VIVO-XØD32

DIGITAL MATRIZEN UND PROZESSOREN

EclerPLEX Matrix



BEDIENUNGSANLEITUNG

INHALTSVERZEICHNIS

1. VORSICHTSMASSNAHMEN 3

1.1 Wichtige Vorbemerkung 3

1.2 Wichtige Sicherheitshinweise 4

1.3 Reinigung 4

2. GARANTIE und UMWELT 5

3. LIEFERUMFANG 5

4. BESCHREIBUNG UND MERKMALE 6

4.1 Die wichtigsten Merkmale 6

5. EINBAU UND ANSCHLUSS 7

5.1 Standort, Montage und Belüftung 7

5.2 Netzanschluss 7

5.3 Zusammenschaltung von VIVO-XØD32 mit der BIO-Serie 8

5.4 Digitale Audio-Eingänge und -Ausgänge 9

5.5 Ethernet-Anschlüsse 9

5.6 Player und microSD-Karte 10

5.7 RS-232-Fernbedienungsanschluss 10

6. INBETRIEBNAHME UND BEDIENUNG 11

6.1 Inbetriebnahme 11

6.2 Erste Schritte und Betrieb 11

6.2.1 Automatische Verbindung über einen Computer 11

6.2.2 Manuelle Verbindung 12

6.2.3 Anmeldung 13

7. FUNKTIONEN DER BEDIENFELDER 14

7.1 Vorderes Bedienfeld 14

7.2 Hinteres Bedienfeld 14

8. TECHNISCHE DATEN 15

8.1 Technische Spezifizierungen 15

8.2 Mechanisches Diagramm 16

1. VORSICHTSMASSNAHMEN

1.1 Wichtige Vorbemerkung



WARNING: SHOCK HAZARD - DO NOT OPEN

AVIS: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE - NE PAS OUVRIR



Das Blitzsymbol mit Pfeil innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll den Benutzer vor nicht isolierter, gefährlicher Spannung innerhalb des Produktgehäuses warnen, die hoch genug ist, um einem Menschen einen elektrischen Schlag zu versetzen.



Das Ausrufezeichen im gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer darauf hinweisen, dass er in den mitgelieferten Unterlagen wichtige Hinweise zur Bedienung und Wartung findet.

WARNUNG (falls zutreffend): Bei den mit dem Symbol " " gekennzeichneten Anschlüssen kann Stromschlaggefahr bestehen. Die externe Verdrahtung, die an die Klemmen angeschlossen wird, muss von qualifiziertem Personal oder mit vorkonfektionierten Kabeln vorgenommen werden.

WARNUNG: Wegen Feuer- und Stromschlaggefahr muss das Gerät immer vor Nässe und Feuchtigkeit geschützt werden.

ACHTUNG: Geräte der Sicherheitsklasse I dürfen nur an Netzsteckdosen mit geerdetem Schutzleiter angeschlossen werden.



ACHTUNG: Ecler-Produkte haben eine lange Lebensdauer von mehr als 10 Jahren. Dieses Produkt darf unter keinen Umständen als unsortierter Siedlungsabfall entsorgt werden. Entsorgen Sie es bitte beim nächstgelegenen Abfallverwertungszentrum für Elektro- und Elektronikmüll.



Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse A gemäß Abschnitt 15 der FCC-Regeln. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen elektromagnetische Störungen beim Betrieb in gewerblichen Umgebungen bieten. Dieses Gerät erzeugt und nutzt Funkfrequenzenergie und kann diese auch abstrahlen, es kann somit, wenn es nicht im Einklang mit der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, den Funkverkehr beeinträchtigen. Das Betreiben des Geräts in Wohngebieten könnte Störungen verursachen. Sollte dies der Fall sein, so wäre der Betreiber verpflichtet, diese Störungen auf seine Kosten zu beseitigen.

1.2 Wichtige Sicherheitshinweise

1. Lesen Sie diese Anleitung durch.
2. Bewahren Sie diese Anleitung gut auf.
3. Beachten Sie alle Warnhinweise.
4. Befolgen Sie alle Anweisungen.
5. Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
6. Reinigen Sie es nur mit einem trocknen Tuch.
7. Achten Sie darauf, dass alle Lüftungsöffnungen frei bleiben. Installieren Sie das Gerät nach den Anweisungen des Herstellers.
8. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Öfen oder sonstigen Geräten, die Wärme erzeugen, auf (einschließlich Verstärkern).
9. Machen Sie niemals die Schutzfunktion eines gepolten oder geerdeten Steckers unwirksam. Ein gepolter Stecker hat zwei Stifte unterschiedlicher Breite. Ein geerdeter Stecker hat zwei Stifte und einen dritten Erdungsstift. Dieser dritte Stift dient Ihrer Sicherheit. Sollte der mitgelieferte Stecker nicht in Ihre Steckdose passen, so lassen Sie diese bitte durch einen qualifizierten Elektriker austauschen.
10. Sorgen Sie dafür, dass das Netzkabel nicht gequetscht, verdreht oder betreten werden kann, vor allem im Bereich der Stecker, der Anschlussbuchsen und an der Stelle, an der das Kabel aus dem Gerät austritt.
11. Verwenden Sie nur die vom Hersteller angegebenen Zusatzgeräte/Zubehörteile.
12. Trennen Sie das Gerät vom Netz bei Gewitter oder wenn es über einen längeren Zeitraum nicht verwendet werden soll.
13. Lassen Sie Servicearbeiten nur vom qualifizierten Kundendienst durchführen. Servicearbeiten sind notwendig, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt wurde, z. B. bei Schäden am Netzkabel oder -stecker, wenn Flüssigkeiten oder Fremdkörper ins Geräteinnere gelangt sind, wenn das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, wenn es nicht ordnungsgemäß funktioniert oder wenn es heruntergefallen ist.
14. Trennung von der Stromversorgung: Durch Ausschalten des Geräts am POWER-Schalter werden alle Funktionen und Leuchtanzeigen des Geräts unterbrochen. Um jedoch das Gerät vollständig vom Stromnetz zu trennen, muss das Netzkabel aus der Netzanschlussbuchse gezogen werden. Diese muss daher immer leicht zugänglich sein.
15. Das Gerät wird über ein Netzkabel an eine geerdete Steckdose angeschlossen.
16. Die Kenndaten befinden sich auf der Oberseite/Rückseite des Geräts.
17. Schützen Sie das Gerät vor Tropf- oder Spritzwasser und stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gefäße (z.B. Blumenvasen) darauf ab.

1.3 Reinigung

Reinigen Sie das Gerät immer nur mit einem weichen, trockenen oder mit Wasser und neutraler Flüssigseife leicht angefeuchteten Tuch. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit durch eventuelle Öffnungen ins Geräteinnere gelangt. Verzichten Sie bei der Reinigung auf die Anwendung von Alkohol, Benzin, Lösungs- oder Scheuermitteln.

NEEC AUDIO BARCELONA, S.L. übernimmt keine Haftung für Schäden, die Personen, Tieren oder Gegenständen durch die Nichtbeachtung der obigen Warnhinweise entstehen können.

2. GARANTIE und UMWELT

Wir danken Ihnen für das Vertrauen, das Sie mit der Wahl unseres Ecler-Modells VIVO-XØD32 in uns gesetzt haben.

Um eine optimale Betriebsfähigkeit und Leistung zu erzielen, ist es **SEHR WICHTIG**, **dass Sie vor dem Anschluss des Geräts die in dieser Anleitung enthaltenen Hinweise** aufmerksam durchlesen und berücksichtigen.

Für ein optimales Funktionieren des Geräts **empfehlen wir Ihnen, die Instandhaltung ausschließlich von unseren autorisierten technischen Servicepartnern durchführen zu lassen.**

Für alle ECLER-Produkte gilt eine Garantie. Die Gültigkeitsdauer und die Bedingungen finden Sie unter www.ecler.com oder auf der dem Gerät beiliegenden Garantiekarte.

Ecler engagiert sich für den Umweltschutz und die Reduzierung des CO_2-Ausstoßes. Die Verwendung von recyclebaren Materialien und nicht verschmutzenden Bauteilen steht ebenfalls an höchster Stelle unseres Umweltengagements.

Ecler hat die Umweltauswirkungen aller an der Herstellung dieses Produkts beteiligten Prozesse, einschließlich der Verpackung, bewertet und analysiert und diese gemildert, reduziert und/oder kompensiert.

3. LIEFERUMFANG

- 1x VIVO-XØD32 -Gerät.
- 1x EU-Netzkabel.
- 1x Multiplug-Netzkabel.
- 4x Unterlegscheiben.
- 4x Gummifüße.
- 1x Euroblock-Steckverbinder.
- 1x USB-Halterung.
- 2x Schrauben.
- 1x Kurzanleitung.
- 1x Garantieschein.

4. BESCHREIBUNG UND MERKMALE

VIVO-XØD32 ist eine EclerPLEX Host-Matrix mit 32 Dante®/AES67-Audioeingangsports und 32 Dante®/AES67-Audioausgangsports. Der X-Link-Port ermöglicht den Anschluss einer Erweiterungseinheit der BIO-Serie zur Erweiterung des Systems. Als Host-Einheit innerhalb einer EclerPLEX-Installation können mehrere Projekte gleichzeitig ausgeführt und Benutzer-Bedienpanels für Endanwender bereitgestellt werden.

4.1 Die wichtigsten Merkmale

- EclerPLEX Ökosystem Host-Matrixeinheit.
- 32 digitale Dante®/AES67-Eingänge (16 Stöme).
- 32 digitale Dante®/AES67-Ausgänge (16 Ströme).
- 1 microSD-Kartensteckplatz (für die 4 Player).
- 1 X-Link-Audio- und Steuerungserweiterungsport zum lokalen Anschluss einer externen Erweiterungseinheit der BIO-Serie.
- Skalierbar auf eine Audiomatrixgröße von bis zu 40x40, einschließlich:
  - 8x8 analoge Audioanschlüsse (bei Verwendung eines BIO-X8 oder BIO-X8G).
  - 8x8 GPIO-Anschlüsse (durch Hinzufügen von BIO-X8G).
  - 32x32 digitale Audio-Ports (Dante®/AES67).
- 2x Ethernet (NET1 Steuerung, NET2 Steuerung + Dante®/AES67).
- 1 x RS-232-Steueranschluss.
- 1 x 1,9" TFT-Farbdisplay.
- Flexible Verarbeitungsstruktur (ermöglicht Matrizen in kundenspezifischer Größe und kundenspezifische DSP-Leistungsprojekte).
- Eingebettete EclerPLEX-Anwendung, die Folgendes umfasst:
  - Ein Arbeitsbereich mit mehreren Arten von gleichzeitig laufenden Projekten in benutzerdefinierter Größe, Ereignissen, Kalendern, Voreinstellungen und mehr.
  - Ein Editor, Manager und Server für Benutzerbedienfelder.
  - Skriptgesteuertes Automatisierungs- und Steuerungssystem.
  - 4 Interne SW-Audio-Player.
  - 2 Interne Audiogeneratoren.
  - EclerCLOUD überwacht und steuert native Geräte.
  - Automatische Aktualisierungsfunktion.

Die Hardware ist so ausgelegt, dass sie alle in diesem Dokument beschriebenen Funktionen unterstützt. Einige sind ab Version 1.0 verfügbar, während andere schrittweise durch zukünftige Software-Updates aktiviert werden.

5. EINBAU UND ANSCHLUSS

5.1 Standort, Montage und Belüftung

VIVO-XØD32 wurde speziell für den Einbau in ein 19"-Rack entwickelt und nimmt nur eine Einheit ein.

⚠ **Es ist sehr wichtig, dass das Gerät weder eingeschlossen noch extremen Temperaturen ausgesetzt wird, da es Wärme erzeugt. Durch die Lüftungsöffnungen im Gehäuse muss ein ausreichender Luftstrom gewährleistet sein, wobei das Lüftungssystem den Luftstrom von vorne nach hinten durch das Gerät leitet.**

⚠ **Wenn mehrere Geräte im selben Rack oder in einem Schrank mit geschlossenen Türen installiert werden, wird dringend empfohlen, Lüfter sowohl am oberen als auch am unteren Ende zu installieren, um einen erzwungenen Luftstrom von unten nach oben zu erzeugen.** Dieser nach oben gerichtete Luftstrom trägt dazu bei, die im Inneren erzeugte Wärme abzuführen.

⚠ **Eine regelmäßige Staubentfernung wird dringend empfohlen**, um eine optimale Leistung sicherzustellen, da Staub den Luftstrom behindern und die Wärmeableitung beeinträchtigen kann.

5.2 Netzanschluss

VIVO-XØD32 arbeitet mit Wechselspannungen von 100 bis 240V und 50 bis 60hz. Das Gerät verfügt über ein überdimensioniertes Netzteil, das sich an die Netzspannung in jedem Land der Welt anpassen kann, ohne dass eine Anpassung erforderlich ist.

Schließen Sie das Gerät an das Stromnetz an und drücken Sie die ON/OFF-Taste auf der Rückseite.



Das Gerät ist mit einer LED-Anzeige auf der Vorderseite ausgestattet, die grün leuchtet, wenn das Gerät betriebsbereit ist.



5.3 Zusammenschaltung von VIVO-XØD32 mit der BIO-Serie

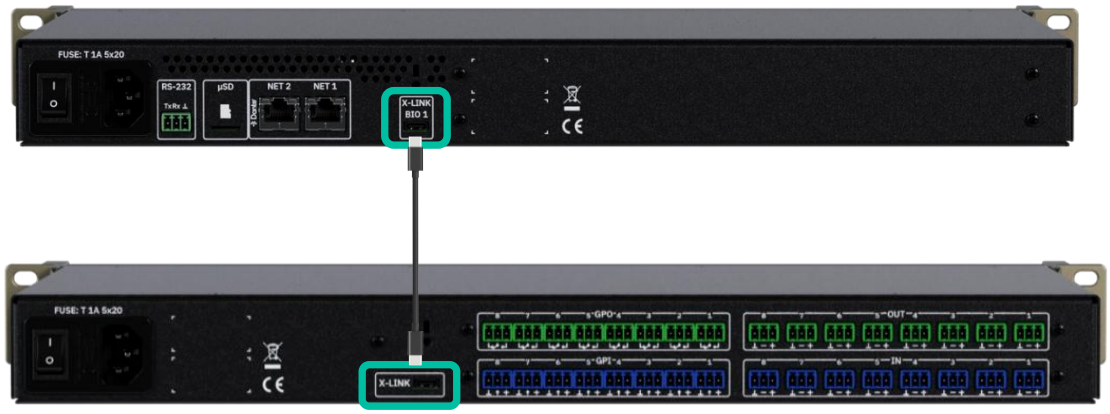
Wenn eine Einheit der BIO-Serie an den VIVO-XØD32 angeschlossen wird, wird das System auf eine 40 x 40 Audiomatrix erweitert, einschließlich:

- **8 × 8 analoge Audioanschlüsse (bei Anschluss einer BIO-X8- oder BIO-X8G-Einheit).**
- **8 × 8 GPIO-Anschlüsse (bei Anschluss einer BIO-X8G-Einheit).**
- **32 x 32 digitale Audio-Ports (Dante®/AES67).**

An jede VIVO-XØD32-Einheit kann eine Erweiterungseinheit der BIO-Serie angeschlossen werden.

Um eine BIO Serie-Einheit mit einem VIVO-X Serie-Gerät zu verbinden, verwenden Sie ein von Ecler zertifiziertes USB-C-auf-USB-C-Kabel (im Lieferumfang jedes BIO-Geräts enthalten) und schließen Sie es an den X-LINK-Anschluss auf der Rückseite beider Geräte an.

VIVO-XØD32



BIO Serie

Für den Betrieb der Einheiten der BIO-Serie ist ein Gerät der VIVO -Serie erforderlich, da die VIVO-Einheit als Haupt-/Steuereinheit dient, während die Einheiten der BIO-Serie als Erweiterungseinheit arbeiten.

Wenn eine VIVO-XØD32-Einheit mit einer Einheit der BIO-Serie verbunden ist, leuchtet die X-LINK-LED-Anzeige auf der Frontplatte des Geräts der BIO-Serie weiß. Während des Synchronisationsvorgangs blinkt sie und leuchtet dauerhaft, sobald die Synchronisation abgeschlossen und stabil ist.



BIO Serie

Weitere Informationen zur BIO-Serie sind unter www.ecler.com verfügbar.

5.4 Digitale Audio-Eingänge und -Ausgänge

VIVO-XØD32 unterstützt den Empfang und die Übertragung von 32 digitalen Audiokanälen über Dante/AES67 über ein Ethernet-Netzwerk, das mit dem Dante/AES67-Protokoll für digitales Audio über IP kompatibel ist.

Das Routing von digitalen Audiosignalen über Dante/AES67 durch das Ethernet-Netzwerk sowie die Konfiguration der Dante/AES67-Netzwerkanschlüsse (IP-Adressen, Maske usw.) für das VIVO-XØD32 wird von der Softwareanwendung Dante Controller verwaltet.

Weitere Details entnehmen Sie bitte der Dokumentation des Entwicklers: www.audinate.com/products/software/dante-controller.

5.5 Ethernet-Anschlüsse

VIVO-XØD32 verfügt auf der Rückseite über zwei RJ-45-ETHERNET-Anschlüsse mit den Bezeichnungen NET1 und NET2, über die das Gerät an ein Ethernet-Netzwerk oder direkt an einen Computer oder andere Geräte mit Ethernet-Schnittstelle angeschlossen werden kann (Punkt-zu-Punkt).



1. **NET1 (Steuerung):** WebGUI, Benutzer-Bedienfelder, Steuerungen von Drittanbietern und andere Steuerungspakete werden über NET1 gesendet/empfangen.
2. **NET2 (Steuerung + Dante/AES67):** Steuerung und Dante/AES67 Audio laufen über das gleiche Netzwerk.

Diese Verbindung ermöglicht Folgendes innerhalb eines lokalen Netzes:

- Globale Programmierung und Verwaltung der VIVO-XØD32-Einheit über die eingebettete EclerPLEX-Webanwendung und einen Standard-Webbrowser auf einem Computer, Tablet usw.
- Verbindung zum Internet für die Synchronisierung der Uhr (Kalenderereignisse), automatische Firmware-Updates, EclerCLOUD-Plattform und andere Tools.
- Empfang von 32 digitalen Dante/AES67-Kanälen und Senden von 32 digitalen Dante/AES67-Audiokanälen.

5.6 Player und microSD-Karte

Das VIVO-XØD32 verfügt über integrierte Stereo-Audioplayer (SW eingebettet), die Audiodateien von einem lokalen Speichermedium (microSD-Karte) abspielen können und sich für Hintergrundmusik oder Sprachnachrichten eignen. Ese umfasst die Verwaltung von Wiedergabelisten und die Integration mit den Kalenderereignissen des Geräts zur Automatisierung. **Es sind auch anpassbare Benutzeroberflächen verfügbar, und das System ist über die EclerPLEX-Webanwendung vollständig konfigurierbar.**



Um die microSD-Karte einzulegen, schieben Sie sie in den Steckplatz, bis ein Klickgeräusch zu hören ist. Um sie herauszunehmen, drücken Sie die microSD-Karte in den Steckplatz, bis ein Klickgeräusch zu hören ist, dann wird sie freigegeben.

5.7 RS-232-Fernbedienungsanschluss

Über den RS-232-Anschluss mit Euroblock-Stecker auf der Rückseite des VIVO-XØD32 kann ein externes Gerät über die serielle Schnittstelle mit dem Gerät kommunizieren. Diese Verbindung verwendet die Syntax des TP-NET-Protokolls, so dass das externe Gerät den Wert einiger Parameter des VIVO-XØD32-Geräts (mittels "GET"-Befehlen) abfragen und/oder diese Werte ändern kann ("SET"-Befehle).



Die serielle Verbindung muss die folgenden Merkmale erfüllen:

- Baud-Rate: 115200 (fest, keine automatische Aushandlung)
- Daten-Bits: 8
- Parität: Keine
- Stop-Bits: 1
- Flusssteuerung: Keine

6. INBETRIEBNAHME UND BEDIENUNG

6.1 Inbetriebnahme

Schließen Sie das Gerät an das AC-Stromnetz an und drücken Sie die ON/OFF-Taste auf der Rückseite.



Das Gerät verfügt über eine LED-Anzeige auf der Vorderseite, die aufleuchtet, wenn das Gerät betriebsbereit ist.



6.2 Erste Schritte und Betrieb

Um von einem externen Gerät (Computer, Tablet usw.) über einen Browser auf die EclerPLEX-Webanwendung zuzugreifen, stellen Sie zunächst sicher, dass beide Geräte physisch mit demselben lokalen Netzwerk (LAN) verbunden und innerhalb desselben Netzwerkbereichs konfiguriert sind.

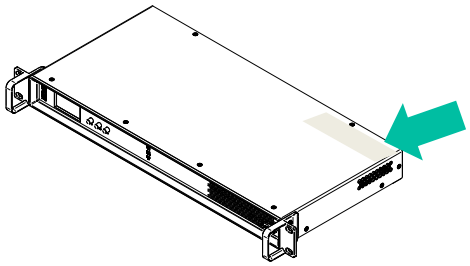
DHCP ist der Standardmodus für die Netzwerkkonfiguration. Wenn Sie einen Router/Switch mit einem DHCP-Server haben (siehe die technischen Daten Ihres Geräts), **erfolgt die Netzwerkkonfiguration automatisch**, so dass keine Neukonfiguration vorgenommen werden muss.

Es gibt zwei Möglichkeiten, eine Verbindung zur Webanwendung der eingebetteten VIVO-Hosteinheit herzustellen.

6.2.1 Automatische Verbindung über einen Computer

1. Verbinden Sie das VIVO-XØD32-Gerät über ein CAT5- oder höheres Kabel mit dem Router/Switch (Ethernet-Anschluss NET1 oder NET2).
2. Verbinden Sie Ihr mit dem Browser ausgestattetes Gerät (Computer, Tablet usw.) mit demselben lokalen Netzwerk (Router/Switch). Je nach Netzwerkgerät und Computer/Tablet können Sie dies über eine kabelgebundene oder eine WiFi-Verbindung tun.

3. Geben Sie in Ihrem Browser die auf der Oberseite des Geräts oder auf der Verpackung angegebene Webadresse ein (http://vivo-x0d32-xxxx.local). Die letzten vier Ziffern der Webadresse entsprechen der MAC-Adresse des Geräts.



6.2.2 Manuelle Verbindung

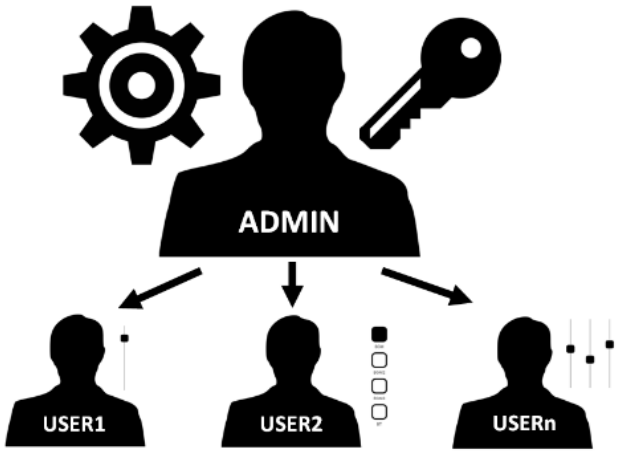
Wenn Sie keinen DHCP-Server haben, sich nicht sicher sind, ob Sie einen haben, oder einfach nur eine Punkt-zu-Punkt-Verbindung mit einem Computer herstellen wollen:

1. Verbinden Sie das VIVO-XØD32-Gerät über ein CAT5-Kabel oder höher mit dem Computer (Ethernet-Anschluss NET1 oder NET2).
2. Wenn das VIVO-XØD32-Gerät keinen DHCP-Server findet, kann es sich mit einer automatischen privaten IP-Adressierung (APIPA) und Subnetzmaske von NET1 verbinden; das Gerät wählt seine eigene IP-Adresse im Adressbereich 169.254.1.0 bis 169.254.254.255 und ist auch über den mDNS-Dienst erreichbar.
3. Andernfalls bleibt das Gerät auch über die Hilfs-IP erreichbar. Geben Sie die IP-Adresse von NET1 oder NET2 in den Browser ein und konfigurieren Sie:
   - Mit NET1:
     - IP: 192.168.0.100
     - Maske: 255.255.255.0
     - Tor: 192.168.0.1
     - UDP-Anschluss: 2210
   - Oder mit NET2:
     - IP: 192.168.0.101
     - Maske: 255.255.255.0
     - Tor: 192.168.0.1
     - UDP-Anschluss: 2210

6.2.3 Anmeldung

Es gibt zwei Profile, die auf die App zugreifen können:

1. **Administrator:** Ein Administrator hat Zugriff auf alle Funktionen des VIVO-XØD32-Geräts und kann alle Matrixparameter, Ereignisse, Peripheriegeräte usw. konfigurieren. Ein Administrator erstellt Benutzer und Bedienfelder für die EclerPLEX User App.
2. **Benutzer:** Benutzer (Nicht-Administrator-Benutzer oder Endbenutzer des Systems) haben begrenzten Zugriff. Die einzigen Funktionen, die dem normalen Benutzer zur Verfügung stehen, sind Bedienelemente (z. B. zur Steuerung der Lautstärke eines Ausgangs), aber keine Konfigurationsfunktionen.



Administrator- und Benutzerzugang sind passwortgeschützt. Die standardmäßigen Administrator-Zugangsdatensind:

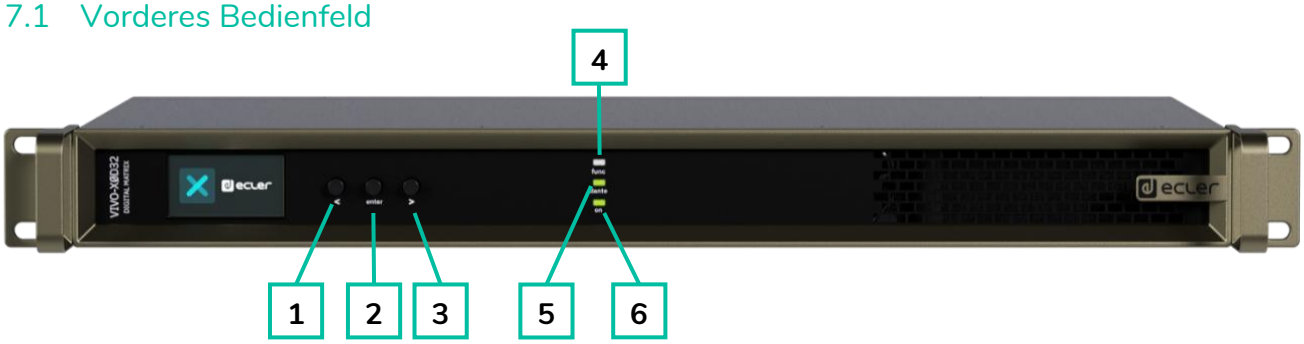
- **Username**: admin
- **Passwort**: admin

Der Administrator kann sein Passwort über die EclerPLEX-Webanwendung ändern, außerdem kann er über diese Anwendung die Benutzer und deren Passwörter verwalten.

Bei Benutzername und Passwort wird zwischen Gross- und Kleinschreibung unterschieden.

7. FUNKTIONEN DER BEDIENFELDER

7.1 Vorderes Bedienfeld



1. **<:** Mit dieser Taste können Sie sich durch die verschiedenen Bildschirme bewegen.
2. **Enter:** Enter-Taste.
3. **>:** Mit dieser Taste können Sie sich auf den verschiedenen Bildschirmen bewegen.
4. **Func LED:** Programmierbare LED. Kann vom Benutzer über EclerPLEX programmiert werden.
5. **Dante LED:** Leuchtet auf, wenn eine Verbindung mit Dante besteht, siehe unten:

LED-Farbe	Status
Rot	PTP-Fehler / keine PTP-Synchronisation / PTP deaktiviert.
Orange	Die PTP-Synchronisierung läuft.
Grün (fest)	PTP-Folger, mit PTP-Synchronisation.
Grün (blinkend)	PTP-Führer

6. **ON-LED:** Leuchtet grün auf, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

7.2 Hinteres Bedienfeld



1. **Netzschalter:** Geräteschalter Power ON.
2. Sockel der **Netzsteckdose.**
3. **RS-232:** Euroblock-Anschluss für die Fernsteuerung über das TP-NET-Protokoll, RS-232.
4. **µSD:** MicroSD-Kartensteckplatz.
5. **NET1 / NET2:** RJ-45-Ethernet-Netzwerkanschlüsse, NET1-2.
6. **X-LINK port:** USB-C-Port zum Anschluss einer Erweiterungseinheit der BIO-Serie (max. 1 Einheit).

8. TECHNISCHE DATEN

8.1 Technische Spezifizierungen

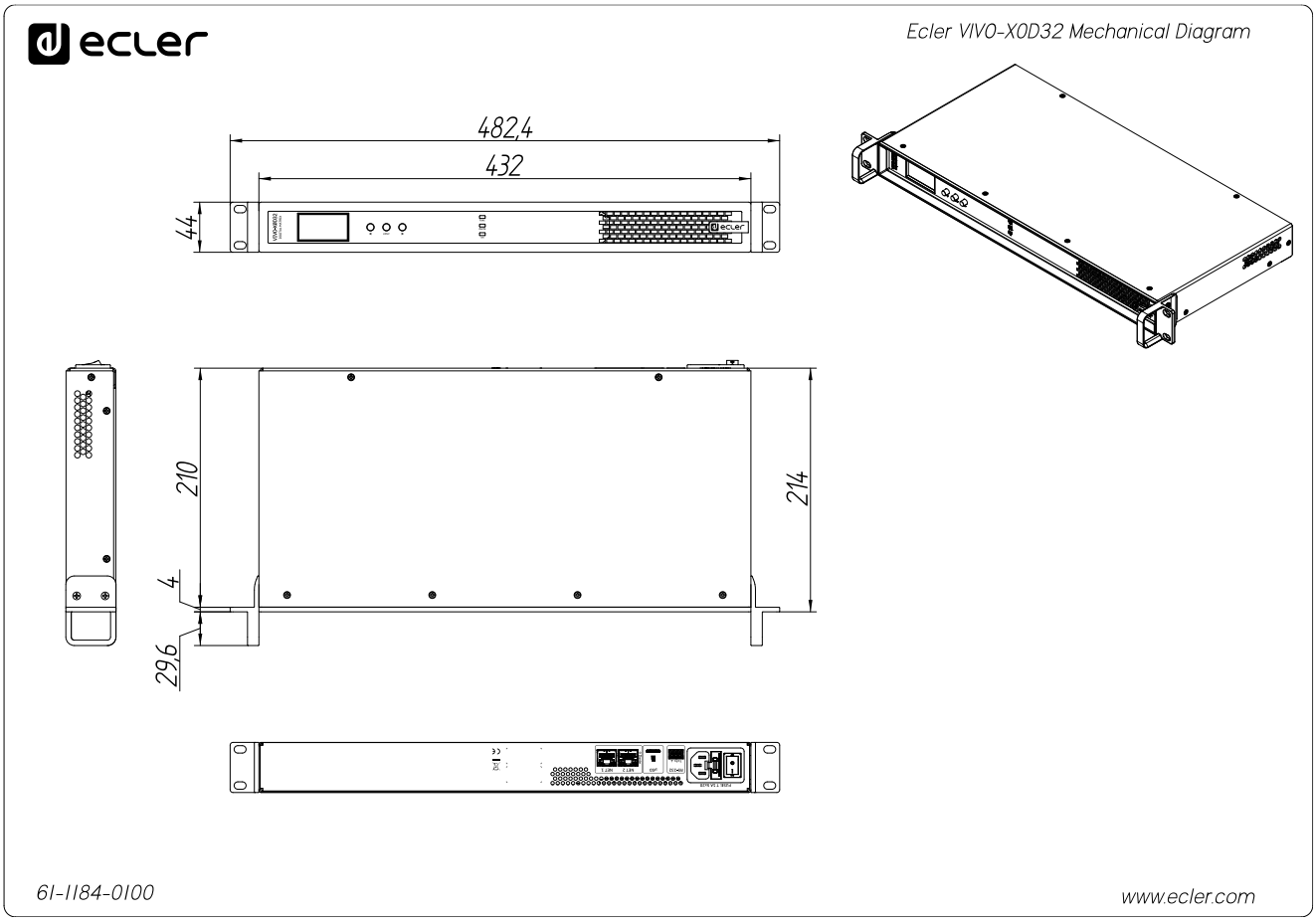
VIVO-XØD32

Digital Engine	
Processor	Quad core 64bits 1,5GHz
Audio Converters	
Sampling rate	48 kHz
Resolution	32 bit
Latency	3.87ms
Frequency response	10Hz to 20kHz (-0,5 dB)
Dynamic range	ADC:115dB, DAC: 115dB
Audio Over IP	
Protocols	Dante® / AES67 (16/16 flows)
Number of digital input ports	32
Number of digital output ports	32
Interfaces	1 x RJ-45 - NET2
Connectivity	
Ethernet	2, RJ-45 connector NET1 & NET2 (no switch capability) Ethernet Base-Tx 10 /100Mb, 1Gb Auto X-Over
Serial port	RS-232, Euroblock, 3-pin connector
Programming and control	EclerPLEX (Web application), TPNET (UDP/RS232), UCP control panels
X-LINK	1, X-LINK port. USB-C connector
Real-Time Clock	
Retention time	> 5 years
Accuracy	±1 minute / month
Local Storage	
microSD	SDXC
Capacity	Up to 2TB
File system	FAT16, FAT 32, VFAT (read/write) NTFS (read) Multi-partition up to 1
Playable audio files	mp3, ogg, WAV, FLAC, AIFF
Files analysis	65354 playable folders 65354 playable folders within each folder 65354 playable files within each folder
Folder hierarchy	Up to 8 containing the root directory
Sorting	UNICODE, in alphabetical order Up to 100 folders / files by folder Folders/files over 100 sorted in the FAT order
Electrical	
Power supply	Internal Universal, regulated switching mode supply
AC mains requirement	100-240 VAC @ 50-60Hz
AC mains connector	IEC C14 inlet
Power consumption	5.8 W 11.6 VA
Heat load	<65 BTU/h Typ, <80 BTU/h Max

Ventilation	FAN
Physical	
Operating temperature	Min: 0°C / 32°F Max: 50°C / 122°F
Operating humidity	5 - 85% RH, non-condensing
Storage temperature	Min: 0°C / 32°F Max: 50°C / 122°F
Storage humidity	5 - 85% RH, non-condensing
Installation options	Desktop, 19" racks (1RU)
Included accessories	1x EU Mains cord, 1x Multiplug Mains cord, 4x Washers, 4x Rubber feet, 1x Euroblock connectors (green colour), 1 USB holder, 2x Screws.
Dimensions (WxHxD)	482.4 x 44 x 214 mm / 18.99 x 1.73 x 8.43 in.
Weight	2.82 kg / 6.22 lb
Shipping dimensions (WxHxD)	585 x 385 x 75 mm / 23.03 x 15.15 x 2.95 in.
Shipping weight	4.27 kg/ 9.41 lb

8.2 Mechanisches Diagramm

Alle Angaben **in mm.**



Motors, 166-168
08038 – Barcelona - Spain
www.ecler.com

Aufgrund von Produktionstoleranzen können alle angegebenen Daten Änderungen unterliegen.
NEEC AUDIO BARCELONA S.L. behält sich Änderungen oder Verbesserungen an Design oder Herstellung vor, die diese Produkt-Spezifizierungen betreffen können.
Bei technischen Fragen wenden Sie sich an Ihren Lieferanten, Händler oder füllen Sie das Kontaktformular auf unserer Website unter **Support / Technical requests** aus.