Produktinformation

Trinnov Altitude CI

Art-Nr.: ALCI / GTIN: 3760390810074 / Marke: Trinnov







UVP 9.508,10EUR

9.499,00EUR

Sie sparen 9,10EUR

inkl. 19% USt. zzgl. Versand

Ab Lager: 1–2 Werktage

Konnektivität:	AES/EBU, Ethernet, Dante, Analog, Digital
Modell:	Trinnov Altitude CI
Produktart:	Elektronik
Raumakustik-Typ:	Aktive Raumentzerrung

ENTWICKELT FÜR SKALIERBARE, NETZWERKINTEGRATION
Dual AoIP-Unterstützung für maximale Kompatibilität

AltitudeCI unterstützt sowohl AES67 als auch DanteR nativ und kombiniert die Interoperabilität und Präzision, die in DCI- und Pro-Audioumgebungen erforderlich sind, mit der Einfachheit und Plug-and-Play-Integration, die Dante bietet, einschließlich direkter Verbindung zu digitalen Verstärkern wie dem Amplitude16.

Produktinformation

Drei Ethernet-Ports, Glasfaserfähig

Mit drei unabhängig konfigurierbaren Ethernet-Anschlüssen - einem RJ45- und zwei SFP-Gehäusen (Faser oder Kupfer) - passt sich AltitudeCI an jedes Netzwerkszenario an. Diese Ports unterstützen redundante AoIP-Streams, getrennte Netzwerke oder den integrierten Switch-Modus für optimale Flexibilität und Zuverlässigkeit.

Von 8 bis 64 Kanälen, Schritt für Schritt

Verfügbar von 8 bis 32 Ausgängen, konfigurierbar in 2-Kanal-Schritten, um jedes Projekt genau zu entsprechen. Für größere Systeme wird ab 2026 ein 64-Kanal-Build-to-Order-Modell mit verbesserter Hardware für anspruchsvolle, groß angelegte Installationen angeboten.

AltitudeCI bietet unübertroffene Ausgangsflexibilität mit 8 symmetrischen analogen Ausgängen, bis zu 32 Kanälen AES/EBU-Digitalaudio (Eingang und Ausgabe) und nativer Audio-over-IP-Unterstützung über DanteR und AES67.

Dank der flexiblen Routing-Matrix, die es Integratoren ermöglicht, hybride Systeme zu bauen, die analoge, digitale und vernetzte Ausgänge kombinieren, sind keine optionalen E/A-/A-Karten oder externen A/D- oder D/A-Wandler erforderlich.

MASSGESCHNEIDERTE KONFIGURATIONEN FÜR JEDES PROJEKT
Von High-End-Stereo-Setups bis hin zu privaten Kinos in DCI-Klasse passt sich AltitudeCI an fast jedes Projekt an - mit Kanalkonfigurationen, die von 8 bis 32 Ausgängen verfügbar sind, einstellbar in 2-Kanal-Schritten und auf Bestellung gebauten Modellen, die ab 2026 bis zu 64 Kanäle unterstützen.

Egal, ob Sie einen kompakten Medienraum oder ein mehrreihiges Theater mit mehr als 30 Lautsprechern entwerfen, AltitudeCI bietet die Leistung, Routing-Freiheit und Formatgenauigkeit, die für die ehrgeizigsten Installationen von heute erforderlich sind.

Die folgenden Beispiele veranschaulichen häufige Anwendungsfälle, bei denen jedes System genau auf die Anforderungen Ihres Projekts zugeschnitten werden kann.

Basierend auf der gleichen Kernarchitektur für alle Modelle, ist es eine Plattform, die mit Ihrer Vision skaliert wird.

IMMERSIVE AUDIO, ERHÖHT VON TRINNOV
AltitudeCI unterstützt nativ Dolby Atmos, DTS:X Pro, Auro-3D und IMAX Enhanced, mit vollständiger Dekodierung, genauer Objektwiedergabe und maximaler Flexibilität bei der Zuweisung von Kanälen zu Lautsprechern - unabhängig von Systemgröße oder Layoutkomplexität.

Aber Trinnov geht noch weiter. Mit exklusiven Technologien wie theOptimizer?, Remapping? und WaveForming?, die durch jahrelange interne Forschung entwickelt wurden, bietet AltitudeCI außergewöhnliche Präzision, räumliche Kohärenz und akustische Kontrolle - und nutzt die Möglichkeiten der heutigen immersiven Formate voll aus.

Egal, ob Sie einen kompakten Medienraum oder ein großes Auditorium bauen, AltitudeCI bietet das volle Trinnov-Erlebnis, das speziell für immersiven Klang entwickelt wurde.

Touchscreen
AltitudeCI verfügt über einen 5-Zoll-Touchscreen auf der Vorderseite, der den Systemstatus in Echtzeit und Zugriff auf wichtige Vorgänge bietet ? direkt am Rack.

Es eignet sich perfekt für eine schnelle Diagnose oder die Überprüfung der Netzwerkeinstellungen. Es ermöglicht Integratoren, den Systemstatus zu überwachen und zu bestätigen, dass alles normal läuft ? ohne Laptop oder Fernbedienung.

Es dient als praktische integrierte Schnittstelle für routinemäßige Überprüfungen, Fehlerbehebung und Vor-Ort-Kontrolle, während sein bündiges Design und seine Rauchglasoberfläche den professionellen Look des AltitudeCI ergänzen.

Produktinformation

Technische Daten

AUDIO-VERARBEITUNG

- Anzahl der Kanäle: **Verfügbar von 8 bis 32 Ausgängen**
- Future Option (2026): **Bis zu 64 Kanäle (auf Bestellung)**
- Architektur: **Softwarebasierte, 64-Bit-Fliekommaverarbeitung**
- Abtastrate: **Bis zu 192 kHz (kanalabhängig)**

IMMERSIVE AUDIOFORMATE

- Dekodierte Formate: **Dolby Atmos, DTS:X Pro, Auro-3D, IMAX Enhanced**
- Upmixer: **Dolby Surround, DTS Neural:X, Auro-Matic**
- Flexibilität: **Vollformat-Dekodierung mit Kanal-zu-Lautsprecher-Zuweisung**

HDMI-ANSCHLUSS

- Eingänge / Ausgänge: **4x HDMI-Eingänge, 2x HDMI-Ausgänge**
- Version: **HDMI 2.1 mit HDCP 2.3**
- Maximale Bandbreite: 40 **Gbit/s bei allen Ein- und Ausgängen**
- 8K-Unterstützung: **Bis zu 8K60 (4:2:0 nur Chroma)**
- 4K-Unterstützung: **Bis zu 4K120 (mit voller 4:4:4 Chroma)**
- Chroma-Subsampling:**4**:**4:4, 4:2:2, 4:2:0 (formatabhängig)**
- HDR-Unterstützung: **HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG**
- Gaming-Funktionen: **VRR, FRL und ALLM**
- Weitere Funktionen: **Bildschirmanzeige (OSD), vollständiger Pass-Through**

AUDIOEINGÄNGE

- Dante: **Bis zu 32 Eingangskanäle**
- Ravenna / AES67: **Bis zu 32 Eingangskanäle (48 kHz)**
- AES/EBU: **Bis zu 32 Eingänge über 2x DB25**
- S/PDIF:1x**koaxial + 1x optisch**
- 3D-Mikrofon: 1x**Ethercon-Eingang (ergibt Strom)**
- Unabhängigkeit: **Alle Eingaben sind unabhängig**
- Zukünftige AoIP-Eingangskapazität (2026): **Bis zu 64 Eingänge (auf Bestellung)**

AUDIOAUSGÄNGE

- Dante: **Bis zu 32 Ausgabekanäle**
- Ravenna / AES67: **Bis zu 32 Ausgangskanäle (48kHz)**
- AES/EBU: **Bis zu 32 Ausgänge über 2x DB25**
- Analog: **8x symmetrische Ausgänge über 1x DB25**
- Analoger Ausgangspegel:+**18 dBu max**
- THD+N (analoge Ausgabe):**110dB (1kHz 0dBFS, 20kHz BW)**
- Dynamikbereich (analoge Ausgabe): **115dB A-gewichtet (ref +18dBu)**
- Kanalzuweisung: **Jeder Ausgabekanal zu jedem physischen Audioausgang**
- Ausgabetypen: **Analog, digital oder AoIP**

NETZWERKARCHITEKTUR & AOIP

- AoIP-Unterstützung: **Native Dante (Hardware) und Ravenna/AES6 (Software)**
- Kompatibilität mit Dolby-Medienservern: **über AES67**
- Ethernet-Anschlüsse: **3x Gigabit-Anschlüsse: 1x RJ45, 2x SFP-Käfige**
- SPF-Modul: 1x**RJ45 bereitgestellt**
- Netzwerkmodi: **Integrierter Switch, isolierte oder redundante Pfade**
- AoIP-Vereinfachung:**DirectLink wird mit Amplitude16 unterstützt**

KONTROLLE & INTEGRATION

- Voller UI-Zugriff:**macOS/Windows-App oder Web-UI**
- Mobile Fernbedienung: **iOS & Android App**
- Steuertreiber:**Crestron, Control4, Savant, RTI, AMX, Nice, AVA**
- Physische Steuerung: **IR-Eingang (Buchse 3,5", IR-Empfänger enthalten), RS-232**
- Auslöser: 1x**Eingang, 4x programmierbare Ausgänge**
- IR-Fernbedienung: **Optional**
- Remote-Management: **Partner-Zugriff über my.trinnov.audio**
- Frontplatte: **5" Touchscreen**
- Power-Modi: **Standby & Schnellstart (Firmware-fähig)**

DIGITALE AKUSTISCHE OPTIMIERUNG

- Trinnov Technologies: **Trinnov Optimizer, WaveForming & Remapping**

Produktinformation

- Kalibrierungs-Workflow: **Schrittweise geführte Einrichtung**
- 3D-Mikrofon-Integration: **Automatisches Kompensationsdatei-Upload**

AUDIO-STREAMING

- Roon: **Zertifizierter Roon Ready-Endpunkt (bald)**
- Audirvãna: **Zertifizierte PlÃys mit audirvãna (bald)**
- UPnP:**Flac, WAV, MP3, ogg**

LEISTUNG & THERMISCHE

- Stromversorgung: **100-240V automatisches Umschalten**
- Maximaler Verbrauch: **140 W (0,5 W im Leerlauf)**
- Kühlung: **Temperaturgesteuerte Abluftventilatoren**
- Wärmeabgabe: **480 BTU/Std. (maximale Belastung)**
- Netzsicherung: **2x T800mA**

CHASSIS & ABMESSUNGEN

- Formfaktor: **2RU auf Rack montierbar**
- Nettogewicht: **8,6 kg / 19 Pfund**
- Frontplatte: **Touchscreen aus geräuchertem Glas aus gebürstetem Aluminium**
- Design:**Minimalistisch, mit abnehmbaren Ohren/Füßen**
- B x H x T (keine Ohren/Füße):**438 x 88 x 371 mm / 17,24 x 3,46 x 14,61 Zoll**
- B x H x T (mit Ohren/Füßen):**482 x 97 x 371 mm / 18,98 x 3,82 x 14,61 Zoll**

Informationen zur Produktsicherheit

Bestimmungsgemäße Verwendung

Verwenden Sie das Produkt ausschließlich für den vorgesehenen Zweck und entsprechend der mitgelieferten Bedienungsanleitung. Produktspezifische Angaben des Herstellers haben Vorrang vor diesen allgemeinen Hinweisen.

Aufstellung, Montage und Belüftung

Stellen oder montieren Sie das Produkt standsicher auf einem tragfähigen Untergrund. Verwenden Sie nur geeignete, vom Hersteller freigegebene Halterungen und Befestigungsmittel. Lüftungsöffnungen müssen frei bleiben. Halten Sie ausreichenden Abstand zu Heizkörpern, direkter Sonneneinstrahlung, offenen Flammen und anderen Wärmequellen. Verwenden Sie das Produkt nur in trockenen Innenräumen, sofern der Hersteller nicht ausdrücklich eine andere Schutzart nennt. Schützen Sie es vor Feuchtigkeit, Tropf- und Spritzwasser; stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße darauf.

Elektrische Sicherheit

Betreiben Sie netzversorgte Geräte nur mit der am Produkt angegebenen Netzspannung sowie mit den vorgesehenen Netzteilen, Netzkabeln und Anschlussleitungen. Steckdose und Netzstecker müssen jederzeit leicht erreichbar bleiben. Prüfen Sie Kabel und Stecker vor der Verwendung auf Beschädigungen und vermeiden Sie Quetschungen, Zugbelastung und Stolperstellen. Schalten Sie das Gerät vor dem Anschließen oder Trennen von Leitungen aus. Trennen Sie es vor Reinigung, Gewitter, längerer Nichtbenutzung oder Arbeiten an der Verkabelung vom Stromnetz. Öffnen, verändern oder reparieren Sie das Produkt nicht selbst. Reparaturen dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen.

Bei Störungen

Nehmen Sie das Produkt sofort außer Betrieb und trennen Sie es sicher vom Stromnetz, wenn Gehäuse, Kabel oder Stecker beschädigt sind, Flüssigkeit oder Fremdkörper eingedrungen sind oder Rauch, ungewöhnlicher Geruch, starke Erwärmung beziehungsweise auffällige Geräusche auftreten. Lassen Sie das Gerät vor einer erneuten Verwendung fachgerecht prüfen.

Gehörschutz, Kinder und Zubehör

Reduzieren Sie vor dem Einschalten sowie vor dem Verbinden oder Wechseln von Signalquellen die Lautstärke. Dauerhaft hohe Schalldruckpegel können das Gehör schädigen. Bewahren Sie Kleinteile, Batterien, Zubehör und Verpackungsmaterial außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Verwenden Sie nur geeignetes Zubehör und beachten Sie bei Batterien und Akkus Polarität, Ladehinweise und Entsorgungsvorgaben des Herstellers.

Reinigung und Entsorgung

Produktinformation

Reinigen Sie das Produkt nur ausgeschaltet und mit einem weichen, trockenen oder höchstens leicht angefeuchteten Tuch. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungs- oder Lösungsmittel und verhindern Sie das Eindringen von Feuchtigkeit. Elektrogeräte, Batterien und Akkus gehören nicht in den Hausmüll; führen Sie sie den dafür vorgesehenen Sammelstellen zu.

verfügbare Optionen

Trinnov Lizenzen

1x Lizenz für 2 Kanäle zusätzlich (+1.071,00EUR)
2 Lizenzen für 4 zusätzlich Kanäle (+2.142,00EUR)
3 Lizenzen für 6 zusätzliche Kanäle (+3.213,00EUR)
4 Lizenzen für 8 zusätzliche Kanäle (+4.284,00EUR)