

WPTI1CG2

VIDEOVERTEILUNG ÜBER IP
H.265 Full-HD-Video-Extender über IP



BEDIENUNGSANLEITUNG



VORSICHTSMASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

EINBAU
und
ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME
und
BEDIENUNG

FUNKTIONEN DER
BEDIENFELDER

TECHNISCHE
DATEN

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 Wandmontage.....	7
5.2 Netzwerkanforderungen und -konfiguration	8
5.2.1 Einstellen der IP-Adresse	8
5.2.2 Videoverteilung Schnellstart.....	9
5.2.3 Multicast-Modus.....	10
6. INBETRIEBNAHME UND BEDIENUNG	11
6.1 Konfiguration über Web-Schnittstelle.....	11
6.1.1 Information.....	11
6.1.2 Video-Einstellungen	12
6.1.3 LED-Anzeigen	13
6.1.4 Einstellungen	14
6.1.5 Update	15
6.1.6 Log Out.....	15
6.2 Fernsteuerung.....	16
6.2.1 Erweitertes Netzwerk-Management	16
6.3 Ecler VEO1CG2 Discovery App.....	17
7. FUNKTIONEN DER BEDIENFELDER	19
7.1 Vorderes Bedienfeld.....	19
7.2 Hinteres Bedienfeld	20
8. TECHNISCHE DATEN	21
8.1 Technische Spezifizierungen.....	21
8.2 Mechanisches Diagramm	22


VORSICHTSMASSNAHMEN
GARANTIE und UMWELT
LIEFERUMFANG
BESCHREIBUNG und MERKMALE
EINBAU und ANSCHLUSS
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG
FUNKTIONEN DER BEDIENFELDER
TECHNISCHE DATEN

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.



VORSICHTSMASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

EinBAU und ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und BEDienung

FUNKTIONEN DER BEDienungSFELDER

TECHNISCHE DATEN

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.



VORSICHTSMASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

EinBAU und ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und BEDienung

FUNKTIONEN DER BEDienungSFELDER

TECHNISCHE DATEN

2. GARANTIE und UMWELT

Wir danken Ihnen für das Vertrauen, das Sie mit der Wahl unseres Ecler-Modells WPTI1CG2 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 CO₂-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

- 1 x WPTI1CG2.
- 1 x 2-poliger Euroblock-Steckverbinder.
- 1 x Magnet.
- 2 x Befestigungsschraube.
- 1 x Aufputzdose.
- Kurzanleitung.
- Garantieschein.



VORSICHTSMASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

Einbau und ANSCHLUSS

Inbetriebnahme und Bedienung

Funktionen der Bedienelemente

Technische Daten

4. BESCHREIBUNG UND MERKMALE

WPTI1CG2 ist ein professionelles H.265 / H.264-Gerät, das für die HDMI®-Verteilung über 1-Gb-Ethernet-Netzwerke entwickelt wurde und Auflösungen bis zu WUXGA und 1080p unterstützt. Er liefert eine hochwertige Videokompression über Entfernungen von bis zu 100 Metern unter Verwendung eines einzigen Cat 5e- oder höherwertigen Kabels. Das Design der Wandplatte mit einem HDMI®-Eingang, einem RJ-45-Anschluss mit PoE und einer Reset-Taste bietet eine elegante Lösung für sichtbare Installationen. Die Steuerung und Konfiguration erfolgt über die integrierte Web-GUI oder durch Kopplung mit dem VEO-XCTRLG2-Controller, was eine einfache Einrichtung und zuverlässige Leistung gewährleistet.

4.1 Die wichtigsten Merkmale

- Video-over-IP-Unicast- und Multicast-Verteilung über 1-Gb-verwaltete Netzwerke.
- Unterstützung für H.264/H.265-Videocodec mit einer durchschnittlichen Latenzzeit von 100 ms.
- Unterstützung für HDMI® 10.2Gbps 1920x1200p@60Hz 4:4:4 wie in HDMI® 1.4 spezifiziert.
- Übertragungsreichweite bis zu 100 Meter über Cat 5e oder höherwertiges Kabel.
- Unterstützung für Haupt- und Sub-Stream für die Videovorschau.
- Unterstützung für Videowand-Komposition und -Verwaltung von bis zu 9 x 9 Setups (über VEO-XCTRLG2).
- Unterstützung der Audioformate LPCM 2.0.
- Erweiterte EDID-Verwaltung (über VEO-XCTRLG2).
- HDCP 1.4-konform.
- Zu den Steuerungsoptionen gehören ein TCP/IP-Befehlssatz und WebGUI.
- Unterstützung für PoE-Funktion.
- Kompatibel mit runden Elektrodoosen mit einem Durchmesser von 60 mm.
- Inklusive Box für die Aufputzmontage.



VORSICHTSMASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

EINBAU und ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und BEDienung

FUNKTIONEN DER BEDienungSFELDER

TECHNISCHE DATEN

5. EINBAU UND ANSCHLUSS

5.1 Wandmontage

Dieses Produkt kann an einer Wand montiert werden. Die Montageschritte sind wie folgt:

1. **Entfernen Sie die weiße Metallabdeckung** von dem **grauen magnetischen Sockel**. Diese Teile werden magnetisch zusammengehalten.
2. **Sichern Sie den grauen Sockel** an der wandmontierten Anschlussdose, indem Sie Schrauben durch die vorhandenen Bohrungen einführen.
3. **Bringen Sie die weiße Metallabdeckung** wieder am grauen magnetischen Sockel an. Das Magnetsystem hält ihn fest an seinem Platz.



VORSICHTSMASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

EINBAU und ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG

FUNKTIONEN DER BEDIENFELDER

TECHNISCHE DATEN

5.2 Netzwerkanforderungen und -konfiguration

WPTI1CG2 ist nicht auf bestimmte Marken von Netzwerk-Hardware beschränkt, aber das **Netzwerk muss die folgenden Netzwerkmerkmale unterstützen:**

- Layer 3 verwalteter Netzwerkschwitch.
- IGMP-Snooping-Unterstützung.

 Um **Fehlfunktionen, Störungen oder einen Abfall der Signalleistung** aufgrund von Bandbreiten-Anforderungen anderer Netzwerkprodukte oder des Netzwerk-Designs zu vermeiden, wird dringend empfohlen, **gemeinsam mit dem beauftragten Netzwerk-IT-Team die bestmögliche Einstellung der an den lokalen Netzwerk-Switch anzuschließenden Multicast-Produkte zu untersuchen.**

5.2.1 Einstellen der IP-Adresse

Die **Standard-IP-Adresse** ist „Auto-IP“ im Bereich **169.254.10.x** für den **Sender (WPTI1CG2 and VEO-XTI1CG2)**. Sie kann auch dynamisch vom VEO-XCTRLG2-Controller zugewiesen werden, falls dieser im Netzwerk vorhanden ist. Nähere Informationen hierzu finden Sie in der [Bedienungsanleitung des Steuermoduls VEO-XCTRLG2](#).

 Um die zugewiesene IP-Adresse einer Wandplatte WPTI1CG2 zu überprüfen, verwenden Sie die [Ecler VEO-1CG2 Discovery App](#). Da diese Modelle keine Tasten auf der Vorderseite haben, können mit diesem Tool alle Geräte der VEO-1CG2-Serie im Netzwerk lokalisiert werden, einschließlich VEO-XCTRLG2, VEO-XRI1CG2, VEO-XTI1CG2 und WPTI1CG2. [Weitere Einzelheiten finden Sie im Abschnitt VEO1CG2 Discovery.](#)

 Die IP-Adresse kann über die im Sender bzw. Empfänger eingebettete Webseite **geändert werden**. Um über einen Internet-Browser auf die Seite mit den Einstellungen zugreifen zu können, müssen PC und VEO-Geräte in derselben Netzwerkdomäne konfiguriert sein. Nähere Informationen hierzu finden Sie im Kapitel [Konfiguration über Web-Schnittstelle](#).

 Sind statische IP-Adressen erforderlich, so muss die IP-Adresse eines jeden Geräts von Hand eingestellt werden.



VORSICHTSMASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

EinBAU und ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und BEDienung

FUNKTIONEN DER BEDienungSFELDER

TECHNISCHE DATEN

5.2.2 Videoverteilung Schnellstart

Vor Beginn einer Videoübertragung müssen Sender und Empfänger aufeinander abgestimmt werden. Jeder Sender WPTI1CG2 oder VEO-XTI1CG2 kann mithilfe einer Kanal-ID, die im jeweiligen Netzwerk nur einmal vorkommen darf, ein Videosignal über das Netzwerk streamen. Die Kanal-ID-Nummern von 0 bis 762 identifizieren jeweils eine IP-Adresse, und jeder Empfänger VEO-XRI1CG2 kann einen dieser Kanäle auswählen, um einen AV-Stream zu empfangen.

Bei den Sendern wird die Kanal-ID üblicherweise nur einmal im Zuge der Einrichtung des Systems eingestellt, während bei den Empfängern die ID-Nummern je nach wiederzugebendem Inhalt geändert werden. Die Kanal-ID des Zielempfängers muss mit der Kanal-ID des Senders identisch sein, der den Audio- und Videoinhalt der gewünschten Quelle ausstrahlt.

Die **Kanal-ID kann auf vier verschiedene Arten eingestellt werden:**

1. über die Konfigurationsoption auf der Webseite auf demselben Gerät.
2. über die Konfigurationsoption auf der Webseite auf VEO-XCTRLG2.
3. Über TCP auf demselben Gerät.
4. per TCP mithilfe des VEO-XCTRLG2.



VORSICHTSMASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

EINBAU
und
ANSCHLUSS

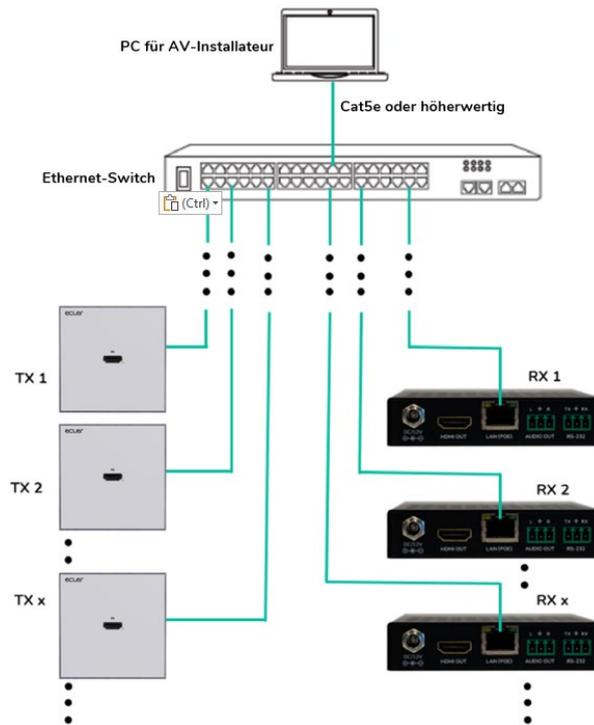
INBETRIEBNAHME
und
BEDIENUNG

FUNKTIONEN DER
BEDIENFELDER

TECHNISCHE
DATEN

5.2.3 Multicast-Modus

Werden die Geräte WPTI1CG2 und VEO-XRI1CG2 in einer Punkt-zu-Multipunkt- oder Multipunkt-zu-Multipunkt-Topologie betrieben, so sollte jeder Sender und jeder Empfänger seine eindeutige IP-Adresse haben. Soweit möglich wird empfohlen, ein unabhängiges Video-IP-Netzwerk einzurichten, das mit verwalteten Netzwerk-Switches arbeitet. Optimal wäre der Einsatz von Gigabit-Switches, die IGMP unterstützen.



1. Stellen Sie die IP-Adresse für jeden Sender und jeden Empfänger ein.
2. Schließen Sie die Quellgeräte an die HDMI®-Ports der Sender WPTI1CG2 an.
3. Verbinden Sie die HDMI®-Endpunkte mit den HDMI®-Ports der Empfänger VEO-XRI1CG2.
4. Schließen Sie Audio IN/OUT an ein Audiogerät an und stellen Sie den gewünschten Audio-Modus ein.



Dieser Schritt ist optional und kann übersprungen werden, wenn er nicht benötigt wird.

5. Verbinden Sie dann die Empfänger mithilfe von RS-232-Kabeln mit den Ports der zu steuernden Geräte.
6. Verbinden Sie alle VEO-Geräte mithilfe von Cat 5e oder höherwertigen Kabeln mit dem Netzwerk-Switch.
7. Versorgen Sie nun Sender WPTI1CG2 und Empfänger VEO-XRI1CG2 mithilfe des mitgelieferten Netzadapters mit Strom und schalten Sie den Switch ein. Unterstützt der Switch die Funktionalität PoE (Power over Ethernet), so ist eine lokale Stromversorgung der VEO-Geräte nicht erforderlich.
8. Stellen Sie an jedem VEO-Gerät die gewünschte Kanal-ID ein, um die erwünschten Video-Übertragungsflüsse einzurichten.



VORSICHTSMASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

EINBAU und ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und BEDienung

FUNKTIONEN DER BEDienungSFELDER

TECHNISCHE DATEN

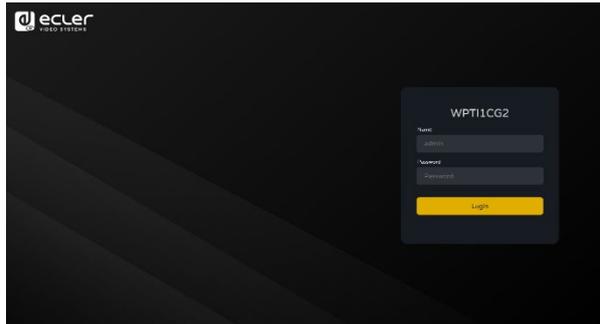
6. INBETRIEBNAHME UND BEDIENUNG

6.1 Konfiguration über Web-Schnittstelle

Die Geräte WPTI1CG2 und VEO-XRI1CG2 können über ihre integrierte Web-Schnittstelle konfiguriert werden. Geben Sie hierzu einfach die IP-Adresse des entsprechenden Geräts in einen Web-Browser ein. [Verweisen Sie auf das Kapitel „Einstellen der IP-Adresse“ für weitere Einzelheiten zur Ermittlung der IP-Adresse eines WPTI1CG2 und VEO-XRI1CG2.](#)

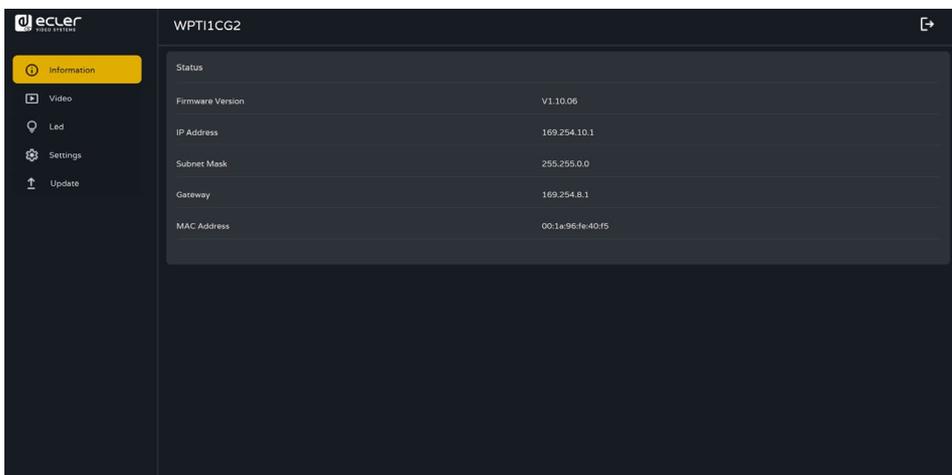
Die Standard-Zugangsdaten lauten:

- **Benutzername:** admin
- **Passwort:** admin



Nach einwandfreier Eingabe der Zugangsdaten kann der Benutzer über die Menüs der Konfigurationsseite verschiedene Aspekte und Funktionalitäten des Sender - und Empfänger -Betriebs verwalten und bedienen, wie in den folgenden Kapiteln erläutert.

6.1.1 Information



Auf der Statusseite finden Sie die folgenden grundlegenden Informationen über die Geräte WPTI1CG2:

- Firmware Version (Firmware-Version)
- IP Address (IP-Adresse)
- Subnet Mask (Subnetz-Maske)
- Gateway.
- MAC Address.(MAC-Adresse)



VORSICHTSMASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

EINBAU und ANSCHLUSS

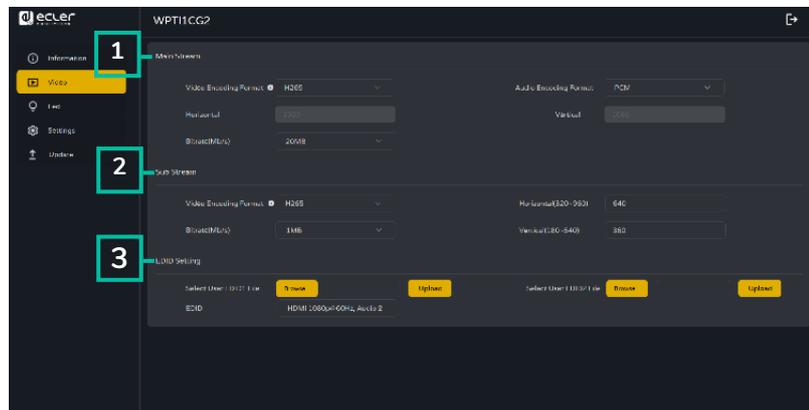
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG

FUNKTIONEN DER BEDIENFELDER

TECHNISCHE DATEN

6.1.2 Video-Einstellungen

Auf der Seite „Video Settings“ kann der Benutzer die folgenden Parameter für den WPTI1CG2. Festlegen.



1. Main Stream (Hauptstream)

- **Video Encoding Format (Video-Codierungs-Format):** Für den Hauptstream kann der Benutzer die Videocodecs H.265 und H.264 einstellen.
- **Audio Encoding Format (Audio-Codierungs-Format):** Für den Hauptstream kann der Benutzer PCM- oder AAC-Audio einstellen.
- **Resolution (Auflösung):** HORIZONTAL- und VERTIKAL-Auflösung für den Hauptstream. Diese Einstellung richtet sich nach der Eingangsauflösung der Videoquelle.
- **Bitrate:** Der Benutzer kann die Videoqualität festlegen, indem er die maximal zu übertragende Datenmenge für den Hauptstream auswählt.

2. Sub Stream

- **Video Encoding Format (Video-Codierungs-Format):** Für den Substream kann der Benutzer die Videocodecs H.265 und H.264 einstellen.
- **Resolution (Auflösung):** Der Benutzer kann die HORIZONTAL- und die VERTIKAL-Auflösung für den Substream festlegen.
- **Bitrate:** Der Benutzer kann die Videoqualität festlegen, indem er die maximal zu übertragende Datenmenge für den Substream auswählt.



VORSICHTSMASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

EINBAU und ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG

FUNKTIONEN DER BEDIENFELDER

TECHNISCHE DATEN

3. EDID Setting (EDID-Einstellung)

Dieser Parameter legt die EDID-Einstellung für den Sender WPTI1CG2 fest.

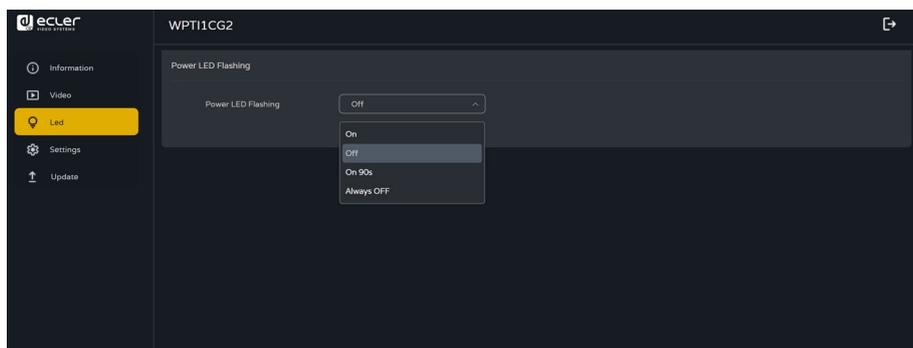
EDID ID	Beschreibung
00	Video: HDMI® 1.080p@60Hz / Audio: Stereo PCM
01	Video: HDMI® 720p@60Hz / Audio: Stereo PCM
02	Video: DVI 1.024p@60Hz
03	Video: DVI 1.080p@60Hz
04	Video: DVI 1.200p@60Hz
05	Video: HDMI® 1.200p@60Hz / Audio: Stereo PCM
06	Kopie des HDMI®-Ausgangs des VEO-XRI1CG2
07	BENUTZER 1
08	BENUTZER 2



Benutzer EDID 1 und Benutzer EDID 2 können in die Dateien SELECT USER EDID 1 und SELECT USER EDID2 hochgeladen werden. (Diese Dateien können von der Seite Download EDID auf der Videoseite des Empfängers heruntergeladen werden).

6.1.3 LED-Anzeigen

Auf dieser Seite kann der **Benutzer den Status der LED-Anzeigen für beide Geräte, WPTI1CG2, einstellen.**



- **Betriebs-LED blinkt:**
 - **ON:** Die Betriebs-LED blinkt ständig.
 - **OFF:** Die Betriebs-LED leuchtet, ohne zu blinken.
 - **ON 90s:** Die Betriebs-LED blinkt 90 Sekunden lang und hört dann auf.
 - **ALWAYS OFF (IMMER AUS):** Die Betriebs-LED bleibt dauerhaft aus.



VORSICHTSMASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

EinBAU und ANSCHLUSS

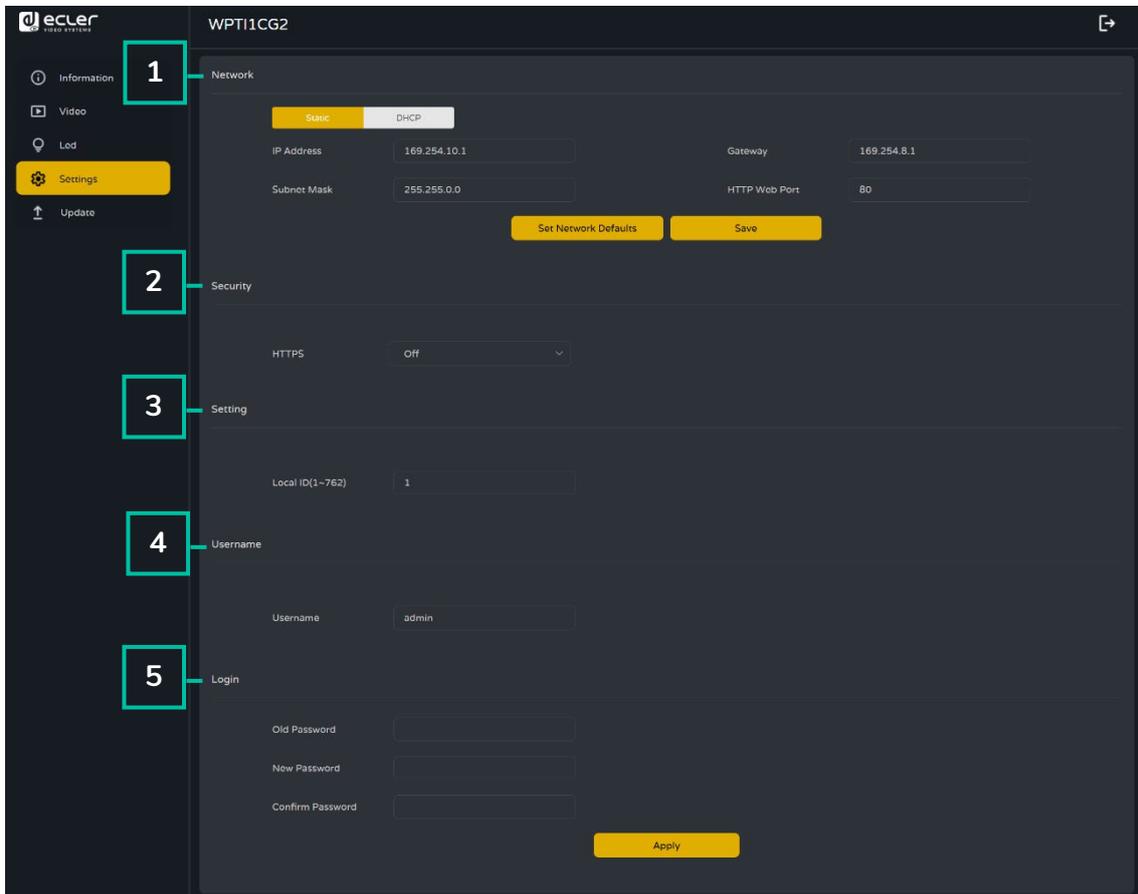
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG

FUNKTIONEN DER BEDIENFELDER

TECHNISCHE DATEN

6.1.4 Einstellungen

Auf dieser Seite kann der **Benutzer die Netzwerk-Konfigurationen des Geräte WPTI1CG2 ändern.**



1. Network (Netzwerk)

- IP address (IP-Adresse)
- Subnet Mask (Subnetz-Maske)
- Gateway
- HTTP Web Port.

- !**
- Die Netzwerk-Einstellungen **können nur verändert werden, wenn die MODE-Taste auf Static steht.**
 - **Nach jeder Änderung an den Netzwerk-Einstellungen oder am Benutzernamen oder Passwort muss sich der Benutzer über die Web-GUI erneut mit den neuen Einstellungen anmelden, bevor er mit seiner Arbeit fortfahren kann.**

2. Security (Sicherheit)

Dieser Parameter aktiviert bzw. deaktiviert das HTTPS-Sicherheitsprotokoll.



VORSICHTSMASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

EINBAU und ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG

FUNKTIONEN DER BEDIENFELDER

TECHNISCHE DATEN

3. Setting (Einstellung)

Local ID: Dieser Parameter stellt den ID-Kanal für den VEO-XTI1CG2-Sender aus den 0-762 verfügbaren Profilen ein.

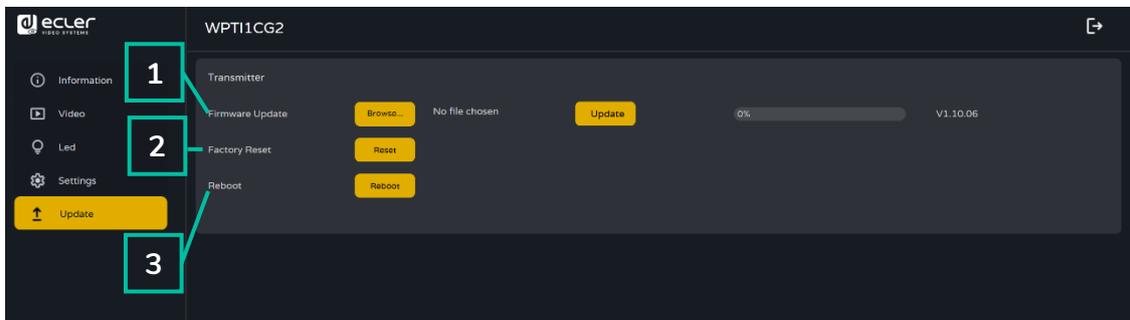
4. Username (Benutzernamen)

Mithilfe dieses Parameters kann der Benutzer den dem Gerät zugewiesenen Benutzernamen ändern.

5. Login (Anmeldung)

Hier kann der Benutzer das aktuelle Passwort für den Zugriff auf die Seite der Web-Einstellungen ändern.

6.1.5 Update



1. Firmware Update:

- **Browse (Durchsuchen):** Dient zum Importieren der Upgrade-Datei.
- **Update (Aktualisieren):** Startet den Upgrade-Vorgang. Sobald der Fortschrittsbalken 100% erreicht hat, ist dieser Vorgang abgeschlossen und das Gerät wird neu gestartet.

2. Factory Reset (Zurück auf Werkseinstellungen):

Setzt das Gerät auf seine Standard-Werkseinstellungen zurück.

3. Reboot (Neustart):

Das Gerät wird neu gestartet.

6.1.6 Log Out

Durch Anwahl der Option Log Out  wird die Web GUI verlassen und das Gerät springt automatisch zur Anmelde-Oberfläche zurück.



VORSICHTSMASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

EINBAU und ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und BEDIENTUNG

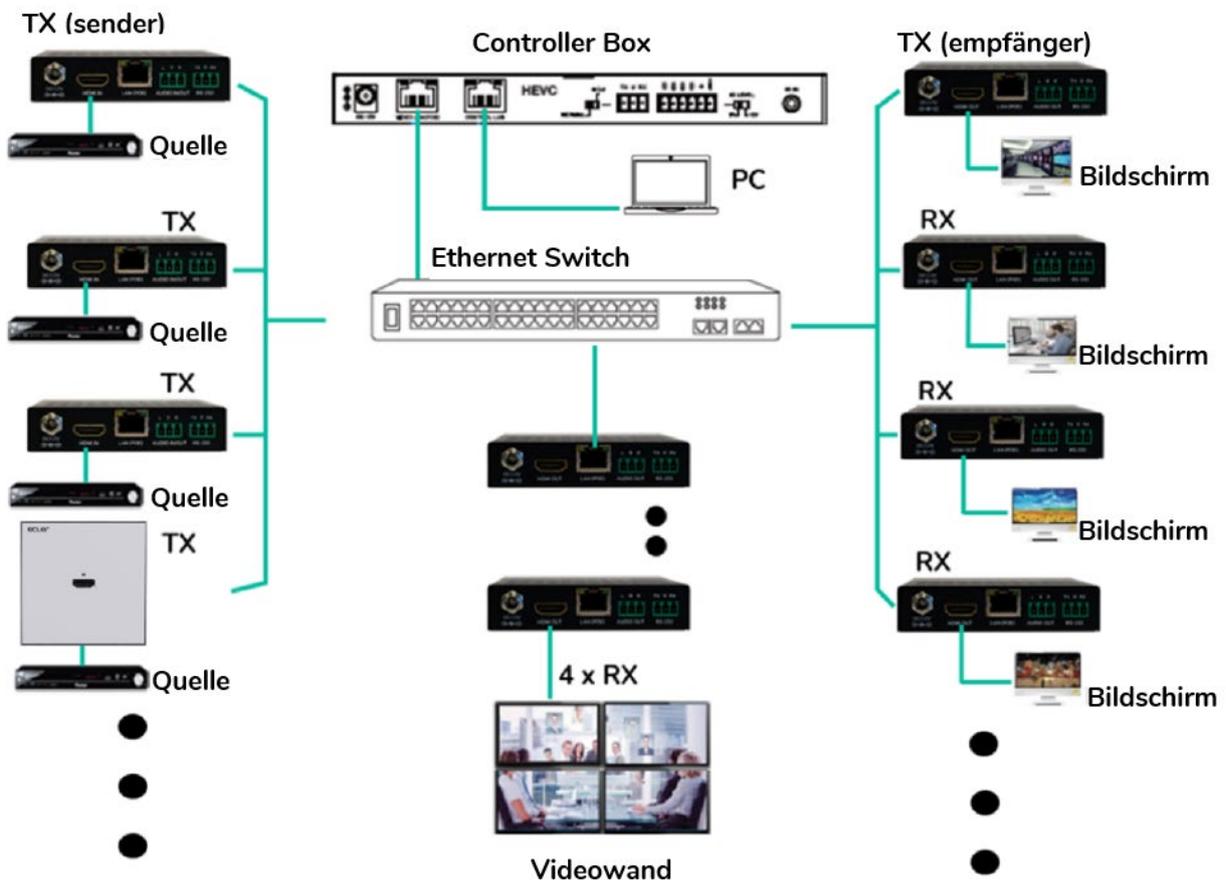
FUNKTIONEN DER BEDIENTEILDER

TECHNISCHE DATEN

6.2 Fernsteuerung

6.2.1 Erweitertes Netzwerk-Management

Für umfangreichere AV-over-IP-Multicast-Szenarien mit mehreren Geräten WPTI1CG2, VEO-XTI1CG2 und VEO-XRI1CG2 wird empfohlen, zusätzlich ein Steuermodul VEO-XCTRLG2 ins System einzubinden. Damit wird der Benutzer in die Lage versetzt, alle Sender und Empfänger über eine einzige Web-Schnittstelle zu verwalten und zu bedienen, dies beinhaltet auch den Vorschau-Modus, die Steuerung von Matrizen, die Steuerung von Videowänden und sogar die Verwendung von TCP-Befehlen zur Fernkommunikation mit den im Netzwerk angeschlossenen Geräten WPTI1CG2 und VEO-XRI1CG2. Nähere Informationen zur Einrichtung einer Schnittstelle zur Steuerung von erweiterten, vernetzten Anlagen finden Sie in der [Bedienungsanleitung des Steuermoduls VEO-XCTRLG2](#).



VORSICHTSMASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

EINBAU und ANSCHLUSS

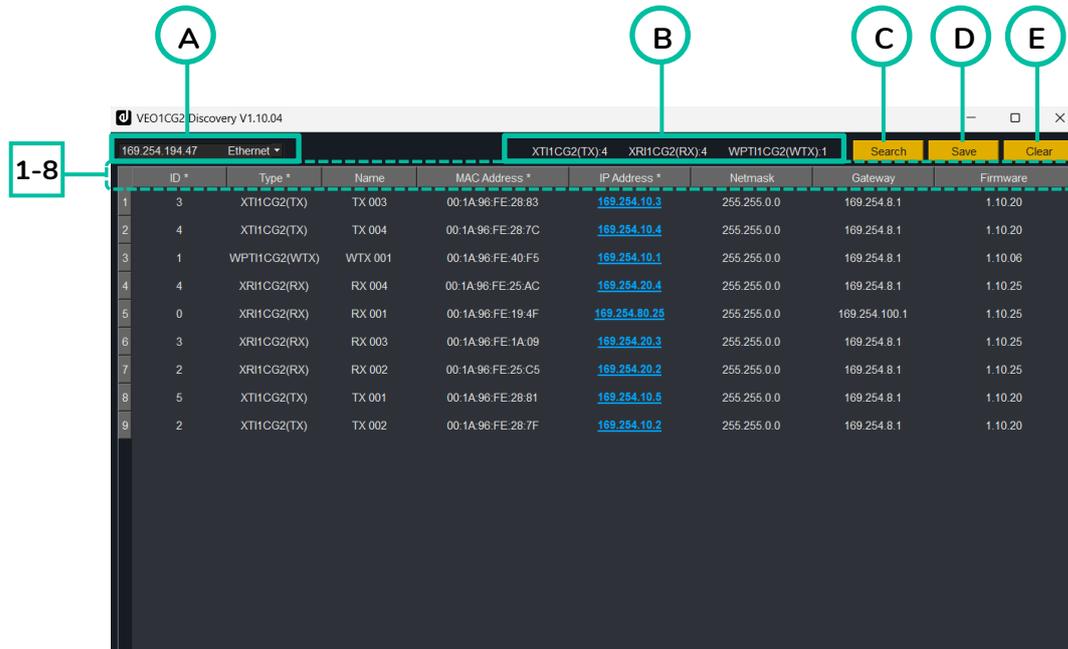
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG

FUNKTIONEN DER BEDIENFELDER

TECHNISCHE DATEN

6.3 Ecler VEO1CG2 Discovery App

[Ecler VEO1CG2 Discovery App](#) ist ein Software-Tool, das von der offiziellen [Ecler-Website](#) heruntergeladen werden kann. Sie wird als eigenständige ausführbare Datei ausgeführt und dient zur automatischen Erkennung aller Geräte der VEO-1CG2-Serie, die an dasselbe lokale Netzwerk angeschlossen sind.



Die Schnittstelle umfasst die folgenden Funktionen:

- Ethernet/IP-Auswahl:** In dieser Dropdown-Liste in der oberen rechten Ecke kann der Benutzer die entsprechende Netzwerkschnittstelle des PCs auswählen, um die Kommunikation mit den angeschlossenen Geräten zu ermöglichen.
- Aktive Geräte:** Die Software zeigt in einer Übersicht an, wie viele Einheiten jedes Modelltyps erkannt wurden (z. B. Sender, Empfänger, Wandplatteneinheiten), so dass eine schnelle Überprüfung des Systemstatus möglich ist.
- Suchen:** Führt einen neuen Scan durch und aktualisiert die Liste, um alle neu erkannten Geräte aufzunehmen.
- Speichern:** Exportiert die Liste der Geräte und deren Daten in eine lokale .txt-Datei.
- Löschen:** Löscht die aktuelle Liste aus der Anzeige.

Die Tabelle enthält die folgenden Informationen für jedes Gerät:

- ID:** Dem Gerät zugewiesene eindeutige Kennung.
- Typ:** Gerätemodell:
 - TX:** VEO-XTI1CG2 Senderbox
 - WTX:** Wandplattensender WPTI1CG2
 - RX:** VEO-XRI1CG2 Empfängerbox



VORSICHTSMASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

Einbau und ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und BEDienung

FUNKTIONEN DER BEDienungSFELDER

TECHNISCHE DATEN

3. **Name:** Benutzerdefinierter Geräte name, konfiguriert über die WebGUI (siehe vorheriges Kapitel).
4. **MAC Address:** Physikalische MAC-Adresse des Geräts.
5. **IP Address:** IP-Adresse des Geräts. Wenn Sie auf den blauen Link klicken, wird die WebSettings-Seite des Geräts im Standardbrowser geöffnet.
6. **Netmask:** Subnetzmaske des Geräts.
7. **Gateway:** Adresse des Geräte-Gateways.
8. **Firmware:** Derzeit auf dem Gerät installierte Firmware-Version.



VORSICHTSMASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

EINBAU und ANSCHLUSS

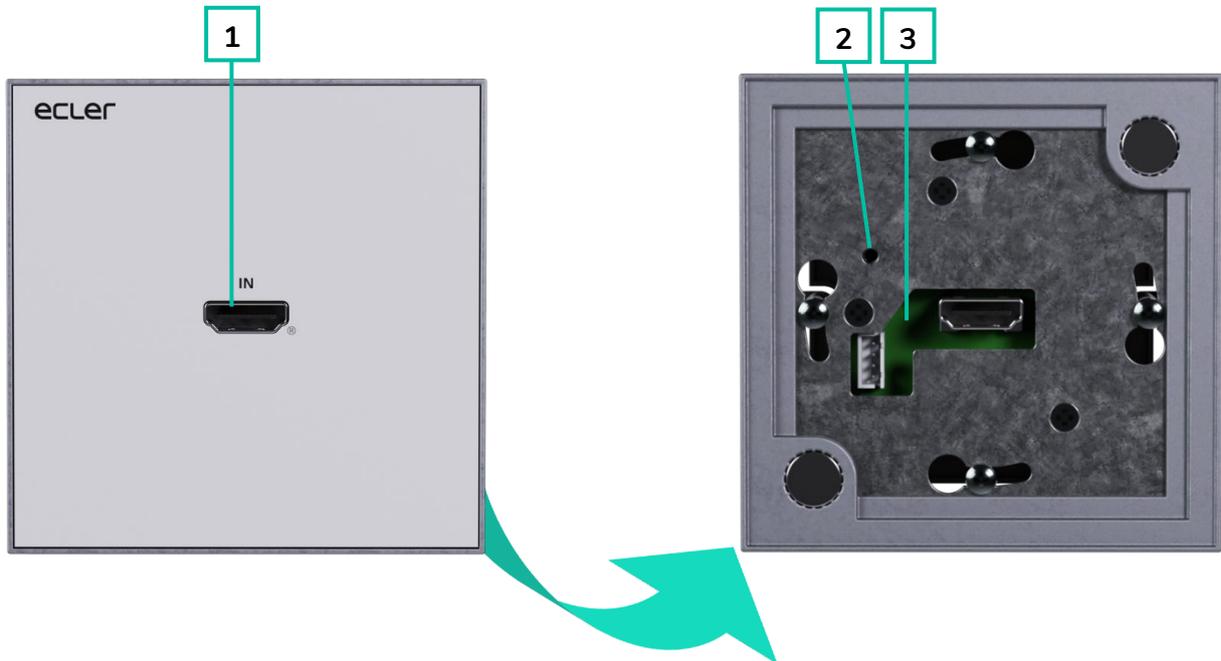
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG

FUNKTIONEN DER BEDIENFELDER

TECHNISCHE DATEN

7. FUNKTIONEN DER BEDIENFELDER

7.1 Vorderes Bedienfeld



1. **HDMI IN:** HDMI®-Eingangsanschluss.
2. **RESET:** System-Reset-Taste. Wird diese Taste 5 Sekunden lang gedrückt, so wird das Gerät neu gestartet und auf seine Werkseinstellungen zurückgesetzt.
3. **LED-Anzeige POWER:** Die LED-Anzeige blinkt, wenn das Gerät mit Strom versorgt wird, und leuchtet (ROT), wenn der Einschaltvorgang abgeschlossen ist.
 - **Erleuchtet (grün):** Netzwerk-Verbindung ist stabil und es liegt ein kompatibles Videosignal an
 - **Nicht erleuchtet:** Keine Netzwerk-Verbindung
 - **Blinkt (rot):** Netzwerk-Verbindung ist stabil, aber es liegt kein Videosignal an
 - **Blinkt (schnell):** Netzwerk-Verbindung ist stabil, aber das Videosignal ist nicht kompatibel (Auflösung oder Bildwiederholrate zu hoch).



VORSICHTSMASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

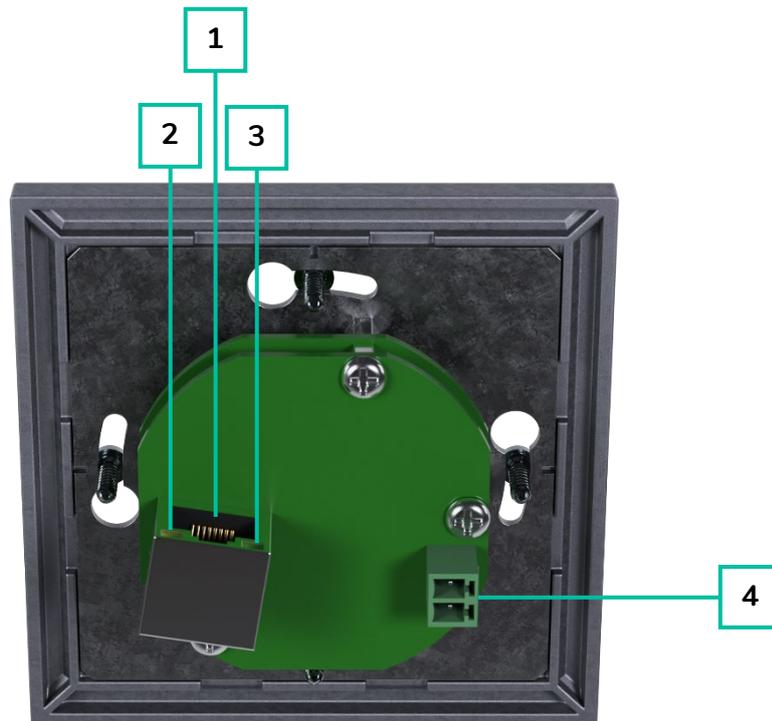
EINBAU und ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG

FUNKTIONEN DER BEDIENFELDER

TECHNISCHE DATEN

7.2 Hinteres Bedienfeld



1. LAN (PoE) ANSCHLUSS: Verbinden Sie den 1-GB-Netzwerk-Anschluss mit einem Ethernet-Switch, um die Datenübertragung zu starten. Verfügt der Ethernet-Switch über die Funktionalität PoE, so benötigt das Gerät keine lokale Stromversorgung.

2. LINK Anzeige (grün):

- **Erleuchtet:** Netzwerk-Kabel korrekt angeschlossen.
- **Nicht erleuchtet:** Keine Netzwerk-Verbindung.

3. DATEN-Anzeige (gelb):

- **Blinkt:** Datenübertragung.
- **Aus:** Keine Datenübertragung.

4. 5V DC ANSCHLUSS: Schließen Sie hier das mitgelieferte 5V-DC-Netzteil an.



VORSICHTSMASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

EinBAU und ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG

FUNKTIONEN DER BEDIENFELDER

TECHNISCHE DATEN

8. TECHNISCHE DATEN

8.1 Technische Spezifizierungen

WPTI1CG2

Video performances	
Video Input Connectors	1 x HDMI® Type A Female, 1.4, 10.2 Gbps
Video Input Resolutions	480i, 480p, 720i, 720p, 1080i, 1080p, 1920 x 1200 up to 60Hz
Video Output Resolutions	1920 x 1200 up to 60Hz
Video Codec	H.265 / H.264
Transmission Latency	<100ms
Chroma Subsampling	4:4:4, 4:2:2, 4:2:0
Colour Depth	8-bit, 10-bit, 12-bit (1080p 60Hz)
Colour Space	RGB, YCbCr, YUV
HDCP	1.4
Video Composing Capabilities	Videowalll up to 9x9 (via VEO-XCTRLG2)
Scaling Features	Up to 1920 x 1200 60Hz
HDMI® Distance	Up to 1920 x 1200/60Hz: 10m with IN/OUT HDMI® Cable
Audio performances	
Audio Formats	LPCM 2.0
Sample Rate	32Khz, 44.1KHz, 48KHz
Bit Depth	Up to 24-bit
Frequency Response	20Hz-20KHz
ARC/eARC	No
Device control	
Control Connectors	1x RJ-45
Control Protocols	Web, Telnet, RS-232, IR
Control Buttons	1 x Reset button, 2 x Input selection
EDID Management	EDID Settings
Status Indicators	Power LED
Network	
Network Connectors	RJ-45
Network Requirements	IGMP Snooping
Average Streaming Bitrate	1-20 Mbps (configurable via WebGUI)
Transmission Distance	100m via Ethernet
Electrical	
Power supply	PoE; External: Input 100-240 VAC @ 50/60Hz, Output: 5VDC-1A
AC mains connector	100-240VAC 50-60Hz with EU, UK ,US , AU blades
DC mains connector	2-pin Euroblock connector
Power consumption	3W
Physical	
Operating temperature	Min: -10°C ; 14°F Max: 45°C ; 113°F
Operating humidity	20% - 90% RH, no condensing
Installation options	Double Gang EU Format Surface Box, In-wall
Included accessories	1 x 2-pin Euroblock connector, 1 x Magnet, 2x Mounting screws, 1x Surface mount-box
Optional accessories	VEO-XCTRLG2
Dimensions (WxHxD)	86 x 86 x 40 mm / 3.39 x 3.39 x 1.57 in.
Weight	0.14 Kg / 0.31 lb



VORSICHTSMASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

EINBAU und ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG

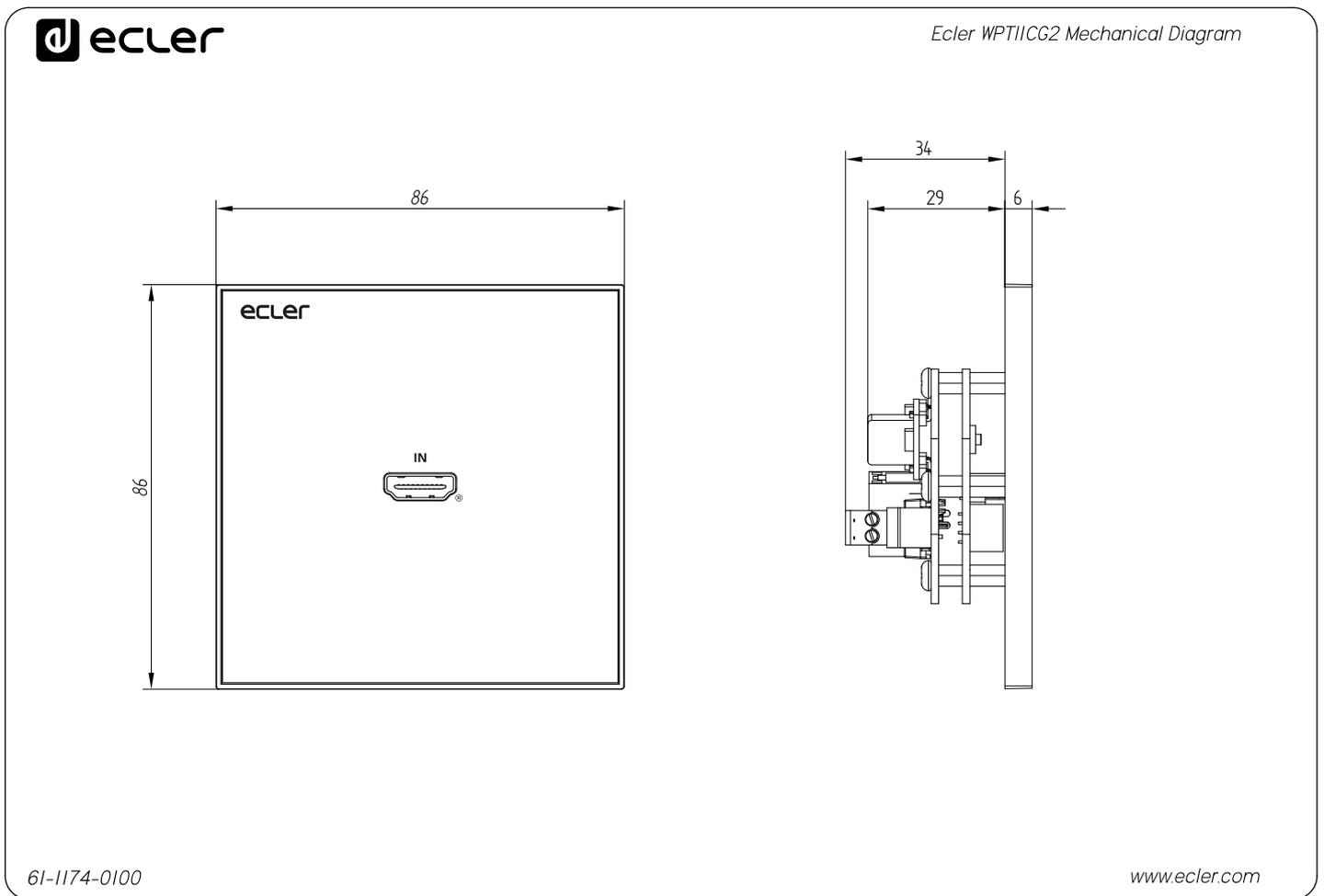
FUNKTIONEN DER BEDIENFELDER

TECHNISCHE DATEN

Shipping dimensions (WxHxD)	120 x 210 x 80 mm / 4.72 x 8.27 x 3.15 in.
Shipping weight	0.29 Kg / 0.64 lb
Chassis material	Metal
Finished colour	White (RAL 9003)

8.2 Mechanisches Diagramm

Alle Angaben in mm.



VORSICHTSMASSNAHMEN

GARANTIE und UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG und MERKMALE

EINBAU und ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG

FUNKTIONEN DER BEDIENFELDER

TECHNISCHE DATEN



VORSICHTSMASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

EINBAU
und
ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME
und
BEDIENUNG

FUNKTIONEN DER
BEDIENFELDER

TECHNISCHE
DATEN

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.

Motors, 166-168 | 08038 Barcelona, Spain | Tel. (+34) 932238403 | information@ecler.com | www.ecler.com