

# AvediaStream Encoder



Verwenden Sie AvediaStream Encoder zum Streaming von live und aufgezeichnetem Video und Audio über Ihr vorhandenes IP-Netzwerk (Gebäude, Campus oder WAN) in Standard Definition (SD) und High Definition (HD).



## Encodiertes Videos über IP

Encodieren und verteilen Sie Inhalte verschiedenster Videoquellen. AvediaStream Encoder funktionieren problemlos mit jeder Exterity IPTV-Lösung sowie anderen IPTV-Komponenten mit Industriestandard.

### Benutzerfreundliches Design

- Einfache Installation
- "Hot swap"-Module ermöglichen eine schnelle und unkomplizierte Aufrüstung bestehender Installationen
- Voll kompatibel mit allen AvediaStream-Chassis für eine diskrete und zweckmäßige Positionierung

### Eine Vielzahl an Streaming- und Integrationsmöglichkeiten

- Skalieren Sie SD und HD zur Erstellung eines Kanals mit niedrigen Bitraten in Ihrem IP-Netzwerk
- Encodieren Sie SD/HD-Video und Audio in MPEG-Kanäle
- Encodieren Sie Inhalte von Geräten mit HDMI, Komponenten- oder Composite Anschluß wie DVD-Player oder Set-Top Boxen
- Encodieren Sie Inhalte von Geräten mit RGBHV oder DVI-Anschlüssen, wie z.B. PCs
- Encodieren Sie Inhalte von professionellem SDI-Equipment, wie Kameras, Recorder oder Studio-Mischpulten

### Einfach zu verwalten und zu skalieren

- Unterstützt Multicast und Unicast zur besseren Kontrolle über Video- und TV-Zugriff
- Hinzufügen von Anzeigegeräten und Benutzern ohne Beeinträchtigung der Bildqualität
- Vollständige Integration mit sämtlichen Exterity Management-Tools

# AvediaStream Encoder

AvediaStream Encoder erstellen einen MPEG-Kanal in einem IP-Netzwerk von Video-Quellen mit unterschiedlichsten Ausgängen. Dies beinhaltet Video-Kameras, DVD/Blu-ray Player, Digital Signage-Systeme, PCs oder Set-Top Boxen von Premium TV-Anbietern. AvediaStream Encoder Blades sind sowohl für SD als auch für HD MPEG-Verschlüsselung verfügbar.

- Machen Sie aus jeder beliebigen Quelle einen Kanal im Netzwerk verfügbar
- Unterstützt MPEG-2 bis MPEG-4/ H.264 Encoding
- Encoding bis zu 1080p
- Infrarot Ausgang zur Erleichterung der optionalen Kontrolle von AV-Quellen über das IP-Netzwerk
- Unterstützt Multicast und Unicast zur besseren Zugriffskontrolle auf Inhalte

Aus Gründen der System- und Betriebssicherheit und für maximale Leistung werden AvediaStream Encoder Blades in einem AvediaStream-Chassis installiert.

AvediaStream Encoders		e2310	e2320	e3522	e2635	e3635	e3535	e2655	e3655	e3555
ENCODING	HD 1080p						✓			✓
	HD 1080i			✓		✓	✓		✓	✓
	SD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H.264	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MPEG-2	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
	Software Scaler	✓	✓	✓						
	Hardware Scaler				✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MPEG-1 Layer II	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Stereo AAC				✓	✓	✓	✓	✓	✓
VIDEO EINGANG	Composite	✓	✓	✓						
	S-Video	✓	✓							
	SD Component	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	HD component			✓	✓	✓	✓			
	RGBS		✓							
	RGBHV				✓	✓	✓			
	HD AV				✓	✓	✓			
	SD SDI							✓	✓	✓
	HD SDI							✓	✓	✓
	3G SDI							✓	✓	✓
AUDIO EINGANG	Line Level Stereo Audio	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	Balanced Audio			✓						
	Embedded Audio				✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PCM Digital Output			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	IR Out			✓			✓			

# AvediaStream Chassis

Exterity AvediaStream Encoder Blades werden in einem der AvediaStream Chassis installiert, die für eine breite Palette an unternehmerischen Anforderungen und Budgets ausgelegt sind.

Alle drei Chassis sind Hot-Swap-fähig. Dadurch wird eine Verlagerung oder ein Austausch der Encoder Blades ohne Abschalten der gesamten Einheit ermöglicht, was sowohl Zeit spart als auch eine Unterbrechung anderer IPTV-Services, die von dem selben Chassis betrieben werden, vermeidet.

## AvediaStream c1101

Kompakte Einheit, die ein einzelnes Blade unterstützt.

Ideal für kleinere Installationen oder für Unternehmen, die spezifische, zusätzliche Funktionen benötigen.



## AvediaStream c1103

Unterstützt drei Blades mit gemeinsamer Stromversorgung

1HE 19" Gestell



## AvediaStream c1110

Unterstützt 10 Blades mit integrierter Redundanz



Redundante Netzteile für erhöhte Verfügbarkeit

Lüfter können im Betriebszustand ausgetauscht werden, ohne dass die Einheit ausgeschaltet werden muss

Leichtes Chassis aus Aluminium für eine vereinfachte Installation

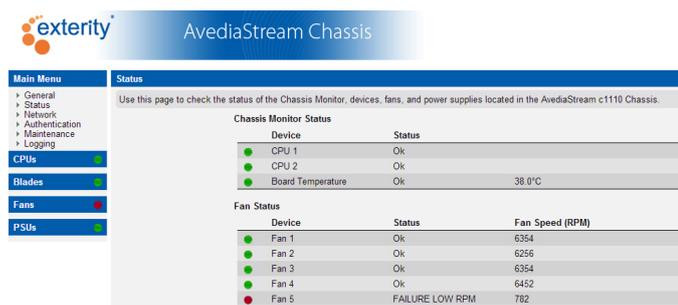
4HE 19" Gestell

	c1101	c1103	c1110
Hot-swap Lüfter			✓
Hot-swap Netzteile			✓
Redundante Netzteile			✓
Montierbar auf 19" Gestell		✓	✓
Hot swap Blades	✓	✓	✓
Passive Backplane	✓	✓	✓

## AvediaStream Chassis Monitor Blade

Das AvediaStream Chassis Monitor Blade erweitert das Exterity 10-Slot Chassis (c1110) um Hardware Monitoring Funktionalität.

- Frühzeitige Warnung bei Problemen und Änderungen via SNMP Traps
- Integration in das IPTV Kontrollsystem
- Das hot-swap Blade ermöglicht bei bestehenden Installationen mit dem Exterity 10-Slot Chassis ein schnelles und unkompliziertes Upgrade
- Verbessert die Zuverlässigkeit der gesamten IPTV Lösung
- Visuelle Anzeige des aktuellen Status von Chassis und Blades über LEDs auf der Vorderseite



Um die neuesten, detaillierten technischen Spezifikationen zu jedem der AvediaStream Chassis herunterzuladen und AvediaStream Chassis Monitor Blade, besuchen Sie bitte [www.exterity.com](http://www.exterity.com).

## About Exterity



Exterity ist Spezialist für professionelle IPTV Lösungen mit weltweit installierten Produkten und Systemen, die von den namhaftesten Firmen eingesetzt werden. Lösungen von Exterity ermöglichen Unternehmen Fernsehen und Video digital in Broadcast Qualität über IP Netzwerke an eine unbegrenzte Anzahl an Endanwender zu verteilen. Mit zentralen Management-, Konfigurations- und Kontrollmöglichkeiten, können Exterity Systeme eine enorme Menge an Inhalten und Endpunkten unterstützen ohne die Bildqualität zu beeinträchtigen.

- Holen Sie mehr aus Ihrem bestehenden Netzwerk heraus
- Stellen Sie hochqualitatives TV und Video zur Verfügung
- Maximieren Sie bereits existente Netzwerkleistung
- Erreichen Sie eine unbegrenzte Anzahl an Endanwender
- Erstellen, konfigurieren und kontrollieren Sie Inhalte, Systemverfügbarkeit und Leistung

## AvediaCare

Mit AvediaCare wird ein Exterity IPTV System während der gesamten Lebensdauer optimal betreut und aufgewertet.

Unterschiedliche Level von AvediaCare ermöglichen Kunden durch den Exterity Partner einen umfangreichen Zugang zum AvediaCare Support Team, Software Updates und Firmware Upgrades.

AvediaCare Plus bietet mit einer erweiterten Serviceleistung die Sicherheit eines mühelosen Austauschs von fehlerhaften Komponenten, um gleichzeitig einen möglichen IPTV Systemausfall zu minimieren.

Aus Kundenbedürfnissen heraus entwickelt, bietet Exterity AvediaCare Partnern herstellerseitige Unterstützung, damit Service Level Agreements (SLAs) mit dem Endkunden sicher eingehalten werden können.

- Verlängerung der Lebensdauer
- Garantieleistung seitens des Herstellers
- Schutz von Systeminvestitionen
- Maximierung der Systemleistung

Feature	AvediaCare Product Cover	AvediaCare Plus Enhanced Product Cover	AvediaCare Software Application Cover
Abgedeckte Exterity Produkte	AvediaStream Encoder, Transcoder, TVgateways und Chassis, AvediaPlayer Receiver, AvediaServer Chassis	AvediaStream Encoder, Transcoder, TVgateways und Chassis, AvediaPlayer Receiver, AvediaServer Chassis	AvediaPlayer Software Clients, AvediaServer Module
Software Updates			✓
Firmware Updates	✓	✓	
Fehlerbehebung	✓	✓	✓
Erweiterte Features	✓	✓	✓
Email Support	✓	✓	✓
Telefon Support	✓	✓	✓
Hardware Gewährleistung		✓	
Vorabaustausch		✓	

## StreamForce

Mit dem StreamForce Partnerprogramm und dem Ausbau eines starken Netzwerks an Resellern und Distributoren konnten bereits über 100.000 aktive Endpunkte mit Exterity Lösungen installiert werden.

### Headquarters

t: +44 (0) 1383 828 250  
f: +44 (0) 1383 824 905

w : [www.exterity.com](http://www.exterity.com)  
e : [info@exterity.com](mailto:info@exterity.com)

Leading IPTV Delivery



HQ Edinburgh, UK. Regionale Niederlassungen in Atlanta, Dubai, Hong Kong, Johannesburg, London, München und Paris.

© 2013 Exterity Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Das Exterity Logo, AvediaStream, AvediaServer und AvediaPlayer sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exterity Ltd. Änderungen in Informationen und Spezifikationen sind vorbehalten. Exterity ist darum bemüht, sämtliche Informationen in diesem Dokument korrekt darzustellen, übernimmt jedoch keinerlei Haftung für Auslassungen oder Fehler. HDMI, das HDMI Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der HDMI Licensing LLC USA und anderer Länder.

Version  
1.2  
24 04 2013