

# VEO-MXH44

VIDEO-MATRIZEN 4x4 HDMI 2.0 Matrix, 18GBPS, mit Audio-Extraktoren



# BEDIENUNGSANLEITUNG

VEO-MXH44



# INHALTSVERZEICHNIS

1.	WICHTIGER HINWEIS	3
2.	WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE	3
3.	WICHTIGER HINWEIS	5
4.	PRÄSENTATION	5
5.	LIEFERUMFANG	6
6.	BESCHREIBUNG DER BEDIENFELDER	6
	6.1. VORDERES BEDIENFELD	6
	6.2. GERÄTE-RÜCKSEITE	7
7.	ANSCHLUSS UND INSTALLATION	8
8.	IR-FERNBEDIENUNG	8
9.	WEB-STEUERUNG	9
	9.1. Anschluss Ihres Rechners an die VEO-MXH44	9
	9.2. Seite zur Port-Einstellung	.10
	9.3. EDID-Konfigurationsseite	.10
	9.4. IP-Konfigurationsseite	.11
10.	DRS-232 und TCP/IP-STEUERUNG FÜR EXTERNE SYSTEME	11
	10.1. Liste der Kommandostrings	.12
11.	VORTEILE DES STEUERUNGSZENTRUMS	14
	11.1. Software-Verbindung	.14
	11.2. RS-232-Verbindung	.14
	11.3. Netzwerk-Verbindung	.15
	11.4. Seite zur Port-Einstellung	.16
	11.5. EDID-Konfigurationsseite	.17
	11.6. IP-Konfigurationsseite	.17
	11.7. System-Konfigurationsseite:	.18
12.	FIRMWARE-UPGRADE	19
	12.1 Anleitung	.19
	12.2. Versionshinweise	.20
13.	TECHNISCHE DATEN	21



# **1. WICHTIGER HINWEIS**



WARNING: SHOCK HAZARD - DO NOT OPEN AVIS: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE - NE PAS OUVRIR



Das Blitzsymbol mit Pfeil im gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer vor nicht isolierter, gefährlicher Spannung im Gerät warnen, die hoch genug ist, um einem Menschen einen Stromschlag zu versetzen.



Das Ausrufezeichen im gleichseitigen Dreieck weist den Benutzer darauf hin, dass er in den mitgelieferten Unterlagen wichtige Informationen zum Gebrauch und zur Wartung des Geräts findet.

WARNUNG (soweit zutreffend): Die mit dem Symbol " Z " gekennzeichneten Anschlüsse können unter hoher Spannung stehen, so dass die Gefahr eines Stromschlags besteht. Die externe Verkabelung dieser Anschlüsse muss durch qualifiziertes Fachpersonal vorgenommen werden; andernfalls wird die Verwendung vorgefertigter Kabel empfohlen.

**WARNUNG:** Um Stromschlag- oder Brandgefahr zu vermeiden, setzen Sie dieses Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aus.

**WARNUNG:** Ein Gerät der Schutzklasse I muss über Schutzkontakt-Stecker angeschlossen werden.

# 2. WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

- **1.** Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch.
- 2. Bewahren Sie diese Anleitung auf.
- 3. Beachten Sie alle Hinweise.
- 4. Befolgen Sie alle Anweisungen.
- 5. Betreiben Sie dieses Gerät niemals in der Nähe von Wasser.
- 6. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.



- **7.** Halten Sie immer alle Lüftungsöffnungen frei. Bauen Sie das Gerät nach den Anweisungen des Herstellers ein.
- **8.** Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Öfen oder sonstigen Geräten, die Wärme erzeugen (einschliesslich Verstärkern).
- **9.** Machen Sie niemals die Schutzwirkung des polarisierten oder geerdeten Steckers unwirksam. Ein polarisierter Stecker hat zwei flache Stifte, einer breiter als der andere. Ein geerdeter Stecker hat zwei flache Stifte und einen Erdungskontakt. Der breitere Stift bzw. der Erdungskontakt dient Ihrer Sicherheit. Sollte der mitgelieferte Stecker nicht in Ihre Steckdose passen, so wenden Sie sich bitte an einen Elektriker, damit dieser die veraltete Steckdose austauscht.
- **10.** Sorgen Sie dafür, dass niemand auf das Stromkabel tritt und dass dieses nicht gequetscht oder verdreht werden kann, vor allem im Bereich der Stecker, der Buchsen und an der Stelle, an der das Kabel aus dem Gerät austritt.
- **11.** Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Zusatzgeräte/Zubehörteile.
- **12.** Trennen Sie das Gerät vom Netz bei Gewitter oder wenn es über einen längeren Zeitraum nicht verwendet werden soll.
- **13.** Überlassen Sie alle Servicetätigkeiten qualifiziertem Fachpersonal. Eine Reparatur des Geräts ist erforderlich, wenn es auf irgendeine Weise beschädigt wurde, z.B. bei Schäden am Stecker oder Stromkabel, wenn Flüssigkeiten über dem Gerät ausgeschüttet wurden oder Fremdkörper ins Geräteinnere gelangt sind, wenn das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, wenn es nicht normal funktioniert oder wenn es heruntergefallen ist.
- 14. Trennung vom Stromnetz: Durch Ausschalten am POWER-Schalter werden sämtliche Funktionen und Leuchtanzeigen des Geräts ausser Betrieb gesetzt. Für eine vollständige Trennung vom Netz ist jedoch das Netzkabel aus der Netzsteckdose zu ziehen. Daher müssen Netzstecker und Steckdose immer leicht zugänglich sein.
- **15.** Das Gerät wird über ein Stromversorgungskabel an eine Schutzkontakt-Steckdose angeschlossen.
- 16. Die Kenndaten befinden sich an der Unterseite des Geräts.
- **17.** Schützen Sie dieses Gerät vor Tropf- oder Spritzwasser und stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gefässe (z.B. Blumenvasen) darauf ab.



**ACHTUNG:** Dieses Produkt darf unter keinen Umständen als unsortierter Siedlungsabfall entsorgt werden. Entsorgen Sie es bitte bei der nächstgelegenen Sammelstelle für Elektro- und Elektronikmüll.

**NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.**,lehnt jegliche Verantwortung für Schäden ab, die Personen, Tieren oder Gegenständen aufgrund der Nichtbeachtung der vorstehenden Warnhinweise zugefügt werden könnten.



# 3. WICHTIGER HINWEIS

Wir bedanken uns für das Vertrauen, das Sie mit der Wahl der **Video-Matrix VEO-MXH44** von Ecler in uns gesetzt haben.

Um eine optimale Betriebsfähigkeit und Leistung dieses Geräts zu erzielen, ist es **SEHR WICHTIG**, dass Sie die vorliegende Bedienungsanleitung sorgfältig durchlesen und deren Inhalt vollständig verstehen, bevor Sie irgendwelche Anschlüsse vornehmen.

Um ein optimales Funktionieren dieses Geräts sicherzustellen, empfehlen wir Ihnen dringend, alle Wartungsarbeiten von einem unserer autorisierten Servicepartner durchführen zu lassen.

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

# 4. PRÄSENTATION

Das Modell Ecler VEO-MXH44 ist ein 4x4 HDMI-Matrixschalter für HDR-Formate (High Dynamic Range). Es unterstützt HDCP 2.2 und 1.4 und Auflösungen bis 4K@60Hz UHD mit 4:4:4 Farbunterabtastung sowie HDMI-Signale mit einer Bandbreite von bis zu 18 Gbps. Das Gerät ist die ideale Lösung für alle Anwendungen mit 4K/UHD- und HDR-Quellen und -Bildschirmen. Die VEO-MXH44 verfügt über integrierte De-Embedding-Funktion für analoges Audiosignal und EDID-Management. Die HDMI-Anwahl kann manuell über das vordere Bedienfeld erfolgen, oder aber per Fernbedienung über serielle Befehle, TCP/IP und IR. Dank seiner integrierten grafischen Web-Benutzeroberfläche ist das Gerät sehr leicht zu konfigurieren und zu bedienen.

#### Merkmale:

- 4x4 Ultra High Definition Quellenwahlschalter nach HDMI 2.0-Standards
- Videoformate bis zu 4096x2160@60Hz YUV 4:4:4 sowie 3D-Videoformate
- Unterstützt HDR- und 3D-Inhalte
- Kompatibel mit HDCP2.2/1.4
- Unterstützt 48 Bit Farbtiefe
- Unterstützt Audiomanagement EDID (wahlweise 2CH/5.1CVH/7.1CH)
- Unterstützt PCM, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio bis 7.1CH
- 4 analoge Stereo-Ausgänge für Audioextraktion
- TCP/IP-, RS232-, IR-Steuerung
- Unterstützt Video-Übertragungsraten von bis zu 18 Gbps



# 5. LIEFERUMFANG

- 1 x 4x4 HDMI Matrix
- 1 x Universal-Netzteil 5VDC 3A
- 1 x IR-Kabel Rx
- 1 x IR-Fernbedienung HDMI
- 5 x Steckverbinder 3Pin Euroblock
- 1 x Montagekit

# 6. BESCHREIBUNG DER BEDIENFELDER

#### 6.1. VORDERES BEDIENFELD



- 1. IR-Empfänger: Infrarotsensor zur Fernbedienung
- **2. LED-Anzeige Eingangsauswahl**: Informiert über den jeweils ausgewählten HDMI-Eingang
- **3. Auswahltaste:** Dient zur Auswahl des HDMI-Eingangs für die einzelnen HDMI-Ausgänge
- Achtung: Ein-/Ausschaltfunktion DHCP: Halten Sie die Auswahltasten von OUTPUT 1und OUTPUT 2 3 Sekunden lang gedrückt.



# 6.2. GERÄTE-RÜCKSEITE



#### 1. Asymmetrischer Stereo-Audioausgang

Wurde bei der EDID-Konfiguration die Audio-Option 2.0 gewählt, so liefert dieser Ausgang ein aus dem betreffenden HDMI-Ausgang extrahiertes analoges Stereo-Audiosignal.

#### 2. Eingangsanschlüsse HDMI 2.0

#### 3. IR-Anschluss für externen IR-Empfänger

3,5mm Mini-Jack zum Anschluss des mitgelieferten IR-Fernbedienungs-Sensors



4. Ausgangsanschlüsse HDMI 2.0

#### 5. RS-232-Anschluss

Für serielle Fernbedienung und/oder Firmware-Aktualisierung

#### 6. Reservierter Micro-USB-Anschluss

Service-Anschluss für Firmware-Aktualisierung

- 7. RJ45 zur Verbindung mit LAN und IP/Web Fernbedienung
- 8. Anschluss 5VDC Stromversorgung



# 7. ANSCHLUSS UND INSTALLATION

- **1.** Schliessen Sie Ihre HDMI-Signalquellen (PC, STB usw.) an die HDMI-Eingangsanschlüsse der VEO-MXH44 an.
- **2.** Verbinden Sie die HDMI-Ausgangsanschlüsse der VEO-MXH44 mit den Bildschirmen.
- **3.** Schliessen Sie gegebenenfalls die erforderlichen Audio- und Steuerungsgeräte an.
- **4.** Schalten Sie die Matrix VEO-MXH44 sowie den Bildschirm und die Signalquellen ein.
- **5.** Um die VEO-MXH44 mithilfe der mitgelieferten IR-Fernbedienung zu bedienen, verbinden Sie bitte den IR-Empfänger mit dem entsprechenden Anschluss.

# 8. IR-FERNBEDIENUNG



# 1. Stand-by-Modus

# Auswahltasten für Ein-/Ausgänge Um den Eingang INPUT-Y zum Ausgang OUTPUT-X zu routen, drücken Sie OUTPUT-X X (X steht für Ausgang 1 bis 4) und INPUT-Y (Y steht für Eingang 1 bis 4)

# 3. Auswahltaste für alle Ausgänge

Um den Eingang INPUT-Y zu sämtlichen Ausgängen zu routen, drücken Sie die Taste ALL und gleichzeitig INPUT-Y (Y steht für Eingang 1 bis 4)

## 4. Taste Abbruch

Dient zum Abbruch des laufenden Routing-Vorgangs

# 5. Taste PTP

Dient zum Spiegeln von Ein- und Ausgängen (Input 1 auf Output 1, Input 2 auf Output 2...)



# 9. WEB-STEUERUNG

9.1. Anschluss Ihres Rechners an die VEO-MXH44

Ab Werk wird die VEO-MXH44 mit der statischen IP-Adresse 192.168.1.168 geliefert.

Ändern Sie die IP-Adresse Ihres Rechners

- **1.** Klicken Sie auf Start  $\rightarrow$  Systemsteuerung  $\rightarrow$  Netzwerk und Ressourcen teilen.
- 2. Klicken Sie auf "Adaptereinstellungen ändern".
- **3.** Markieren Sie die Option "Internetprotokoll Version 4" und klicken Sie zweimal, um die Einstellungen zu ändern; benutzen Sie eine IP-Adresse aus dem Netzwerk, in dem die Matrix angeschlossen ist:

unang .	Ceneral
Connect using:	You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator
<ul> <li>Intel(i) 223/37 Gigabit Hetwork Connection</li> </ul>	for the appropriate IP settings.
Configure	Obtain an IP address automatically
This connection uses the following items:	Use the following IF address:
Client for Microsoft Networks	IP address: 192.168.1.2
CoS Packet Scheduler	Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
File and Printer Sharing for Microsoft Networks	Default gateway:
Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)	
	Obtain DNS server address automatically
<ul> <li>Link-Layer Topology Discovery Responder</li> </ul>	O Use the following DNS server acdresses:
Install Uninstall Properties	Preferred DNS server:
Description	Alternate DNS server:
TCP/IP version 6. The latest version of the internet protocol that provides communication across diverse interconnected	
paturadas.	Validate settings upon exit

4. Drücken Sie auf OK, um die Änderung zu bestätigen.

Sobald Ihr Rechner im gleichen Netzwerk angeschlossen ist wie die VEO-MXH44, öffnen Sie Ihren Internet-Browser und geben Sie zur Anzeige der Steuerungs-Webseite die Adresse 192.168.1.168 ein.



#### 9.2. Seite zur Port-Einstellung

- a ×
@ 🛨 🚺 :
Firmware Upgrade
1
2
3
4
1
-

#### Seite zur Steuerung der Anschlüsse der Matrix

9.3. EDID-Konfigurationsseite

✓ VEO-MX0444         ×         +           ←         →         C         ① No es seguro         192.168.1.12	20				- ♂ × Q ☆ () :
	Port Set	EDID Config	IP Config	Firmware Upgrade	
		EDJ Input HDM1: 4K.XK@60Hz[VC4X HDR \$D 10BH 12BH Input HDM12 4K.2K@60Hz[VC4X HDR \$D 10BH 12BH Input HDM13 4K.2K@60Hz[VC4X HDR \$D 10BH 12B Input HDM14 4K.2K@60Hz[VC4X HDR \$D 10BH 12B	D.Set page 1 · Apply a · 168a · 7.1Ch · 5.1Ch · 2.0Ch 4 · Apply a · 168a · 7.1Ch · 5.1Ch · 2.0Ch 7 · Apply a · 168a · 7.1Ch · 5.1Ch · 2.0Ch 9 · Apply a · 168a · 7.1Ch · 5.1Ch · 2.0Ch		
			EO SYSTEMS		

Auf dieser Seite können Sie alle EDID-Optionen für die Video- und Audioformate einstellen.

Achtung: Die analogen Audioausgänge sind nur bei Auswahl von 2CH aktiv. Werden andere Formate ausgewählt, so wird das Mehrkanal-Audiosignal über HDMI übertragen und der analoge Ausgang wird stummgeschaltet.



#### 9.4. IP-Konfigurationsseite

VEC-M00444 ×	+				-	o ×
← → C ① No es seguro   19	2.168.1.120				Q \$	0
	Port Set	EDID Config	IP Config	Firmware Upgrade		
		IP Con	fig.page			
		MAC Address:	00:1A:96:FE:04:4C			
		Host IP Address:	192.168.1.120			
		Net Mask Address:	255.255.0.0			
		Router IP Address:	0.0.0.0			
		Device Name:	VEO-MXH44			
		DHCP				
		Aŗ	pply			
			CLEC O SYSTEMS			

# 10. DRS-232 und TCP/IP-STEUERUNG FÜR EXTERNE SYSTEME

Die VEO-MXH44 kann mithilfe von Steuerungssystemen von Drittanbietern über serielle Befehle bedient werden, und zwar über den RS-232 Euroblock-Anschluss an der Geräte-Rückseite oder über LAN unter Verwendung einer TCP/IP-Verbindung.

#### Serielle Standard-Einstellungen:

Baudrate:	115200 bps
Daten-Bandbreite:	8 Bit
Parität:	keine
Stop:	1 Bit

#### Standard-Netzwerk-Einstellungen:

Standard-IP: 192.168.1.168

TCP/IP-Port: 5000

Achtung: Die Befehlszeile endet auf #. Die Zeichen CR oder LF werden nicht gebraucht.



#### 10.1. Liste der Kommandostrings

#### Auswahl der Quelle für Ausgang 1

Input 1	@W 00 00#
Input 2	@W 00 01#
Input 3	@W 00 02#
Input 4	@W 00 03#

# Auswahl der Quelle für Ausgang 2

Input 1	@W 01 00#
Input 2	@W 01 01#
Input 3	@W 01 02#
Input 4	@W 01 03#

## Auswahl der Quelle für Ausgang 3

Input 1	@W 02 00#
Input 2	@W 02 01#
Input 3	@W 02 02#
Input 4	@W 02 03#

#### Auswahl der Quelle für Ausgang 4

Input 1	@W 03 00#
Input 2	@W 03 01#
Input 3	@W 03 02#
Input 4	@W 03 03#

# Auslesen der Quelle auf die Ausgänge

Output 4	@R 03#
Output 3	@R 02#
Output 2	@R 01#
Output 1	@R 00#

<u>PTP-Funktion</u> Input N auf Output N	@W 04 00 01 02 03#
Neustart-Funktion	@W 50#
Factory Reset	@W 51#



<u>Stand-by</u>	
Stand-by ON	@W 0F 00#
Stand-by OFF	@W 0F 01#

#### EDID-Befehle

EDID-Einstellungen	@W	XX AA BB#
XX identifiziert den Eingang:	05	Input 1
	06	Input 2
	07	Input 3
	08	Input 4
AA identifiziert die Auflösung:	00	1080P
	01	4K@30Hz 4:4:4
	02	4K@60Hz 4:2:0
	03	4K@60Hz 4:4:4

*BB* identifiziert die folgenden Funktionen:

	HDR	48 Bit	36 Bit	30 Bit	7.1 CH	5.1 CH	2.0 CH	3D
	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Aktiv	1	1	1	1	1	1	1	1
Inaktiv	0	0	0	0	0	0	0	0

<u>z.B.: 11001001</u> = HDR, 48Bit, 7.1CH, 3D Umwandlung des Binärcodes "11001001" in das Hexadezimalformat "C9"

z.B.: @W05 03 C9#

Eingang 1 hat die EDID-Struktur: 4K@60Hz 4:4:4, HDR, 48Bit, 7.1CH, 3D



# **11. VORTEILE DES STEUERUNGSZENTRUMS**

#### 11.1. Software-Verbindung

Die Vorteile des Steuerungszentrums der VEO-MXH44 liegen in der Möglichkeit, die Matrix sowohl über RS-232-Verbindung als auch über TCP/IP anzuschliessen und zu steuern.

EU-MXH44 Control Cer	iter			_	—; Ll	
COM Setting Port: COM1 -	Port Set EDID Co	nfig IP Config Net Confi	ig System Config	Q	VIDEO SYSTE	<b>2</b> ( м s
Search	Current PC Info	rmation				
Connect	IP Address:	192 . 168 . 1 .	2 Ports: 5001	Connect		
Connect						
Device Name						
Cot						
Edit						
01044400400						
ev.A4-1.2.0123						

#### 11.2. RS-232-Verbindung

Nachdem Sie die Taste *Search* im Abschnitt *COM Setting* gedrückt haben, findet die Software automatisch den ersten zur Verfügung stehenden COM-Port in Ihrem Betriebssystem; alternativ kann der Port von Hand ausgewählt werden.

Nach Auswahl des richtigen COM-Ports und Drücken der Taste *Connect* liest die Software die aktuellen Einstellungen, und schon kann die Matrix gesteuert werden.



#### 11.3. Netzwerk-Verbindung

Klicken Sie auf die Registerkarte *Net Config* im Steuerungszentrum; die Option *Current PC information* zeigt die aktuell vom Rechner benutzte IP-Adresse an und ermöglicht die Einstellung der von der Software zum Empfang von Befehlen benutzten TCP/IP. Wenn keine besonderen Netzwerkanforderungen vorliegen, so verwenden Sie standardmässig den Port 5001.

Drücken Sie die Taste Connect und die Taste Search Device.

이 VEO-MXH44 Control Ce	nter	×
COM Setting Port. COM1 • Search Connect	Port Set   EDID Config   IP Config   Net Config   System Config Current PC Information IP Address: 192.168.1.2 Ports:	g VIDEO SYSTEMS
Device Name	Host Device Information IP Address: Con	nnect Search Device
Get	DESKTOP-T0DT6NB 192.168.1.2	ce 1 -
	CLI	EAR
Rev:A4-1.2.0123		



Sind Rechner und Matrix im selben Netzwerkbereich angeschlossen, so wird das Gerät gefunden und die IP-Adresse wird wie folgt angezeigt:

COM Setting	Port Set   EDID Config   IP Config   Net Config   System Config	VIDEO SYSTEMS
Search Connect	Current PC Information IP Address: 192.168.1.2 Ports: 5001 Dis	sconnect
Device Name	Host Device Information	
	IP Address: 192 . 168 . 1 . 120 Connect Sear	ch Device
Get Edit	1>IP=192.168.1.120 Name=VEO- MXH44 Sel Device 1	•
	✓ CLEAR IE	

Nach Anklicken von *Connect* unter *Host Device Information* ist die Software Online und zur Steuerung der Matrix bereit.

11.4. Seite zur Port-Einstellung

COM Setting	Port Set EDID Config   P Config   Net Config   System	Config	
Search Connect	Output 1 1 2 3 4 <b>1</b>	Status Cle	ar
Device Name VEO-MXH44 Get Edit	Output 2 1 2 3 4 <b>2</b> Output 3 1 2 3 4 <b>3</b>	Load All config data success! Set success! Load All config data success!	
	Output 4 1 2 3 4 4 Output All		
	1 2 3 4 <b>1</b>	6	>
Rev:A4-1.2.0123			

Seite zur Steuerung der Anschlüsse der Matrix



#### 11.5. EDID-Konfigurationsseite

ort: COM1		•	1	,	1		
Search			Se	t Input HDMI	1		
Connect	EDID Mode:	4K2K@60H	z (YC420)	•	Read		Apply
	T HDR 🔽	3D 🗆 10E	Bit <mark>⊏ 12B</mark> it	□ 16Bit	C 7.1 CH	○ 5.1 CH	• 2.0 CH
evice Name			Set	t Input HDMI	2		
EO-MXH44	EDID Mode:	4K2K@60H	z (YC420)	•	Read		Apply
Get	⊓ HDR 🔽	3D T 10E	Bit □ 12Bit	□ 16Bit	⊂ 7.1 CH	⊂ 5.1 CH	• 2.0 CH
			Set	Input HDMI	3		
	EDID Mode:	4K2K@60H	z (YC420)	•	Read		Apply
	T HDR F	3D 🗆 10E	Bit <b>⊏ 12B</b> it	□ 16Bit	⊂ 7.1 CH	⊂ 5.1 CH	@ 2.0 CH
			Sel	t Input HDMI	4		
	EDID Mode:	4K2K@60H	z (YC420)	-	Read		Apply
	THDR 7	3D 🗆 10E	Bit ⊏ 12Bit	⊏ 16Bit	○ 7.1 CH	○ 5.1 CH	@ 2.0 CH

Auf dieser Seite können Sie alle EDID-Optionen für die Video- und Audioformate einstellen.

Achtung: Die analogen Audioausgänge sind nur bei Auswahl von 2CH aktiv. Werden andere Formate ausgewählt, so wird das Mehrkanal-Audiosignal über HDMI übertragen und der analoge Ausgang wird stummgeschaltet.

#### 11.6. IP-Konfigurationsseite

COM Setting	Port Set EDID Config IP (	Config Net Config System Config	
ort: COM1-	For Set EDID Coning in C		
Search	IP Address Setting	1	
Connect	Host IP Address:	192 . 168 . 1 . 120	
	Net Mask:	255 . 255 . 0 . 0	
evice Name	Pouter IP		
	Nouler II		
Get			
Get	MAC 00:1A	.: 96 : FE : 04 : 4C T DHCP	
Get	MAC 00:1A	:: 96 : FE : 04 : 4C	
Get	MAC 00 : 1A Get IP Config	: 96 : FE : 04 : 4C F DHCP	
Edit	MAC 00 : 1A Get IP Config	g Save IP Config	
Get	MAC 00 : 1A Get IP Config	g Save IP Config	
Get	MAC 00 : 1A Get IP Config	: 96 : FE : 04 : 4C	
Get Edit	MAC 00 : 1A Get IP Config	: 96 : FE : 04 : 4C	
Get	MAC 00 : 1A Get IP Config	: 96 : FE : 04 : 4C	

Auf dieser Seite können Sie die Netzwerkparameter konfigurieren oder die Funktion DHCP aktivieren.



**11.7.** System-Konfigurationsseite:

VEO-MXH44 Control Cer	ter		- 0	×
COM Setting Port: COM1-	Port Set EDID Config IP Confi	g Net Config System Config		-
Search Connect	Command		Apply	
Device Name	Reset	Power Ctrl On OFF		
Get	Default			
Rev:A4-1.2.0123				

Die System-Konfigurationsseite ermöglicht Ihnen den Zugang zu Funktionen wie Reboot (Neustart), Factory Default (Werkseinstellungen) und Power ON/OFF. Daneben können Sie über die auf dieser Seite zur Verfügung stehende Befehlszeile die im Kapitel 9 angegebenen Befehle für externe Steuerungssysteme ausprobieren.



# **12. FIRMWARE-UPGRADE**

#### 12.1 Anleitung

Schließen Sie einen PC an dasselbe Netzwerk wie den VEO-MXH44 an und öffnen Sie die Konfigurationswebseite, indem Sie einfach die IP-Adresse des Geräts in den Webbrowser des PCs schreiben.

Die Standard-IP-Adresse lautet 192.168.1.168:

Port Set	EDID Config	IP Config	Firmware Upgrade
	P Output1: Input 1 Inpu	ort Set page ut 2 Input 3 Input 4 1	
	Output2: Input 1 Input	ut 2 Input 3 Input 4 2	
	Output3: Input 1 Input	ut 2 Input 3 Input 4 3	
	Output4: Input 1 Input	ut 2 Input 3 Input 4 4	
	Output All: Input 1 Inp	ut 2 Input 3 Input 4 1	
		DEO SYSTEMS	



Klicken Sie auf die Schaltfläche Firmware-Aktualisierung und nach dem Download auf die Firmware-Datei mit der Erweiterung .slg:

Port Set	EDID Config	IP Config		Firmware Upgrade	e
	File Choose a file BF STAR	re Upgrade ROWSE I UPGRADE			
O Abrir ← → ∽ ↑	Este equipo > Escritorio > VIDEO > Software	CLEC EO SYSTEMS	~	Buscar en MXH44	× 
Criganizar ♥ Nui     Coursentos     Escritorio     Escritorio     Endigenes     Música     Objetos 3D     Wideos     Windows (C:)     Recovery Imag     Ecler (\\fibers)     Ecler (\\fibers)     FROSETIO-HP	<ul> <li>Nombre</li> <li>VEO_MXH44 Fw_1.01.00.slg</li> <li>VEO-MXH44 Control Center.exe</li> <li>VEO-MXH44.zip</li> </ul>	Fecha de modificación 13/05/2020 16:02 24/09/2019 5:38 26/09/2019 14:36	Tipo - Archivo SLG Aplicación Archivo WinRAR Z	EEE • Tamaño 427 KB 2.377 KB 1.579 KB	
	Nombre: VEO_MXH44 Fw_1.01.00.sig			V Todos los archivos (*. Abrir	') V Cancelar

Drücken Sie START UPGRADE und warten Sie, bis der Vorgang abgeschlossen ist. Das Gerät wird automatisch mit der neuen Firmware-Version neu gestartet.

#### 12.2. Versionshinweise

- Ausführung 1.00.00 (March 2020)
- Ausführung 1.01.00 (May 2020)
  - DHCP bug fixed



# **13. TECHNISCHE DATEN**

Auflösungen	480p@60hz, 576P@50hz, 720P@60hz, 1080P@24hz, 1080P@50hz, 1080P@60hz, 4K@24hz, 4K@30hz, 4K@60hzYUV4:2:0, 4K@ 60hzYUV4:4:4
Colorspace	YCbCr, RGB
Farbunterabtastung	4:4:4, 4:2:0
Farbtiefe	8 Bit, 10 Bit, 12 Bit, 16 Bit
HDR	HDR10
Signal-Bandbreite	18 Gbps
HDCP	erfüllt die Norm 2.2, 1.4
Audioformate	PCM 2Ch, LPCM 5.1, LPCM 7.1, Dolby Digital, DTS 5.1, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, Dolby Atmos
Abtastraten	32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz
Bitrate	bis zu 24 Bit
HDMI-Reichweite	bis zu 10 Meter mit Kabeln vom Typ Ecler VEO
Betriebstemperatur	-5°C - 45°C / 23°F - 113°F
Luftfeuchte	20 - 90% RH (keine Kondensfeuchtigkeit)
Energieverbrauch	13W Max
Eingangsversorgung:	AC100~240V 50/60Hz Ausgang: DC 5V/3A
Abmessungen H x B x T	216 x 105 x 34(mm)/8,5"x4,13"x1,34"
Gewicht	720g / 1,59 lbs.





Aufgrund von Produktionstoleranzen können alle angegebenen Daten Änderungen unterliegen. **NEEC AUDIO BARCELONA S.L.** behält sich vor, Änderungen oder Verbesserung an Design oder Herstellung vorzunehmen, die diese Produkt-Spezifizierungen betreffen können.

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder Lieferanten, oder füllen Sie das Kontaktformular auf unserer Webseite unter <u>Support / Technical Requests</u> aus.

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