

# Plixus AE-R Dante

## Plixus Audio Engine (Aufnahme)



### Beschreibung

Die Plixus Audio Engine ist ein 19-Zoll-Rack-montierbares Gerät, das die für das Plixus-Netzwerk erforderliche Audio- und Signalverarbeitung bereitstellt.

Es ist das schlagende Herz von Konferenzorten, die eine zuverlässige Verarbeitung erfordern. Da die wichtigsten Audiofunktionen direkt im Plixus AE-R verfügbar sind, können Besprechungen stattfinden, ohne dass ein zusätzlicher Computer benötigt wird.

Über eine einfache Benutzeroberfläche sind alle Bedienelemente direkt verfügbar: ein Lautstärkeregler passt die Lautstärke an, eine einfache Aufnahmetaste startet oder stoppt die Aufzeichnung der Sitzung. Ein integrierter Webserver bietet über eine einfache, moderne und intuitive Weboberfläche Bedienern die vollständige Kontrolle über alle Einstellungen. Und schließlich ist die Plixus AE-R mit ihrem kompakten 1U-Design überall problemlos einsetzbar.

#### All-in-One-CAT 5e-Kabel

Die Plixus AE-R hat vier Konferenzanschlüsse. Ein einzelnes CAT 5e-Netzwerkkabel verbindet die Teilnehmereinheiten in Daisy-Chain- oder Closed-Loop-Konfiguration für zusätzliche Redundanz mithilfe der patentierten Dual Branch-Technologie von Televic. Dieses Standardkabel überträgt hochwertige Audiosignale.

#### Dante™: Einfache Schnittstelle zu Drittanbietern

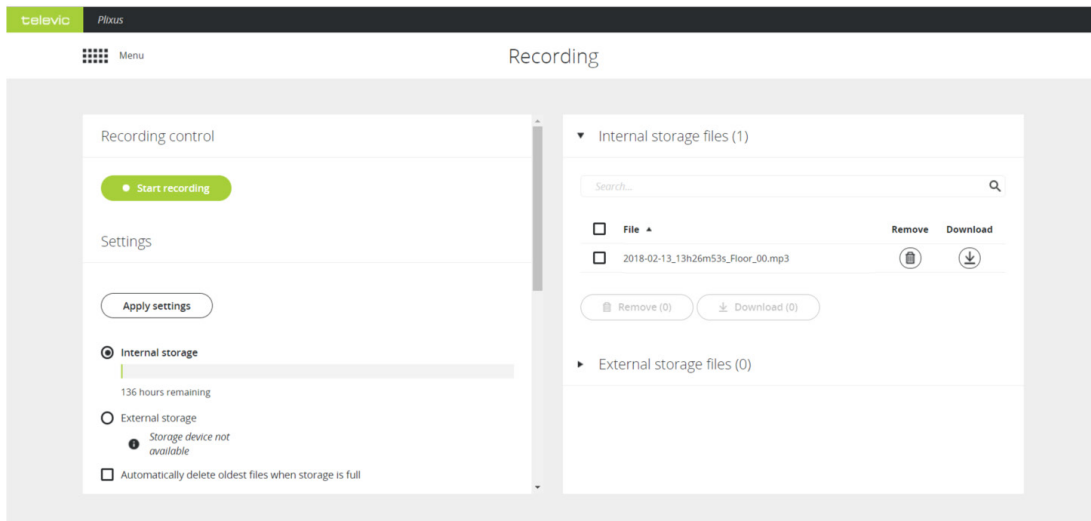
Für den gemeinsamen Betrieb mit Geräten von Drittanbietern hat die Plixus AE-R eine Dante™-Audionetzwerkkarte (64x64). Dadurch kann das Konferenzsystem problemlos mit Dante™-kompatiblen Geräten wie Lingua Infrared, DSPs, Audiomischpulten oder Aufnahmeegeräten verbunden werden. Über die Dante™-Controller-Software kann das Audiosignal dann zwischen allen im Netzwerk verfügbaren Dante™-kompatiblen Geräten weitergeleitet werden – selbst in redundanten Konfigurationen.

#### Webserver mit benutzerfreundlicher Oberfläche

Ein integrierter Webserver vereinfacht die Steuerung der Sitzungen. Es muss lediglich die Plixus Core-Webseite aufgerufen werden. Von der Initialisierung und Mikrofonverwaltung bis hin zu Dolmetscherkanälen, Audio-Routing und Kamerasteuerung: Die aktualisierte, benutzerfreundliche Oberfläche macht die Steuerung und Konfigurierung der Plixus AE-R zu einem reinen Vergnügen. Mithilfe der integrierten Diagnoseanwendung lässt sich sogar der Netzwerkstatus überwachen. (Hinweis: Für erweiterte Funktionen wie Abstimmung, Tagesordnungsverwaltung, Redezeit usw. sind spezielle Lizenzen erforderlich.)

#### Unkomplizierte Aufzeichnung

Mit der Plixus AE-R wird das Aufzeichnen von Sitzungen zum Kinderspiel. Ein einfacher Knopfdruck startet oder stoppt die Aufzeichnung in bis zu 3 weiteren Sprachen. Der Status wird



durch eine LED neben dem Knopf angezeigt. Mit einer internen Aufnahmekapazität von 8 GB können über 100 Stunden Audio (Single-Stream, 128 kbps MP3-Aufnahme) aufgezeichnet werden. Ein USB-Anschluss erweitert den verfügbaren Aufnahmespeicher: einfach anschließen und aufnehmen. Aufgezeichnete Sitzungen können mit einem einzigen Klick von der Webseite der Engine heruntergeladen werden.

### Externe Spannungsversorgung

Die Plixus AE-R nutzt ein externes Netzteil, was mehrere Vorteile mit sich bringt. Erstens stellt es sicher, dass das Gerät keine Geräusche macht. Zweitens garantiert es den geringen Platzbedarf der Plixus AE-R: nur 1U. Und drittens sorgt es mit Platz für ein zweites Netzteil für zusätzliche Redundanz.

## Vorteile

### Absolut solide Netzwerkleistung

Plixus ist ein paketbasiertes Netzwerk mit einem proprietären Protokoll, das von Televic speziell für kritische Konferenzenanwendungen entwickelt wurde. Durch die dynamische Bandbreitenzuordnung bietet es garantierte Audioqualität.

### HD-Audio

Die Plixus-Philosophie besteht darin, die verfügbare Bandbreite optimal zu nutzen, sodass bei der Audioqualität keine Kompromisse eingegangen werden müssen. Audio wird unkomprimiert mit 48 kSps über das Netzwerk übertragen.

### Geschlossene Architektur, offene Schnittstellen

Das Plixus-Konferenznetzwerk ist geschlossen und offen zugleich. Während aus Sicherheitsgründen im kritischen Teil des Netzwerks keine Geräte oder Verbindungen Dritter zugelassen sind, verfügt die Plixus Engine am Rand des Netzwerks über eine offene Schnittstelle. Auf diese Weise wird das Beste aus beiden Welten vereint: offene und dennoch sichere Schnittstellen.

### Selbstkorrigierende Topologie

Da Plixus paketbasiert ist, ist das Konferenznetzwerk jederzeit über seine Topologie informiert. Im Normalbetrieb werden die Daten auf dem kürzesten Weg von der Plixus-Engine zur Teilnehmereinheit und umgekehrt übertragen. Im Falle eines Fehlers auf dieser Route (z. B. Ausfall einer Einheit oder Kabelbruch) führt Plixus eine Selbstkorrektur durch und berechnet eine neue kürzeste Route, sodass Datenpakete weiterhin ihr vorgesehenes Ziel erreichen und unterbrechungsfreie Sitzungen möglich sind.

### Loop-Verkabelung

Damit dieser Selbstkorrekturmechanismus funktioniert, müssen redundante Pfade mittels Loop-Verkabelung bereitgestellt

werden. Zudem können Plixus Network Extenders auch in einer redundanten Konfiguration eingerichtet werden.

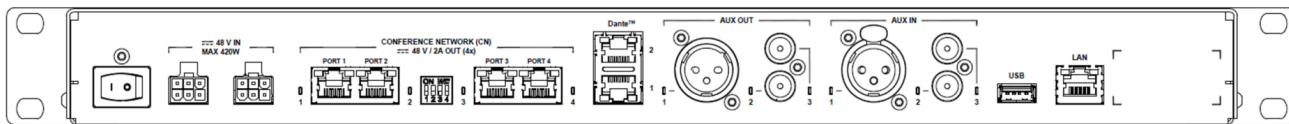
## Merkmale

- » Einfache integrierte Aufzeichnung
- » Kein PC für Kernfunktionen erforderlich
- » Nahtlose Kombination von kabelgebundenen und kabellosen Einheiten
- » Drahtlose Reichweitenerweiterung
- » (Nur Confero) 802.1X (MD5, TLS, PEAP-MSCHAPv2) nur für LAN-Port
- » Kombinationen für kabellose Room Split/Combine-Anwendung
- » USB-Anschluss für erweiterbaren Speicher zur Aufzeichnung längerer Sitzungen (Datenträger bis zu 500 GB)
- » Integrierter Dynamikprozessor mit programmierbaren Funktionen für Schwellenwert, Verhältnis, Noise Gate-Attack und -Release, AGC und Limiter.
- » Unterstützt Dolmetschen mit standardmäßig 11 Sprachen + Floor (kann durch verschiedene Lizenzen auf 63 + Floor erweitert werden)
- » Dante™ Mehrkanal-Netzwerk-Audio (maximal 64 Kanäle)
- » Die Engine unterstützt folgende Mikrofonmodi:
  - » **Direktes Sprechen:** Teilnehmer aktivieren das Mikrofon durch Drücken der Taste.
  - » **Anfrage:** Durch Drücken der Taste werden Teilnehmer zur Wortmeldungsliste hinzugefügt. Der Sitzungsleiter aktiviert den nächsten Redner.
  - » **Gruppendiskussion:** Teilnehmer aktivieren das Mikrofon durch Drücken der Taste, bis das Limit erreicht ist. Weitere Teilnehmer werden zur Anfrageliste hinzugefügt, bis ein Platz frei wird.
  - » **Operator:** Teilnehmer können nur sprechen, wenn ihnen vom Sitzungsleiter oder Operator das Wort erteilt wird.
  - » **Freisprechen:** Alle Mikrofone sind immer offen und jeder kann sprechen. Durch Drücken der Taste wird der Teilnehmer stummgeschaltet.

### Tasten und Modi

- » EIN/AUS-Taste
- » Ein Lautstärkereglern auf der Vorderseite ermöglicht die direkte Anpassung der Systemlautstärke
- » Einzelne Drucktaste zum Starten oder Stoppen der Aufzeichnung
- » LED-Anzeige zur Anzeige des Aufnahmestatus (EIN/AUS)
- » DLP-Schalter zum Aktivieren und Deaktivieren der Stromversorgung der Plixus-Konferenz-Ports

## Konnektivität



- » 2 Stromanschlüsse
- » 4 Konferenznetzwerkports
- » DLP-Schalter
- » 2 redundante Dante-Ports
- » 1 USB 2.0-Port
- » LAN-Port
- » 1 symmetrischer XLR-Audioeingang
- » 1 symmetrischer XLR-Audioausgang
- » 2 unsymmetrische Cinch-Audioeingänge
- » 2 unsymmetrische Cinch-Audioausgänge

## Technische Daten

Mechanik	
Material	Stahl
Farbe	Schwarz, RAL9011
Größe (mm)	482 (B) x 43 (H) x 195 (T)
Verpackungsgröße (mm)	567 (B) x 141 (H) x 257 (T)
Gewicht	2700 g
Verpackungsgewicht	4800 g
Elektrik	
Versorgungsspannung	Extern, 90-264 VAC, 47-63 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 445 W (inkl. externer Stromversorgung)
Audioqualität	24 bit, 48 kHz
Power-over-Cable	
Spannung	48 VDC
Dauerausgangsstrom	2 A
Aufzeichnung	
Intern	
Größe	8 GB
Format	MP3
Qualität	64, 128, 196, 256 kbps
Extern	
Anschluss	USB 2.0
Format	NTFS
Max. Größe	500 GB
Netzwerk	
Kabeltyp	CAT 5e, abgeschirmt, FTP
Max. Länge zwischen Einheiten	80 m
Max. Gesamtkabellänge innerhalb eines Loops	400 m
Anschluss	RJ45 Standard (abgeschirmt)

## Zubehör

### 71.98.2930 Plixus PS

Rackmontierbares Netzteil für Konfigurationen, bei denen ein Plixus NEXT benötigt wird

### 71.98.2931 Plixus AE-R PS

Für andere Konfigurationen mit mehr als 40 Teilnehmereinheiten

Sicherheit (nur Confero)	802.1X (MD5, TLS, PEAP-MSCHAPv2) nur für LAN-Port
IP Control Port	
IP Control Port-Verbindungsgeschwindigkeit	100 Mbps
AUX IN XLR symmetrisch	
Nom. Eingangspiegel	+4 dBu
Max. Eingangspiegel	+24 dBu
Eingangsimpedanz	10 kΩ
Dynamikbereich	> 90 dB
Frequenzgang	20-20.000 Hz
AUX OUT symmetrisch	
Nom. Ausgangspiegel	+4 dBu
Max. Ausgangspiegel	+24 dBu
Dynamikbereich	>90 dB
Frequenzgang	20-20.000 Hz
THD bei Nominalpegel	0,1 %
Lastimpedanz	> 600 Ω
AUX IN RCA unsymmetrisch	
Nom. Eingangspiegel	-10 dBV
Max. Eingangspiegel	10 dBV
Eingangsimpedanz	10 kΩ
Dynamikbereich	> 90 dB
Frequenzgang	20-20.000 Hz
AUX OUT RCA unsymmetrisch	
Nom. Ausgangspiegel	-10 dBV
Max. Ausgangspiegel	10 dBV
Dynamikbereich	>90 dB
Frequenzgang	20-20.000 Hz
THD bei Nominalpegel	0,1 %
Lastimpedanz	> 10 kΩ

## Dante™-Schnittstelle

Verbindungsgeschwindigkeit	1 Gbps
Abtastrate	48 kHz
Bitbreite	24 bit
Max. Anzahl Eingangskanäle	64
Max. Anzahl Ausgangskanäle	64

## Umgebung

Betriebstemperatur	5-45 °C
--------------------	---------

## Zertifizierung

Region	Zertifizierung
Europa	CE