE DATEN	17
8.5.	FIRMWARE-DOWNLOADS	17
9.	VERSIONSHISTORIE	17
10.	HERSTELLERKONTAKT.....	18

1. EINLEITUNG

Dieses Dokument stellt die vollständigen Ausschreibungstexte, technischen Spezifikationen und Planungsinformationen für den Videoprozessor tvONE C3-503 CORIOmaster micro bereit. Es umfasst Ultra-Kurztext, GAEB-Einzeilerversion, Mittel- und Langtext, detaillierte technische Tabellen sowie Zertifikate und GAEB-relevante Hinweise. Ergänzend enthält das Dokument Anwendungsszenarien, Links zu offiziellen Herstellerunterlagen und eine Versionshistorie. Alle Angaben basieren auf den offiziellen technischen Dokumentationen von tvONE für das Modell C3-503.

Hinweis: Alle in diesem Dokument beschriebenen Funktionen und technischen Eigenschaften basieren auf Firmware-Version M412B57 in Verbindung mit der Software CORIOgrapher v3.6.3.2. Für Geräteerkennung, Netzwerkgrundkonfiguration und Firmwareaktualisierung wird CORIOdiscover v1.9.3.1 eingesetzt. Mit zukünftigen Firmware- und Softwareversionen können zusätzliche Funktionen und Erweiterungen hinzukommen, ohne die beschriebenen Muss-Kriterien zu verändern.

2. AUSSCHREIBUNGSTEXTE

2.1. ULTRA KURZTEXT FÜR LEISTUNGSVERZEICHNISSE

FPGA-basierter Videoprozessor für kleine bis mittelgroße Multiwindow- und Videowandanwendungen mit Echtzeit-Skalierung, Rotation von Fenstern, Labels und Ausgängen in 1-Grad-Schritten, Cropping, Edge-Blending, Übergangseffekten einschließlich Fade-to-Black sowie Preset-Automatisierung. Unterstützung von bis zu zwei Designflächen (Canvasses) mit je bis zu 10 gleichzeitig darstellbaren Fenstern (abhängig von Auflösung und Bildrate). Modular bestückbares 1-HE-Gehäuse in halber 19-Zoll-Breite mit drei Modulsteckplätzen für HDMI-, SDI-, DVI-U-, HDBaseT-, Streaming- und Medienmodule. Luminanz-Keying (modulabhängig), Cloning auf kompatiblen 4K-Ausgängen, Up-/Down-/Cross-Konvertierung, Farbräume BT.601/BT.709 sowie bis zu 8-Bit-4:4:4-Verarbeitung gemäß Modulfähigkeiten. EDID-Management inklusive Custom-EDIDs je Eingang. Decoding von H.264/H.265-Streams sowie synchronisiertes 2-Kanal-Playback (1080p60) aus dem internen Modulspeicher (16 GB oder 128 GB). HDCP 1.4-kompatibel (modulabhängig). Typische Latenz 1–2 Videoframes.

Konfiguration und Preset-Management über CORIOgrapher mit Offline-Modus, Storyboard- und Preset-Editor, Custom-Resolution-Editor und bandbreitenbasierter Analyse. Netzwerksteuerung über IPv4 mit HTTPS/REST-API und WebSocket-Monitoring, mobile Bedienung per App sowie Geräteerkennung und Firmware-Update über CORIOdiscover. Frontseitige Preset-Tasten, temperaturgeregeltes Kühlsystem, 24/7-taugliches Design. Leistungsaufnahme max. 60 W. Zertifizierungen: FCC, CE, UL/cUL, RoHS, UKCA. Herstellergarantie 5 Jahre.

2.2. ULTRA KURZTEXT (KOMPAKTE ALTERNATIVFASSUNG)

FPGA-basierter Multiwindow- und Videowand-Prozessor für bis zu zwei Designflächen und je zehn Fenster. Modular bestückbares 1-HE-Gerät in halber 19-Zoll-Breite mit drei Slots für HDMI/SDI/DVI-U/HDBaseT sowie Streaming- und Medienmodule. Unterstützung von Echtzeit-Skalierung, Rotation in 1-Grad-Schritten, Edge-Blending, Übergangseffekten, Luminanz-Keying und Cloning (modulabhängig). EDID-Management inklusive Custom-EDIDs, HDCP 1.4-kompatibel (modulabhängig) sowie H.264/H.265-Decoding und synchronisiertem 2-Kanal-Playback (1080p60) über AVIP-Module. Steuerung und Konfiguration über CORIOgrapher und CORIOdiscover, inklusive Preset-Management und Netzwerksteuerung via HTTPS/REST-API und WebSockets. Leistungsaufnahme max. 60 W, 24/7-tauglich, zertifiziert nach FCC, CE, UL/cUL, RoHS und UKCA, mit fünf Jahren Herstellergarantie.

2.3. GAEB-EINZEILERVERSION

Videoprozessor tvONE C3-503 CORIOmaster micro mit FPGA-basierter Signalverarbeitung, Echtzeit-Skalierung, Rotation von Fenstern/Labels/Ausgängen in 1°-Schritten, Edge-Blending, Übergangseffekten inkl. Fade-to-Black, bis zu zwei Designflächen mit je zehn Fenstern, drei Modulsteckplätzen für HDMI/SDI/DVI-U/HDBaseT sowie Streaming-/Medienmodule, Luminanz-Keying und Cloning (modulabhängig), Up-/Down-/Cross-Konvertierung, 8-Bit-4:4:4-/4:2:2-Verarbeitung gemäß Modulfähigkeiten, Farbräume BT.601/BT.709, EDID-Management inkl. Custom-EDIDs, H.264/H.265-Decoding und synchronisiertem 2-Kanal-Playback aus 16/128 GB Modulspeicher, HDCP 1.4-kompatibel (modulabhängig), Steuerung über HTTPS/REST-API/WebSockets, Konfiguration per CORIOgrapher, Geräteerkennung/Firmwareupdates über CORIOdiscover, 1-HE-Gehäuse in halber 19-Zoll-Breite, temperaturgeregelte Kühlung, Leistungsaufnahme max. 60 W, zertifiziert nach FCC/CE/UL/cUL/RoHS/UKCA, ausgelegt für 24/7-Betrieb mit fünf Jahren Herstellergarantie.

2.4. MITTELTEXT

Der tvONE C3-503 CORIOmaster micro ist ein modularer, rein FPGA-basierter Videoprozessor ohne klassisches Betriebssystem für Multiwindow- und Videowandanwendungen in kleinen bis mittelgroßen Leitständen, Konferenzräumen, Digital-Signage-Installationen und Präsentationsumgebungen. Die OS-lose FPGA-Architektur ermöglicht extrem niedrige Latenzen (typisch 1–2 Frames) und reduziert die Angriffsfläche im Vergleich zu CPU-/Betriebssystem-basierten Systemen.

Das System stellt zwei unabhängige Designflächen (Canvasses) bereit, auf denen jeweils bis zu zehn Fenster gleichzeitig dargestellt werden können (abhängig von Modulbestückung, Auflösung und Bildrate). Fenster, Labels und komplette Ausgänge sind in 1-Grad-Schritten rotierbar. Unterstützt werden Echtzeit-Skalierung, Cropping, Edge-Blending, animierte Übergangseffekte einschließlich Fade-to-Black sowie Preset-Automatisierung mit sanften Überblendungen.

Das kompakte 1-HE-Gehäuse in halber 19-Zoll-Breite verfügt über drei Modulsteckplätze für HDMI-Module (modulabhängig bis 4K60), 3G/HD/SD-SDI-, DVI-U- (Universal-DVI mit Unterstützung für DVI-D, RGBHV, YPbPr, Composite und S-Video), HDBaseT- sowie AVIP-Streaming-/Medienmodule. Die Signalverarbeitung erfolgt mit bis zu 8-Bit-4:4:4- bzw. 4:2:2-Farbabtastung und unterstützt die Farbräume BT.601 und BT.709. Alle Eingänge verfügen über vollständiges EDID-Management inklusive Upload und Verwaltung benutzerdefinierter Custom-EDIDs. HDCP wird modulabhängig bis Version 1.4 unterstützt. AVIP-Module ermöglichen H.264- und H.265-Decoding sowie synchronisiertes 2-Kanal-Playback (1080p60) aus dem integrierten Modulspeicher von 16 GB bzw. 128 GB. Up-/Down-/Cross-Konvertierung, Luminanz-Keying (modulabhängig) und Cloning auf 4K-Ausgängen werden ebenfalls unterstützt.

Die Konfiguration erfolgt über die Software CORIOgrapher mit Offline-Modus, Storyboard-Editor, Preset-Editor, Custom-Resolution-Editor und bandbreitenbasierter Analyse. Die Steuerung erfolgt über IPv4 mittels HTTPS/REST-API, WebSocket-Monitoring und der CORIOmaster-App (iOS/Android). Geräteerkennung und Firmwareupdates erfolgen über CORIODiscover. Frontseitige Preset-Tasten erlauben den Betrieb ohne PC.

Das Gerät ist für den 24/7-Dauerbetrieb ausgelegt, verfügt über temperaturgeregelter, leise Lüfter, nimmt maximal 60 W auf und erfüllt die Normen FCC, CE, UL/cUL, RoHS und UKCA. tvONE gewährt fünf Jahre Herstellergarantie.

2.5. LANGTEXT

Der Videoprozessor tvONE C3-503 CORIOmaster micro ist ein modularer, vollständig FPGA-basierter Echtzeit-Videoprozessor ohne klassisches Betriebssystem für professionelle Multiwindow-, Videowand-, Leitstand- und Präsentationsanwendungen in kleinen bis mittelgroßen Installationen. Die reine FPGA-Architektur vermeidet OS-basierte Angriffsflächen und ermöglicht deterministische Verarbeitung mit sehr geringer Latenz.

Das System stellt zwei unabhängig konfigurierbare Designflächen (Canvasses) bereit, von denen jede bis zu zehn gleichzeitig darstellbare Fenster unterstützt; die tatsächlich nutzbare Fensteranzahl ist abhängig von Modulbestückung, Quellenauflösung und Bildwiederholrate. Fenster, Labels und Ausgänge können in 1-Grad-Schritten rotiert werden. Unterstützt werden Echtzeit-Skalierung, Cropping, Edge-Blending, animierte Übergangseffekte einschließlich Fade-to-Black sowie Preset-Automatisierung mit definierten Übergangszeiten.

Das kompakte 1-HE-Metallgehäuse in halber 19-Zoll-Breite bietet drei Steckplätze für Ein- und Ausgangsmodule, darunter HDMI- (modulabhängig bis 4K60), 3G/HD/SD-SDI-, DVI-U-, HDBaseT- sowie Streaming- und Medienmodule (AVIP). DVI-U (Universal-DVI) unterstützt digitale und analoge Formate wie DVI-D, RGBHV, YPbPr, Composite und S-Video. Die Signalverarbeitung erfolgt je nach Modul mit bis zu 8-Bit-4:4:4- bzw. 4:2:2-Farbabtastung und den Farbräumen BT.601 und BT.709. Alle Eingänge verfügen über individuelles EDID-Management inklusive Upload und Verwaltung benutzerdefinierter Custom-EDIDs. HDCP wird modulabhängig bis Version 1.4 unterstützt. AVIP-Module ermöglichen H.264- und H.265-

Decoding sowie synchronisiertes 2-Kanal-Playback (1080p60) aus dem integrierten Modulspeicher von 16 GB bzw. 128 GB. Die interne Videolatenz beträgt typischerweise ein bis zwei Frames.

Unterstützt werden Up-, Down- und Cross-Konvertierung zwischen allen durch die eingesetzten Module bereitgestellten Formaten, Luminanz-Keying (modulabhängig), Cloning identischer Inhalte auf kompatiblen 4K-Ausgängen sowie die freie Positionierung und Überlappung mehrerer Fenster auf einer Designfläche. Presets können fenster-, quell- oder layoutbezogen definiert und mit animierten Übergängen abgerufen werden.

Die Konfiguration und das Preset-Management erfolgen über die Software CORIOgrapher mit Offline-Modus, Storyboard- und Preset-Editor, Custom-Resolution-Editor sowie bandbreitenbasierter Analyse. Die Steuerung erfolgt über IPv4 mittels HTTPS, REST-API und WebSocket-Echtzeitmonitoring; eine CORIOmaster-App steht zur mobilen Bedienung bereit. CORIODiscover ermöglicht automatische Geräteerkennung, Netzwerkgrundkonfiguration und Firmwareaktualisierung. Für den Betrieb ohne PC sind frontseitige Preset-Tasten vorhanden.

Das Gerät ist für den zuverlässigen 24/7-Dauerbetrieb ausgelegt und verfügt über eine leise, temperaturgeregelte Lüftung. Die maximale Leistungsaufnahme beträgt 60 W. Das Metallgehäuse erfüllt die Zertifizierungen FCC, CE, UL/cUL, RoHS und UKCA. tvONE gewährt fünf Jahre Herstellergarantie.

3. TECHNISCHE DATEN

3.1. KERNAUSSAGEN (PLANER-KURZFASSUNG)

Kategorie	Spezifikation
Systemarchitektur	FPGA-basierte Verarbeitung ohne Betriebssystem, reduzierte Angriffsfläche
Videoverarbeitung	Bis 8-Bit 4:4:4/4:2:2 (modulabhängig), Farbräume BT.601/BT.709, Latenz 1–2 Frames
Designflächen	2 Canvasses, je bis zu 10 gleichzeitige Fenster (auflösungs-/modulabhängig)
Fenster	Bis zu 10 pro Canvas, frei positionierbar, überlappend
Eingänge/Ausgänge	Modular, 3 Steckplätze (HDMI modulabhängig bis 4K60, SDI, DVI-U, HDBaseT, AVIP)
DVI-U	Universal-DVI: DVI-D, RGBHV, YPbPr, Composite, S-Video
Mapping-Funktionen	Freie Platzierung, Überlappung, Edge-Blending, Cloning
Konvertierung	Up/Down/Cross zwischen allen Modulformaten
Rotation	1-Grad-Schritte für Fenster, Labels, Ausgänge
Labels	Statische Text- und Bild-Labels
Keying	Luminanz-Keying (modulabhängig)
Übergänge	Animierte Übergänge inkl. Fade-to-Black und Cross-Fade
Still-Image-Speicher	Über AVIP-Module: 16 GB oder 128 GB Speicher, Formate BMP, JPG/JPEG, PNG, TIF
Steuerung	HTTPS, REST-API, WebSockets, CORIOmaster-App (iOS/Android)
Monitoring	WebSocket-Echtzeitmonitoring und Event-Benachrichtigungen
Konfiguration	CORIOgrapher (Offline-Modus, Presets, Custom-Resolution-Editor)
Geräteerkennung/Updates	CORIODiscover
Bauform	1 HE, halbe 19-Zoll-Breite, Metallgehäuse
Stromversorgung	Externes Netzteil 12 V DC, 5 A (60 W), 100–240 V AC Eingang
Leistungsaufnahme	Max. 60 W
Kühlung	Leise, temperaturgeregelt
Zertifikate	FCC, CE, UL/cUL, RoHS, UKCA
Compliance	TAA-konform
Betriebsfreigabe	Für 24/7-Dauerbetrieb ausgelegt
Garantie	5 Jahre

3.2. DETAILIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

3.2.1. VIDEO & VERARBEITUNG

Kategorie	Spezifikation
Systemarchitektur	FPGA-basierte Echtzeit-Signalverarbeitung ohne klassisches Betriebssystem; reduzierte softwareseitige Angriffsfläche
Videoplattform	FPGA-basiert, 8-Bit-Verarbeitung (modulabhängig 4:4:4 / 4:2:2)
Farbräume Eingang	BT.601, BT.709 (modulabhängig)
Farbräume Ausgang	BT.601, BT.709 (modulabhängig)
Chroma	Bis 8-Bit 4:4:4 bzw. 4:2:2 (modulabhängig)
Farbraumerkennung	Automatische Erkennung (modulabhängig)
Max. Auflösung	Modulabhängig, z. B. bis 3840 × 2160 (4K UHD) über 4K-Ein-/Ausgangsmodule
Unterstützte Bildraten (Hz)	Modulabhängig (typisch: 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60)
Fenster	Bis zu 10 gleichzeitig je Canvas (gesamt 2 Canvasses)
Designflächen (Canvas)	2 Canvasses, Größe abhängig von Quellen und Modulbandbreite (keine festen Pixelgrenzen spezifiziert)
Gesamter Designraum	Modul- und auflösungsabhängig; keine definierten Maximalpixelräume
Rotation	1-Grad-Schritte für Ausgänge, Fenster, Labels
Skalierung	Voll skalierbar in Echtzeit
Cropping	Frei definierbar für Ein- und Ausgabefenster
Edge-Blending	Ja (konfigurations- und ausgangsmoduleabhängig)
Display-Size-Kompensation	Nicht spezifiziert / nicht Teil der Micro-Plattform
Labels	Statische Text- und Bild-Labels
Keying	Luminanz-Keying (modulabhängig)
Übergänge	Animierte Übergänge inkl. Fade-to-Black und Cross-Fade

3.2.2. EINGÄNGE

Kategorie	Spezifikation
Eingangsarchitektur	Keine fest verbauten Eingänge; sämtliche Eingangssignale werden ausschließlich über steckbare Eingangsmodule bereitgestellt
Modulsteckplätze	3 Steckplätze für Eingangs- und Ausgangsmodule (HDMI/SDI/DVI-U/HDBaseT/AVIP); mindestens ein Steckplatz muss als Eingang und mindestens ein Steckplatz als Ausgang belegt sein
Unterstützte Eingangstypen (modulabhängig)	HDMI (bis 4K60 4:2:0 bzw. 4K30 4:4:4), 3G/HD/SD-SDI, DVI-D, RGBHV, YPbPr, Composite, S-Video, IP-Streams (H.264/H.265 über AVIP)
Farbräume Eingang	BT.601, BT.709 (modulabhängig)

Audio-Eingang	Modulabhängig (z. B. HDMI Embedded, SDI Embedded, AVIP Streaming Audio)
EDID-Management	Vollständiges EDID-Management je Eingang inkl. Upload und Verwaltung benutzerdefinierter Custom-EDIDs
HDCP-Unterstützung	Modulabhängig, bis HDCP 1.4
Maximale Auflösung Eingang	Modulabhängig, z. B. bis 3840 × 2160 bei 30/60 Hz über 4K-Eingangsmodule
Signalverarbeitungs-funktionen	Skalierung, Cropping, Rotation (1°), Farbraumerkennung (modulabhängig)
Spezielle Eingangs-funktionen	Moduldiagnose über CORIODiscover; Low-Latency-IP-Decoding (AVIP): < 300 ms (Quelle bis Ausgang), abhängig von Stream/Setup; Referenz: Magenta Encoder-100

3.2.3. AUSGÄNGE

Kategorie	Spezifikation
Ausgangsarchitektur	Keine fest verbauten Videoausgänge; sämtliche Videoausgaben erfolgen ausschließlich über steckbare Ausgangsmodule
Modulsteckplätze	3 Steckplätze für Eingangs- und Ausgangsmodule (HDMI/SDI/DVI-U/HDBaseT/AVIP); mindestens ein Steckplatz muss als Eingang und mindestens ein Steckplatz als Ausgang belegt sein
Unterstützte Ausgangstypen (modulabhängig)	HDMI (bis 4K60 4:2:0 bzw. 4K30 4:4:4), 3G/HD/SD-SDI, HDBaseT, IP-Streaming (AVIP)
Farbräume Ausgang	BT.601, BT.709 (modulabhängig)
Chroma Ausgang	Bis 8-Bit 4:4:4 bzw. 4:2:2 (modulabhängig)
Audio Ausgang – eingebaut	Integrierter S/PDIF-Digitalausgang (RCA), unabhängig von Modulen
Audio Ausgang – modulabhängig	Embedded Audio über HDMI/SDI/HDBaseT (modulabhängig)
Maximale Auflösung Ausgang	Modulabhängig, z. B. bis 3840 × 2160 über 4K-Ausgangsmodule
Ausgangsfunktionen	Rotation (1°), Edge-Blending (modulabhängig), Cloning (modulabhängig), Skalierung, Cropping
HDCP-Unterstützung	Modulabhängig, z. B. bis HDCP 1.4
Preset-/Transition-Funktionen	Animierte Übergänge inkl. Fade-to-Black und Cross-Fade, Preset-Recall
Synchron-Playback (AVIP)	Bis 2× 1080p60 synchron über AVIP-Module

3.2.4. MEDIEN & SPEICHER

Kategorie	Spezifikation
Medienplattform	Medien- und Streamingfunktionen stehen ausschließlich über AVIP-Module zur Verfügung
Speicher	AVIP-Module verfügen über integrierten lokalen Speicher (modulabhängig 16 GB oder 128 GB)
Medienwiedergabe	Lokale Medien- und Still-Image-Wiedergabe erfolgt ausschließlich über AVIP-Module; das Chassis selbst besitzt keinen eigenen Medienspeicher

3.2.5. STEUERUNG & NETZWERK

Kategorie	Spezifikation
Netzwerksteuerung	Steuerung über IPv4-Netzwerke; HTTPS-basierte Kommunikation, REST-API und Echtzeitüberwachung per WebSockets
Konfigurationssoftware	CORIOgrapher zur vollständigen Offline-/Online-Konfiguration, Preset- und Canvas-Verwaltung
Geräteverwaltung	CORIOdiscover für automatische Geräteerkennung, Netzwerkgrundkonfiguration und Firmwareupdates
Mobile Steuerung	Unterstützung der CORIOmaster-App (iOS/Android) für Presets und grundlegende Steuerbefehle
Frontbedienung	Preset-Tasten am Gerät für Betrieb ohne PC oder Netzwerkverbindung
Sicherheitsarchitektur	FPGA-basierte, OS-lose Ausführung ohne klassische Betriebssystemangriffsflächen

3.2.6. HARDWARE

Kategorie	Spezifikation
Bauform	1-HE-Metallgehäuse in halber 19-Zoll-Breite; geeignet für Einzel- oder Doppelmontage im 19-Zoll-Rack (Rackmount-Kit optional)
Modulsteckplätze	3 Steckplätze für Ein-/Ausgangs- und AVIP-Module
Frontbedienung	Frontseitige Preset-Tasten zum Abruf gespeicherter Layouts
Statusanzeigen	LED-Indikatoren für Betriebszustand, Netzwerkaktivität und Modulstatus
Bedienelemente	Soft-Power-Button, Preset-Tasten, Status-LEDs
Audioausgang	Integrierter S/PDIF-Digitalausgang (RCA), unabhängig von Modulen
Kühlung	Temperaturgeregelte aktive Lüftereinheit
Stromversorgung	Externes Netzteil 12 V DC, 5 A (60 W), Eingang 100–240 V AC
Leistungsaufnahme	Maximal 60 W
Betriebstemperatur	Typischer Betriebsbereich: 0–40 °C
Gehäusematerial	Pulverbeschichtetes Metallgehäuse für professionelle Dauerinstallation
Montageoptionen	Rackmontage mit optionalem Rackmount-Kit; Tischinstallation möglich
Gewicht	Modulabhängig, min. 1,3 kg, max. 1,7 kg

3.2.7. SERVICE & GARANTIE

Kategorie	Spezifikation
Betriebsdauer	Für 24/7-Dauerbetrieb ausgelegt
TAA-Konformität	TAA-konform (U.S. Trade Agreements Act)
Garantie	5 Jahre Herstellergarantie

4. MODUL- UND ZUBEHÖRÜBERSICHT

Hinweis: Zu jedem Modul sind unter „Modulseite (Datenblatt)“ weiterführende technische Informationen und Downloads verlinkt.

4.1. EINGANGSMODULE

Modultyp	Artikelnummer	Beschreibung
4× HDMI Eingangsmodul (1080p60)	CM-HDMI-4IN Modulseite (Datenblatt)	Vier HDMI-Eingänge für digitale Videosignale bis 1920×1080p60, HDCP 1.4, Embedded Audio
		
2× HDMI 4K Eingangsmodul (3840×2160)	CM-HDMI-4K-2IN Modulseite (Datenblatt)	Zwei HDMI-Eingänge bis 3840×2160 (30 Hz 4:4:4, 60 Hz 4:2:0), HDCP 1.4, automatische Farbraumerkennung, Embedded Audio
		
2× 3G-SDI Eingangsmodul	CM-3GSDI-2IN Modulseite (Datenblatt)	Zwei 3G/HD/SD-SDI Eingänge (bis 1080p60), 2.97 Gb/s, SDI Embedded Audio
		

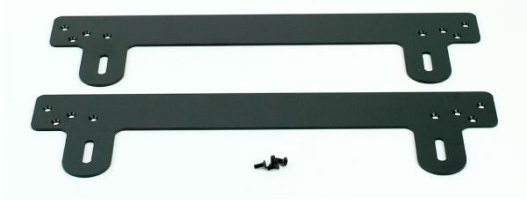
4× HD-SDI Eingangsmodul	CM-HDSOI-4IN Modulseite (Datenblatt)	Vier SD-/HD-SDI Eingänge (480i/576i/720p/1080i/1080p), SDI Embedded Audio
		
2× Universal-DVI Eingangsmodul	CM-DVIU-2IN Modulseite (Datenblatt)	Zwei DVI-U Eingänge für digitale und analoge Formate: DVI-D, RGBHV, YPbPr, Composite, S-Video
		
2× HDBaseT Eingangsmodul	CM-HDBT-2IN-1ETH Modulseite (Datenblatt)	Zwei HDBaseT-Eingänge für Video, Embedded Audio und Steuerdaten; zusätzlicher Ethernet-Port für HDBaseT-Management
		
AVIP Streaming-/Medien-Eingangsmodul (16 GB)	CM-AVIP-IN-1USB-1ETH Modulseite (Datenblatt)	USB- und Ethernet-Eingang für H.264/H.265-Streaming, Medienwiedergabe und Still-Images aus 16 GB internem Speicher
		
AVIP Streaming-/Medien-Eingangsmodul (128 GB)	CM-AVIP-IN-1USB-1ETH-128 Modulseite (Datenblatt)	USB- und Ethernet-Eingang für H.264/H.265-Streaming, Medienwiedergabe und Still-Images aus 128 GB internem Speicher
		

4.2. AUSGANGSMODULE

Modultyp	Artikelnummer	Beschreibung
4× HDMI Ausgangsmodul (Scaler)	CM-HDMI-SC-4OUT Modulseite (Datenblatt)	Vier HDMI-Ausgänge mit jeweils frei skalierbarer Auflösung bis 1080p60
		
2× HDMI Keying-Ausgangsmodul	CM-HDMI-SC-2OUT-KEY Modulseite (Datenblatt)	Zwei HDMI-Ausgänge mit jeweils frei skalierbarer Auflösung bis 1080p60 und integrierter Luminanz-Keying-Funktion
		
2× HDMI 4K Ausgangsmodul (Scaler)	CM-HDMI-4K-SC-2OUT Modulseite (Datenblatt)	Zwei HDMI-Ausgänge, frei skalierbar bis 3840×2160 (4K30) bzw. 4K60 (4:2:0), HDCP 1.4, 1× 4K60 auf zweiten Ausgang klonbar
		
1× HDMI 4K Ausgangsmodul (Scaler)	CM-HDMI-4K-SC-1OUT Modulseite (technische Angaben im C3-503 Datenblatt enthalten)	Ein HDMI-Ausgang mit frei skalierbarer Auflösung bis 3840×2160 (4K30)
		
2× 3G-SDI Ausgangsmodul (Scaler)	CM-3GSDI-SC-2OUT Modulseite (technische Angaben im C3-503 Datenblatt enthalten)	Zwei 3G-SDI-Ausgänge mit jeweils frei skalierbarer Auflösung bis 1080p60
		

2× HDBaseT Ausgangsmodul (mit 1× Ethernet)	CM-HDBT-SC-2OUT-1ETH Modulseite (technische Angaben im C3-503 Datenblatt enthalten)	Zwei HDBaseT-Ausgänge mit jeweils frei skalierbarer Auflösung bis 1080p60 sowie integriertem Ethernet-Port
		
2× DVI-I Ausgangsmodul (Scaler)	CM-DVI-I-SC-2OUT Modulseite (technische Angaben im C3-503 Datenblatt enthalten)	Zwei DVI-I-Ausgänge mit jeweils frei skalierbarer Auflösung bis 1080p60
		

4.3. ZUBEHÖR

Zubehörtyp	Artikelnummer	Beschreibung
Rackmount-Kit für ein oder zwei C3-503 Geräte (1 HE)	RM-503-1RU-DUAL Datenblatt	Rackmount-Kit zur Montage eines einzelnen C3-503 oder von zwei C3-503 Geräten nebeneinander in 1 HE.
		
Montagekit für Wand-, Untertisch- und Regalininstallationen	RM-503-SRF Datenblatt	Montagekit zur Installation eines C3-503 an Wandflächen, unter Tischplatten oder auf Regalböden.
		

ONERack-Montagemodul für C3-503	RM-503-1RK-MOD Datenblatt	Montagemodul zur Installation eines C3-503 in einem tvONE ONERack-System (6RU).
---------------------------------	--	---

5. NORMEN, ZERTIFIKATE & COMPLIANCE

Kategorie	Spezifikation
Zertifikate	FCC, CE, RoHS, UL/cUL, UKCA
Betriebsfreigabe	Für 24/7-Betrieb geeignet
Garantie	5 Jahre
Compliance	TAA-konform (U.S. Trade Agreements Act)

6. ANWENDUNGSSZENARIEN

Primäre Anwendungsszenarien

- Leitstellen und kleinere Kontrollräume (Verkehr, Sicherheit, Energie, Facility Management)
- Multiwindow- und Videowand-Anwendungen mit geringer bis mittlerer Komplexität
- Konferenz- und Besprechungsräume
- Kompakte Einsatzzentralen / Monitoring-Umgebungen
- Präsentations- und Eventräume
- Hochschulen, Bildungseinrichtungen und Forschungslabore
- Digitalisierungs- und Schulungsumgebungen mit mehreren Quellen/Layouts

Weitere geeignete Einsatzbereiche

- Digital Signage mit mehreren Quellen und dynamischen Layouts
- Medizinische Visualisierung (nicht-diagnostische Anwendungen)
- Gerichtssäle, Sitzungssäle und kommunale Einrichtungen
- Unternehmenslobbys, Besucherzentren und Corporate Communications
- Retail- und Hospitality-Installationen
- Kirchen, Gemeindehäuser und kommunale Veranstaltungsräume

7. GAEB-HINWEISE

Empfohlene Einheit: Stück.

Beschreibungstyp: Lieferung und betriebsfertige Montage durch Integrator.

Empfohlene LV-Hauptgruppe: AV-Technik.

8. ANHANG

Hinweis:

tvONE stellt technische Unterlagen ausschließlich in englischer Sprache bereit. Die verlinkten Webseiten können serverseitig in Deutsch erscheinen, die herunterladbaren Dokumente sind jedoch englisch.

8.1. PRODUKTSEITE

CORIOmaster micro Übersicht und Module

<https://tvone.com/products/video-wall-processors/c3-503>

Datenblatt

<https://tvone.com/wp-content/uploads/spec-sheets/C3-503.pdf>

8.2. DOKUMENTATION

User Guide:

<https://help.tvone.com/products/C3-series/C3-5XX/Resources/Multimedia/PDF-C3-5xx-A4.pdf>

Quick Start Guide:

<https://help.tvone.com/products/C3-series/C3-5XX/Resources/Multimedia/QSG-C3-5xx-A4.pdf>

Architectural Specifications:

https://tvone.com/filestore/SpecSheets/ARCHITECTURAL%20SPECIFICATIONS%20CORIOmaster%20Rev5_1.pdf

Steuerungsmodule Crestron / Q-SYS / AMX:

<https://support.tvone.com/hc/en-us/articles/30247493751058-Control-Modules-for-tvONE-Products>

API-Referenz:

<https://api.tvone.com/products/c3-series/c3-5xx/index.html>

8.3. SOFTWARE

CORIOgrapher V3 Desktop:

<https://support.tvone.com/hc/en-us/articles/30384353309842-CORIOgrapher-V3-Software-Downloads>

CORIOdiscover Desktop:

<https://support.tvone.com/hc/en-us/articles/16936660357650-CORIOdiscover-Software-Download>

CORIOmaster mobile App:

Apple iOS: <https://apps.apple.com/de/app/coriomaster/id1417101851>

Google Play: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tvone.app.coriomaster>

8.4. CAD & MECHANISCHE DATEN

CORIOmaster micro Chassis Drawing:

<https://tvone.com/filestore/DXF/CORIOmaster%20micro%20Chassis%20Drawing.DXF>

8.5. FIRMWARE-DOWNLOADS

Aktuelle und frühere Firmware-Versionen:

<https://support.tvone.com/hc/en-us/articles/16915526775826-CORIOmaster-Micro-C3-503-Firmware-Updates>

9. VERSIONSHISTORIE

Version	Datum	Änderungen
1.0	Dezember 2025	– Erstausgabe – Basierend auf Firmware-Version M412B57

10. HERSTELLERKONTAKT

tvONE Ltd.

Continental Approach
Westwood Industrial Estate
Margate
Kent CT9 4JG
United Kingdom
<https://tvone.com>

Technischer Support (tvONE, Englisch):

<https://support.tvone.com/hc/en-us>
tech.europe@tvone.com

tvONE in Deutschland, Österreich und Schweiz (DACH)

Vertrieb Innendienst:

Harald Wittki
E-Mail: harald.wittki@tvone.com
Festnetz: +49 (0)431 36 30 19 66
Mobile: +49 151 29 00 20 75

Vertrieb & technische Projektunterstützung:

Oli Fritz
E-Mail: oli.fritz@tvone.com
Festnetz: +49 (0)711 34 06 39 96
Mobile: +49 172 90 84 337