

DZ-MATRIX MATRIX-AUDIOPROZESSOR



H11393 - Version 1 / 04-2023

1 – Sicherheitshinweise

Wichtige Sicherheitshinweise



Dieses Gerät ist für den Betrieb in einem beheizten Raum und fern von jeglicher Feuchtigkeit oder Spritzwasser gedacht. Die Verwendung in feuchten, ungeschützten Bereichen oder in Bereichen, die extremen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind, kann eine Gefährdung für das Gerät und alle Personen in der Umgebung darstellen.



Nur kompetenter, von CONTEST zugelassener technischer Kundendienst ist berechtigt, die Wartung dieses Geräts durchzuführen. Routinemäßige Wartungsarbeiten müssen in Übereinstimmung mit den in diesem Handbuch beschriebenen Vorsichtsmaßnahmen durchgeführt werden.

Im Gehäuse dieses Gerät befinden sich nicht isolierte Komponerten, die unter Spannung stehen und deren Spannung hoch genug ist, um eine Stromschlaggefahr darstellen. Sie dürfen unter keinen Umständen Wartungsarbeiten an diesem Gerät durchführen, während der Strom eingeschaltet ist.

Verwendete Symbole



Das Symbol WICHTIG weist auf eine wichtige Anwendungsempfehlung hin.

Das Symbol WARNUNG weist auf ein Risiko für die körperliche Unversehrtheit des Nutzers und aller anderen anwesenden Personen hin. Das Produkt kann auch beschädigt werden.



Das Symbol VORSICHT weist auf das Risiko einer Produktbeschädigung hin.

Anleitungen und Empfehlungen

1 – Anleitungen lesen:

Es ist ratsam, vor der Benutzung des Geräts alle Betriebs- und Gebrauchsanweisungen zu lesen.

2 – Anleitungen aufbewahren:

Wir empfehlen, die Betriebs- und Gebrauchsanweisung für späteres Nachschlagen aufzubewahren.

3 - Warnungen beachten:

Bitte beachten Sie alle Warnhinweise und Bedienungsanleitungen des Produkts.

4 - Den Anleitungen folgen:

Wir empfehlen, alle Bedienungs- und Gebrauchsanweisungen zu befolgen.

5 - Wasser und Feuchtigkeit:

Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wasser – z. B. in der Nähe von Badewannen, Waschbecken, Küchenspülen, Waschzubern, an feuchten Orten oder in der Nähe eines Schwimmbeckens usw.

6 - Aufbau:

Stellen Sie das Gerät nicht auf einen instabilen Ständer, Dreifuß, Gestell oder Tisch. Das Gerät kann herunterfallen und bei Personen zu schweren Verletzungen führen bzw. das Gerät selbst kann beschädigt werden. Verwenden Sie nur einen Rollschrank, ein Regal, einen Dreifuß, einen Ständer oder einen Tisch, der vom Hersteller empfohlen oder mit dem Gerät verkauft wird. Befolgen Sie bei der Installation des Geräts in jedem Fall die Anweisungen des Herstellers und verwenden Sie nur die vom Hersteller empfohlenen Werkzeuge.

Beim Bewegen des Schranks während des Betriebs des Geräts ist Vorsicht geboten. Plötzliches Anhalten, übermäßige Kraft und unebener Untergrund können dazu führen, dass das Gerät umkippt.

7 - Decken- oder Wandmontage:

Wir empfehlen, dass Sie sich vor der Montage mit Ihrem Händler in Verbindung setzen.

8 – Belüftung:

Schlitze und Öffnungen im Gehäuse sind für die Belüftung bedacht, um gewährleisten, dass das Produkt sicher verwendet werden kann und um eine Überhitzung zu vermeiden. Diese Öffnungen dürfen nicht biockiert oder abgedeckt werden. Achten Sie darauf, dass diese Öffnungen niemals blockiert werden, wenn das Produkt auf ein Bett, ein Sofa, eine Decke oder einen anderen derartigen Untergrund platizert wird. Stellen Sie das Gerät nicht in einem geschlossenen Bereich, wie ein Bücherschrank oder ein Regal, außer es wurde für eine ausreichende Belüftung gesorgt und die Herstelleranweisungen wurden befolgt.



WARNHINWEISE: Um das Risiko eines elektrischen Schlages zu verringern, entfernen Sie niemals die Abdeckungen. Im Inneren des Gehäuses befinden sich keine durch den Nutzer zu wartenden Teile. Wenden Sie sich für die Wartung dieses Geräts an qualifizierte Kundendienstmitarbeiter. Um die Gefahr von Stromschlägen zu vermeiden, verwenden Sie keine Verlängerungskabel, Mehrfach-Steckdosen oder andere Verbindungssysteme, es sei denn, alle freiliegenden Metaltielie sind vollständig außer Reichweite.



Geräuschpegel

Beschallungssysteme können beachtliche Schalldruckpegel (SPL) liefern, die bei längerer Einwirkung für die menschliche Gesundheit schädlich sein können. Scheinbar unkritische Schalldruckpegel können das Gehör schädigen, wenn eine Person ihnen über einen längeren Zeitraum ausgesetzt ist. Halten Sie sich nicht in die unmittelbare Nähe von in Betrieb befindlichen Lautsprechem auf.



Hinweise zum Umweltschutz HITMUSIC ist ein Verfechter des Umweltschutzes – wir

HITMUSIC ist ein Verfechter des Umweltschutzes – wi verkaufen nur umweltfreundliche Produkte, die den RoHS-Normen entsprechen.

Ihr Produkt ist aus Materialien hergestellt, die recycelt werden müssen. Entsorgen Sie es nicht mit dem Hausmüll, sondern bringen Sie es zu Ihrem örlichen Zentrum für Abfallsortierung, Autorisierte Zentren für Abfallsortierung nehmen Ihr Gerät am Ende seiner Lebensdauer zurück, um es umweltgerecht zu entsorgen.



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

9 – Hitze:

Es ist ratsam, das Produkt von Wärmequellen wie Heizkörpern, Öfen, Wärmereflektoren oder anderen wärmeerzeugenden Produkten (einschließlich Verstärkern) fernzuhalten.

10 - Stromversorgung:

Dieses Produkt funktioniert nur mit der auf dem Etikett auf der Geräterückseite angegebenen Spannung. Falls Sie sich bei Ihrer Netzspannung nicht sicher sind, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder Strönwersorger.

11 - Schutz elektrischer Kabel:

Achten Sie besonders darauf, dass auf elektrische Kabel möglichst nicht getreten wird und sie nicht durch darauf stehende Objekte eingeklemmt werden. Achten Sie bei den Kabeln besonders auf die Stecker und den Bereich, wo sie aus dem Gerät herausgeführt werden.

12 - Reinigung:

Ziehen Sie vor der Reinigung den Netzstecker des Gerätes aus der Steckdose. Verwenden Sie kein Zubehör, das nicht vom Hersteller empfohlen wurde. Wischen Sie das Oberfläche des Geräts mit einem leicht angefeuchteten Tuch ab. Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser.

13 – Bei längerer Nichtbenutzung:

Ziehen Sie den Netzstecker Ihres Gerätes, wenn Sie es längere Zeit nicht benutzen.

14 - Eindringen von Objekten oder Flüssigkeit:

Stecken Sie niemals Gegenstände durch die Öffnungen in dieses Gerät, da diese zu einem Brand oder einem elektrischen Schlag führen können. Verschütten Sie niemals Flüssigkeiten auf dem Gerät.

15 - Schäden, bei denen eine Wartung erforderlich ist:

Lassen Sie in den folgenden Fällen alle Reparatur- und Wartungsarbeiten von qualifizierten Kundendienstmitarbeitern durchführen:

- Wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt wurden.
- Wenn Flüssigkeiten über dem Produkt verschüttet wurden oder Gegenstände
- in das Produkt gefallen sind.
- Wenn das Produkt Wasser oder Feuchtigkeit ausgesetzt war.
- Wenn das Produkt trotz Befolgen der Anweisungen nicht einwandfrei funktioniert.
 Wenn das Produkt einem Stoß ausgesetzt war.

16 - Wartung/Reparatur:

Versuchen Sie nicht das Produkt selbst zu reparieren. Dadurch würden Sie sich gefährlichen Spannungen aussetzten. Wenden Sie sich mit allen Reparaturarbeiten an qualifizierte kundendienstmitarbeiter.

17 - Betriebsumfeld:

Betriebstemperatur und -luftfeuchtigkeit: +5 bis +35 $^{\circ}$ C, die relative Luftfeuchtigkeit muss unter 85 % liegen (wenn die Lüftungsöffnungen nicht blockiert sind).

Installieren Sie das Gerät nicht in schlecht belüfteten Bereichen oder an Standorten mit hoher Luftfeuchtigkeit oder direkter Sonneneinstrahlung (oder starkem Kunstlicht).

2 – Einführung

Die DZ-MATRIX ist das Herz des Matrixsystems. Die Peripherie-Controller, E/A-Boxen und die Mikrofonkonsole ergänzen diese Serie für Beschallungssysteme, Nachrichtenübertragungen und Zonenmanagement.

Mit der umfangreichen Software können alle Ein- und Ausgänge zugeordnet und das Signal entsprechend den Anforderungen der Installation verarbeitet werden.

Mit den zahlreichen Netzwerkoptionen ist sie ideal für Installationen in Einkaufszentren, Restaurants, Hotels, Museen, Konferenzräumen und überall dort geeignet, wo eine präzise Konfiguration von Eingängen und Sendezonen benötigt wird.

3 – Hauptmerkmale

3-1 Das MATRIX-System

Projekte, die DSP-Schnittstellen verwenden, erfordern grundsätzlich eine Mindestanzahl von Ein- und Ausgängen. Diese Anzahl bestimmt die Auswahlmöglichkeiten und Anzahl der entsprechenden MATRIX-Geräte. Die DZ-MATRIX bietet eine umfangreiche Auswahl an E/A-Optionen, mit denen die meisten Anwendungen abgedeckt werden können. Es stehen zwei Hauptbetriebsmodi zur Verfügung:

3-1-1 Im LAN-Netzwerk:

- Standard: 8 Analogeingänge und 8 Analogausgänge auf der Rückseite der DZ-MATRIX.
- Optional: 4 Digitaleingänge und 4 Digitalausgänge über Remote-Geräte.
- Maximale Anzahl an Ein- und Ausgängen des Systems: 12 x 12.
- Im gleichen Netzwerk können mehrere MATRIX-Geräte voneinander unabhängig verbunden werden.

3-1-2 Im DANTE-Netzwerk:

Nach der Installation von DZ-DANTE-Modulen in DZ-MATRIX-Geräten können diese über ein DANTE-Netzwerk miteinander verbunden werden. Über dieses Netzwerk können max. 16 DZ-MATRIX-Geräte miteinander verbunden werden, d. h. es stehen max. 192 Ein- und 192 Ausgänge zur Verfügung.

In dieser Konfiguration interagieren alle MATRIX-Geräte (z. B. Mikrofongespräche von einem DZ-MICDESK) miteinander.

3-2 DSP-Funktionen

Das System bietet eine einfache, intuitive Schnittstelle für die Parametereinstellung. Dank der benutzerfreundlichen grafischen Oberfläche, die direkten Zugriff auf alle wichtigen Funktionen und Einstellungen bietet, kann der für die Konfiguration Ihrer Installation benötigte Zeitaufwand gering gehalten werden.



Alle Funktionen sind über die Software konfigurierbar. Einstellungen können als Voreinstellung gespeichert werden. Diese können kopiert oder modifiziert werden.

3-3 – Netzwerk

Die DZ-MATRIX unterstützt 3 Netzwerkverbindungstypen:

1 – RD (Remote-Gerät): auf dem Protokoll RS-485-basierend mit symmetrischem AES3 für die digitale Audiosteuerung und -übertragung. Dieser Port wird mit 24 V DC versorgt.

Pinbelegung RD-Port:

- 1- AES TX +
- 2- AES TX-
- 3- AES RX+
- 4- RS485 TX
- 5- RS485 RX
- 6-AES RX-
- 7- DC24V
- 8- MASSE



Für den Anschluss von Peripheriegeräten an den RD-Ports verwenden Sie ein abgeschirmtes CAT5e-Kabel (oder höher). Die max. Kabellänge ist 100 Meter.

WARNUNG: Schließen Sie am RD-Port niemals einen Router an. Missachtung kann zur dauerhaften Beschädigung der Geräte führen.

2 - TCP/IP für die Steuerung über LAN.

Adaptive 10/100-Mbit-Ethernet-Verbindung mit DHCP-Funktion.

3 – DANTE-Netzwerk

Für eine optimale Systemleistung nutzen Sie einen Gbit-Router.



1 - Display.

Anzeige von Informationen über das Gerät, wie beispielsweise Name, ID, die verwendete Voreinstellung und Kommunikationsstatus.



- a Gerätename.
- **b** Name der verwendeten Voreinstellung.
- c IP-Adresse der DZ-DANTE-Karte, falls installiert.
- d Geräte-ID. Die Geräte-ID wird bei ordnungsgemäß angeschlossenem Gerät automatisch bezogen.
- e Anzeige für die Verbindung zwischen PC und Gerät. Bei guter Verbindungsqualität blinken die beiden Symbole abwechselnd.
- f Anzeige für die DSP-Verbindung.
- g DANTE-Symbol, falls die DZ-DANTE-Karte installiert wurde.

2 – ANALOG

Anzeige für die Analogeingänge. Die grüne LED zeigt an, dass ein Signal anliegt. Die rote LED zeigt an, dass das Signal auf dem entsprechenden Kanal übersteuert.

3 – RD

Anzeige für die RD-Remoteeingänge. Die grüne LED zeigt an, dass ein Signal anliegt. Die rote LED zeigt an, dass das Signal auf dem entsprechenden Kanal übersteuert.

4 – ANALOG

Anzeige für die Analogausgänge. Die grüne LED zeigt an, dass ein Signal anliegt. Die rote LED zeigt an, dass das Signal auf dem entsprechenden Kanal übersteuert.

5 – RD

Anzeige für die RD-Remoteausgänge. Die grüne LED zeigt an, dass ein Signal anliegt. Die rote LED zeigt an, dass das Signal auf dem entsprechenden Kanal übersteuert.

6 – STATUS

FAULT: Die rote LED zeigt eine DSP-Fehlfunktion an. Weitere Informationen hierzu werden auf dem Display angezeigt.

COMM: Die grüne LED zeigt den Kommunikationsstatus zwischen PC oder Mobilgerät und dem DZ-MATRIX-Gerät an.

Weiterhin zeigt diese LED die Kommunikation zwischen mehreren über die DZ-DANTE-Karte verbundene MATRIX-Geräte an.

Während der Übertragung von Daten blinkt die LED. Wenn das MATRIX-Gerät nicht mit dem Netzwerk verbunden ist, leuchtet oder blinkt diese LED nicht.

POWER: Die blaue LED zeigt an, ob das MATRIX-Gerät eingeschaltet ist oder nicht.

4-2 – RÜCKSEITE



1 – Stromversorgungseingang

Der zulässige Bereich für die Eingangsspannung liegt zwischen 100 und 240 V AC/50 – 60 Hz. Wenn die Ersetzung einer Sicherung notwendig ist, ersetzen Sie sie immer mit einer Sicherung des gleichen Typs (T1.6 A)

2 – Steckplatz für eine optionale DZ-DANTE-Erweiterung

DZ-DANTE ist ein Bestandteil des DZ-MATRIX-Systems.

Mit dieser Erweiterung kann das DZ-MATRIX-Gerät um 8 digitale Ein- und Ausgänge erweitert werden. Weiterhin bietet sie einen Broadcast-Ein-/Ausgang für Notfallfunktionen.

Es können bis zu 16 mit der DZ-DANTE-Karte ausgerüstete MATRIX-Geräte kaskadiert werden.

DZ-DANTE ist mit einem Brooklyn II Audinate®-Modul ausgerüstet.



3 – LAN

Adaptiver 10/100-Mbit-Ethernet-Verbindungsport mit DHCP-Funktion.

– Wenn die gelbe LED nicht leuchtet, weist dies auf ein Übertragungsproblem hin. Wenn die gelbe LED leuchtet, jedoch die grüne LED nicht leuchtet, dann hat das Gerät das Netzwerk erkannt, kann sich jedoch nicht mit ihm verbinden.

- Wenn die grüne LED ebenfalls leuchtet, dann ist das Gerät mit dem Netzwerk verbunden.

4 und 5 – GPI

Mit dieser Funktion werden die Ein-/Ausgangspriorität und die Stummschaltung der Kanäle 1 – 8 mithilfe potentialfreier Kontakte oder eines Relais gesteuert. (Spannung 1,5 V / Widerstand 200 Ω). Weitere Informationen hierzu finden Sie auf der schematischen Darstellung auf Seite 25.

6 – ON <> OFF

Aktivierung oder Deaktivierung des Ethernet-Ports.

7 und 8 - RD 9/10, 11/12

Über die RD-Ports kann Fernbedienungszubehör wie beispielsweise DZ-BOX22, DZ- CTL, DZ-CTL2OUT, DZ-EXPAND oder DZ-MICDESK angeschlossen werden.

Diese Ports senden und empfangen digitale AES3-Audio- und RS485-Steuerdaten.

DZ-MATRIX



9 – RELAY

Potentialfreie Kontakte, deren EIN/AUS-Stellung im Systemmenü einzeln gesteuert werden kann. Sie werden im Allgemeinen als Schalter für elektronische Drittanbietergeräte verwendet. Warnung: 24 V DC, Steuerstrom: Niedriger als 500 mA.

10 - RS232

Über diese Schnittstelle können die DZ-MATRIX-Parameter remote gesteuert werden, beispielsweise um eine Einstellung oder die Verstärkung eines Kanals zu ändern.

Weitere Informationen hierzu finden Sie unter "Steuerungen" auf Seite 50.

Pinbelegung des RS-232-Verbinders



11 – INPUT

Euroblockanschluss mit 8 symmetrischen Analogeingängen.

12 - OUTPUT

Euroblockanschluss mit 8 symmetrischen Analogausgängen.

5 – Software

5-1 Einführung in die Software

Die Software bietet dem Benutzer eine schnelle Schnittstelle zur Steuerung eines oder mehrerer Geräte. Die Konfigurationseinstellungen können in voreingestellten Dateien gespeichert werden, was für den Abruf oder das Zurücksetzen der verschiedenen Anwendungen sehr bequem ist.

5-2 Betriebssystem und Installation

Die Software kann von der Audiophony-pa-Website: https://audiophony-pa.com/software/DZ-MATRIX Setting Software v2.0.8.zip heruntergeladen werden.

Nach dem Herunterladen entpacken Sie die Datei auf Ihrem Computer und führen anschließend im Ordner "DZ-MATRIX Setting Software_vX.X.X" die Datei "DZ-MATRIX Setting Software_vX.X.X.exe" aus.







FFT.dll

te.dll





Lib.Controls.MyC

ontrols.dll











CSFileIO.dll



DZ-MATRIX Setting Software_v2.0.8.e xe



MultiNetworkInt erfaceLib.dll



Hitmusic-Matrix

A8 Release.doc

dll

MahApps.Metro. dll

MaterialDesignC olors.dll

MaterialDesignTh

emes.Wpf.dll



5-3 Den Betriebsmodus beim Öffnen der Software auswählen

Wenn eine Verbindung aufgebaut wurde. Wenn die Software geöffnet ist, wird nachstehend gezeigte Dialogbox eingeblendet.

Auswahl des Kommunikationsmodus

MODE SELECT			
Network Interface Configure			
Network Select Ethernet	Refresh	Name: Ethernet Address: 192.168.1.134	
• Star Ethernet			
Syst Wi-Fi			
• Dem None		Enter	
Uen			

Wählen Sie anschließend den Betriebsmodus aus:



Funktionsprinzip: Freistehend:



2 - Modus mit DZ-DANTE-Modul: Mehrere miteinander verbundene MATRIX-Geräte



Klicken Sie "Enter", um die Software zu starten.

Für die Verbindung mittels IP-Adresse verwenden Sie das interne LAN des Routers. Hierfür müssen sowohl Router als auch PC die DHCP-Funktion nutzen.

Nach dem Öffnen wird folgende Softwareoberfläche angezeigt:

DZ-MATRIX System Control Editor v2.0.8							8	\times
System Help								
C	Device Info	Dante Input Config			Device Config			
Matrix System List	Device OutLook	Device Name	Device ID	Status	Detail Info			
								- 1
								- 1

Für die Identifizierung der verbundenen Geräte klicken Sie auf "Scan".

DZ-MAIRI	X System Control Ec	litor v2.0.8					-	в ×
System	Help							
		Device Info						
Ma		Device OutLook	Device Name	Device ID	Status		Detail Info	
I								
DZ-MATRD								
Device ID :								
Dante IP :								
		·						
DZ-MATRD		1						
0.000								
Device iD :								
Dante IP :								
			•	•				
			Scan	ning				
	<u> </u>							
C miect-	Status	Communication-mode : Dante	Current-Preset :					
				ا 📮 💿 🔍	🌢 🧟 📼		^ ⊕ 40 ₽	14:13 27/04/2023

Wählen Sie das zu verwaltende MATRIX-Gerät aus.

1

DZ-MATRIX System Control Editor	v2.0.8				- 8 ×
System Help					
De	rvice Info				Device Config
Matrix System List	Device OutLook	Device Name	Device ID	Status	Detail Info
02 MATINE Werke ID : 0100 Dates IP : 102 104 133 Dates IP : 102 104 133 Dates ID : 500 Dates IP : 102 104 146		System Connect CD Do you want to con-	ange X Net tils getern ? Nen		
Scan			- Device If Refresh		
Connect-Status	Communication-mode : Dante	Current-Preset :			

Beim Verbinden werden alle verbundenen Geräte identifiziert:

DZ-MATRIX System Control Edito	yr v2.0.8				- 8 ×
System Help					
l i	Device Info	Dante In	out Config		Device Config
	Device OutLook	Device Name	Device ID	Status	Detail Info
		DZ-MATRIX	0100	Online	Main Matrix System
	Rec.	DZ-BOX22	0160	Online	Connect to RD-11/12 port in Main System
	• 74	DZ-MICDESK	0150	Online	Connect to RD-9/10 port in Extension Module
	-	DZ-PAD	0190	Online	Connect to RD-9/10 port in Extension Module
		DZ-CTL2OUT	inecting	Online	Connect to RD-9/10 port in Extension Module
		DZ-CTL	01A0	Online	Connect to RD-9/10 port in Extension Module

Ermitteln der Identität der einzelnen Geräte: "Config Device ID"-Menü

DZ-MATRIX System Contro	2Z-MATRIX System Control Editor v2.0.8 – Ø ×							
System Help								
Load All	Device Info	Dante Inp	ut Config		Device Config			
Save As	Device OutLook	Device Name	Device ID	Status	Detail Info			
Config Device ID Mode Select		DZ-MATRO	0100	Online	Main Matrix System			
Exit Dante IP: 192.168.1.153	812 J	DZ-80x22	0160	Online	Connect to RD-11/12 port in Main System			
DZ-MATRIX 2	• • • •	D2-MICDESK	0150	Online	Connect to RD-9/10 port in Extension Module			
Device ID : 0200 Dante IP : 192.168.1.166	8095	DZ-PAD	0190	Online	Connect to RD-9/10 port in Extension Module			
		DZ-CTL2OUT	0180	Online	Connect to RD-9/10 port in Extension Module			
		DZ-CTL	01A0	Online	Connect to RD-9/10 port in Extension Module			

Geben Sie für jedes verbundene MATRIX-Gerät die Identität an und klicken Sie anschließend auf "Save".

DZ-MATRIX System Control Editor v2.0.8 – B X									
System Help									
C	Device Info			Dante Inp	ut Config			Device Config	
Matrix System List	Device Out	Look	Device	Name	Device ID	Status	Detail Info		
		Nevice ID Configurati	on		· · · ·				
DZ-MATRIX		Device Na	me	Device	IP And MAC	Device ID		Main Matrix System	
Device ID : 0100				DANTEI	P:192.168.1.153				
Dante (P - 102 169 1 152	813	02-164d R.	^	M4C:00-1D-C1-24-96-E0			Connect to RD-11/12 port in Main System		
		07.44190	12	DANTE IP : 192.168.1.166					
	•		M4C:00-1D-C1-21-69-26			Connect to RD-9/10 port in Extension Module			
DZ-MATRIX 2	1								
Device ID: 0200	_								
Dante IP : 192.168.1.166								Connect to RD-9/10 port in Extension Module	
	- a.							Connect to RD-9/10 port in Extension Module	
								Connect to PD-010 part in Extension Madula	
								Connection by the port in Example in marking	
	1								
Scan					Refresh				
Connect-Status	Communication-m	ode : Dante	Curr	ent-Preset :					

Wählen Sie ein MATRIX-Gerät aus, um die mit ihm verbundenen Elemente zu identifizieren.

DZ-MATRIX System Control Edit	DZ-MATRIX System Control Editor v2.0.8 – & ×							
System Help								
	Device Info	Dante Inp	ut Config		Device Config			
Matrix System List	Device OutLook	Device Name	Device ID	Status	Detail Info			
DZ-MATRIX		DZ-MATRIX	0100	Online	Main Matrix System			
Device ID : 0100 Dante IP : 192.168.1.153	Real Branch	DZ-BOX22	0160	Online	Connect to RD-11/12 port in Main System			
DZ-MATRIX 2	• 70	DZ-MICDESK	0150	Online	Connect to RD-9/10 port in Extension Module			
Device ID : 0200 Dante IP : 192.168.1.166	-	DZ-PAD	0190	Online	Connect to RD-9/10 port in Extension Module			
		DZ-CTL2OUT	0180	Online	Connect to RD-9/10 port in Extension Module			
		DZ-CTL	01A0	Online	Connect to RD-9/10 port in Extension Module			
					1			

Klicken Sie auf "Load From Device", um die im MATRIX-Gerät gespeicherten Einstellungen abzurufen.



5-4 DSP-Funktionen der Eingänge



1 – EXPANDER/GATE: Mithilfe der Expander/Gate-Funktion werden Signale unterhalb des Schwellenwerts abgeschwächt und Signale oberhalb des Schwellenwerts durchgelassen. Das Ausgangssignal von Signalen oberhalb des Schwellenwerts entspricht dem Eingangssignal. Wenn der maximale Verhältniswert eingestellt wird, wird aus dem Expander ein Noise Gate.

- Threshold: -80 dB bis +20 dB. Um den Gate-Auslösepegel für den ausgewählten Kanal einzustellen, klicken Sie auf diese Schaltfläche.

- Ratio: Das Verstärkungsverhältnis (1:1 bis 10:1) zwischen Eingangssignal und verstärktem Signal.

- Attack: Die Ansprechzeit (10 bis 150 ms), wenn das Signal größer als der angegebene Schwellenwert ist. Die

Ansprechzeit ist die Zeit, die das Gate benötigt, um sich nach Erreichen des Schwellenwerts vollständig zu öffnen. – Release: Die Expander-Ansprechzeit (10 ms bis 1000 ms), wenn das Signal unter den angegebenen Schwellenwert sinkt.

- Bypass: Deaktivierung der Expander/Gate-Funktion.

- Flat: Wiederherstellung der Standardeinstellung (linear).

2 - Polarity: Ändert die Phase des Signals um 180°.

3 – DC48V: Zuschaltung der 48-V-Phantomspannung für Kondensatormikrofone.

4 - Microphone sensitivity: Die Mikrofon-Eingangsempfindlichkeit von -48 dB bis 0 dB.

5 – Link: Für die Verlinkung von zwei Eingängen. Es werden die Einstellung und die Stummschaltung verlinkt. Die Eingänge 1-2, 3-4, 5-6, 7-8, 9-10 und 11-12 können verlinkt werden.

6 – Filters: Hoch- und Tiefpassfilter: Mit diesen Filtern werden unnötige Frequenzen herausgefiltert, die von der Quelle nicht wiedergegeben werden sollen. Ein Sprachmikrofon beispielsweise wird auf 100 Hz für den Hochpassfilter und 4 kHz für den Tiefpassfilter eingestellt.

- Freq: Die Grenzfrequenz.
- Type: Der Filtertyp.

7 - Bypass: Das Signal wird nicht verarbeitet und zum nächsten Verarbeitungsmodul durchgeschleift.

8 - Flat: Alle Parameter werden auf Werkseinstellung zurückgesetzt.

9 – COMP:

Mit einem Kompressor wird der Dynamikbereich eines Signals oberhalb eines bestimmten Pegels begrenzt. Wenn das Signal den Schwellenwert überschreitet, wird es um einen Verhältniswert größer als 1 komprimiert. Unterhalb des Schwellenwerts bleiben Ein- und Ausgangssignal gleich. Wenn der maximale Verhältniswert eingestellt wird, wird aus dem Kompressor ein Limiter.

- Threshold: Der Schwellenwert (-30 dB bis +20 dB), bei dem das Signal komprimiert wird.

– Ratio: Die Kompressionsrate. Eine Kompressionsrate von beispielsweise 3:1 bedeutet, dass der Eingangspegel 3 dB höher als der Schwellenwert ist und das Ausgangssignal 1 dB höher als der Schwellenwert sein wird. Es können Verhältniswerte zwischen 10:1 und 1:1 eingestellt werden.

- Attack: Die Kompressor-Ansprechzeit, wenn das Signal den ausgewählten Schwellenwert überschritten hat. Von 10 bis 150 ms.

- Release: Die Kompressor-Ansprechzeit (10 ms bis 1000 ms), wenn das Signal unter den ausgewählten Schwellenwert sinkt.
 Bypass: Deaktivierung des Kompressors.
- Default: Wiederherstellung der Kompressor-Standardwerte.

- Gain: Anpassung des Kompressor-Ausgangspegels.

10 – Delay: Für jeden Eingangskanal kann ein eigenes Delay eingestellt werden. Das Delay kann in Millisekunden (bis zu 1361 ms) oder Meter (bis zu 467 m) eingestellt werden.

- Bypass: Das Signal wird von der Delay-Funktion nicht verarbeitet.

11 – Ein- und Ausgangskanäle: Um das DSP-Fenster für den gewünschten Kanal anzeigen zu lassen, klicken Sie auf den Kanalnamen (Ein- oder Ausgang).

- Mute: Stummschaltung des Signals.

- Fader: Anpassung des Kanalpegels.

Um den Kanalpegel anzupassen, geben Sie einen dB-Wert ein. Hierfür doppelklicken Sie auf die Schaltfläche unter dem Fader.

- Den Kanalname ändern:

Doppelklicken Sie auf den Kanalname. Geben Sie den gewünschten Kanalname ein. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit "Save".



12 – Parametrischer Equalizer: Für die Einstellung der Kurve Ihres Eingangssignals stehen Ihnen 5 parametrische Filter zur Verfügung.

- Freq: Die Filtermittelfrequenz ist in einem Bereich von 19,7 Hz und 20,16 kHz einstellbar

- Qfact: Die Filtergüte (Q). Je höher der Wert ist, desto feiner ist der bearbeitete Bereich des Spektrums. Sie kann in einem Bereich von 0,4 bis 128 eingestellt werden.

- Gain: Verstärkung oder Abschwächung der ausgewählten Frequenz in einem Bereich von -18 dB bis +18 dB.

- Type: Filtertyp, Peak/Low/High.

– Bypass 1 – 5: Verhindert eine Signalverarbeitung durch die Filter 1 – 5, ohne dass das Signal jedoch generell durchgeschleift wird.

5-5 DSP-Funktionen der Ausgänge

Um die DSP-Einstellungen für den gewünschten Ausgangskanal einzugeben, klicken Sie auf der Seite "DSP Channel" auf den Namen des Ausgangskanals.



Dieses Menü ist identisch mit dem der Eingangskanäle, besitzt jedoch keinen Expander/Gate-Bereich. Weiterhin hat der parametrische Equalizer 8 und nicht wie bei den Eingangskanälen 5 Bänder. Für die jeweiligen DSP-Funktionsbeschreibungen schlagen Sie bitte im entsprechenden Abschnitt (5-4) für die Eingangskanäle nach.

5-6 Matrix

In diesem Teil der Software werden mithilfe einer grafischen Darstellung in Matrixform den Ausgängen Eingänge zugeordnet. Wenn Sie auf die grauen Kästchen klicken, wird ein kleines Fenster eingeblendet, in dem Sie die Verbindung vom Eingang zum Ausgang aktivieren, die Lautstärke einstellen und Ihre Aktion bestätigen sollen.

Es können mehrere Eingänge mehreren Ausgängen zugewiesen werden. Bei aktiver Verbindung wird das Feld grün und dessen Ausgangspegel angezeigt. Andernfalls bleibt sie grau.



1 - Standalone mode:

Über die Matrix können 12 Eingangssignale an 12 einzelne Ausgänge weitergeleitet werden. Deshalb wird die Matrix des Geräts auch 12×12-Matrix genannt.

- IN 01 bis 08 sind analoge Eingänge und OUT 01 bis 08 analoge Ausgänge auf der Rückseite des Geräts.

– IN 09 bis 12 sind digitale Eingänge und OUT 09 bis 12 digitale Ausgänge. Die Signale dieser RD-Ports werden in analoge Signale umgewandelt.

2 - DANTE system mode:

Über die Matrix können 20 Eingangssignale an 20 einzelne Ausgänge weitergeleitet werden. Deshalb wird die Matrix des Geräts auch 20×20-Matrix genannt.

- IN 01 bis 08 sind analoge Eingänge und OUT 01 bis 08 analoge Ausgänge auf der Rückseite des Geräts.

– IN 09 bis 12 sind digitale Eingänge und OUT 09 bis 12 digitale Ausgänge. Die Signale dieser RD-Ports werden in analoge Signale umgewandelt.

– D-IN 01 bis 08 sind digitale DANTE-Eingänge und D-OUT 01 bis 08 digitale DANTE-Ausgänge, deren Signale in analoge Signale umgewandelt werden.

Seite 16

DZ-MATRIX System Control Ec	ditor v2.0.8						- ø ×
System Help	Load From Davice	Syrs: Motor					
	Device Info		Dante Input C	onfig		Device Config	
Current Matrix System	DSP Channel	Matrix	Ducker	FBC	Auto Mixer	Save/Load/Copy	System
DZ-MATRIX (D.0100)							
Dante IP: 192.168.1.153		2010 2010 2010 2010 2010 2010 2010 2010	QU12	900 000 000 000	5000 D000		
All Device List	IN03 0 0						
DZ-MATRIX	1954	• • •					
Device ID : 0100	1406						
DZ-80X22	IN 10						
Device ID : 0160	IN11						
	D-IN01						
DZ-MICDESK	D-INDI						
Device ID : 0150	D-IN66						
	D-IN07						
DZ-CTL2OUT	D-INDO						
Device ID : 0180	[Input Ore	nod 💌			ut Charnel	
	IND2 Multer Multer	IND4 IND4	1N25 P406 1N27 Mute Mute	INDE OUTO1 OUTO	2 OUTD1 OUTD4 Mule Mule	OUTES OUTOS	OUTOF OUTSE Made Made
DZ-PAD	8138 813	8138 8138	SI28 SI28 SI28	#128 #128 #1	a #128 #128	8138 8138	8128 8128
Device ID : 0190							
m.m.	20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	40 - 40 - 40 40 - 40 - 40	- 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00	-20 0 -20 0 -20 -30 2 -30 2 -30 -40 - 40	40 0 40 40 4 4 40 4 40 4	-20 - 20 - -30 - 2 - 40 - 2 -40 - 2 - 40 - 2	20 07 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20
000000000000000000000000000000000000000	40 3 40 3 40 13 40 3	-49 - 49 - 4 -40 - 13 - 40 - 13	*****	- 40 - 40 - 40 - 40 - 40 - 40 - 40 - 40	a 40 3 40 4 5 40 3 40 3	40 3 40 3 40 13 40 13	****
Rafresh							
Connect-Status	Communication	mode : Dante	Current-Preset : Default				

5-7 DANTE-Konfiguration



1 – DANTE receivers: Anzeige der MATRIX-Geräte, die mit einem an das Netzwerk angeschlossenen DZ-DANTE-Modul ausgerüstet sind.

Hierüber wählen Sie das MATRIX-Gerät aus, bei dem Sie die Ein- und Ausgänge konfigurieren möchten.

2 - Receiver inputs: Anzeige der digitalen Eingänge der Matrix des Empfängergeräts.

3 – DANTE transmitters: Hierüber wählen Sie den DANTE-Sender aus, der den einzelnen Eingängen der Gerätematrix zugeordnet werden soll.

Für jeden Empfängereingang stehen mehrere Zuweisungsoptionen zur Verfügung:

- None: Keine DANTE-Zuweisung.

- Third-party device: Anzeige, dass die Weiterleitung f
ür den ausgew
ählten Eingang aktiv ist. Diese Zuordnung wurde auf einem DANTE-Controller durchgef
ührt. Es kann eine interne Weiterleitung innerhalb derselben Matrix oder zu einem anderen DANTE-Produkt wie beispielsweise ConvD2in sein.

- DZ-MATRIX (ID:DXXXX): Hierüber wählen Sie die Matrix des sendenden Geräts aus.

4 – Transmitter output: Für die Auswahl des digitalen Ausgangs der im DANTE-Transceiver ausgewählten Matrix.

5 – Refresh: Aktualisierung der Seite, wenn Sie parallel mit dem DANTE-Controller arbeiten.

6 - Save To Device: Speicherung der angezeigten Konfiguration im Speicher des DZ-MATRIX-Geräts.

7 - Save to PC: Speicherung der Konfiguration in einem Ordner auf dem angeschlossenen Computer.

8 - Load from PC: Abruf einer zuvor gespeicherten Konfiguration.

5-7-2 DANTE-Konfiguration über die Bedieneroberfläche des DANTE Controllers

Im Fenster des DANTE Controllers werden die in der Software DZ-MATRIX System Control Editor vorgenommenen Einstellungen angezeigt.

Der auf dem DANTE-Controller angezeigte Eingang BrodcastInput1 bzw. Ausgang BrodcastOut1 ist nicht zuweisbar. Diese Ein-/Ausgänge sind für den Notfallmodus und DZ-MIC-DESK-Mikrofongespräche reserviert.





Hinweise: Die auf dem DANTE-Controller angezeigte Konfiguration entspricht der in der Software DZ-MATRIX System Control Editor angezeigten Konfiguration.

5-8 Lautstärkedämpfung

Mit der Lautstärkedämpfung werden ein oder mehrere Kanäle gedämpft, wenn Prioritätssignale aktiviert werden. Hauptanwendungen hierfür sind das automatische Sprechen bei Konferenzen oder Prioritätsmeldungen. Beispiel: Ein Mikrofonsignal kann die Lautstärke der Hintergrundmusik dämpfen (Talkover). Wurde die Nachricht gesendet, wird die ursprüngliche Lautstärke der Hintergrundmusik wiederhergestellt.

	DZ-MATRIX System Control Edito	or v2.0.8								- ø ×
	System Help	Load From Davice Sync Met	ĸ							
		Device Info		Dante li	nput Config			Device	Config	
	Current Matrix System	DSP Channel	Matrix	Ducker	FBC		Auto Mixer	Save/Load/C	ору	System
1	D2-MALIOX (EX0100)	Ducker Input Priority Se								
	Dante IP: 192.168.1.153	OLI IN01 Level 0	T01 OUT02		OUT04	OUT05	OUT06	OUT07		
		IN02 Level D	▼ Level 0 ▼	Level 0 🔻	Level 0 🔻 L	Level 0 🔻	Level 0 🔻	Level 0 🔻	Level 0 🔻	
	All Device List	IN03 Level 0	▼ Level 0 ▼	Level 0 🔻	Level 0 👻 L	Level 0 🔻	Level 0 🔻	Level 0 🔻	Level 0 🔻	
		IN04 Level 0	T Level 0 T	Level 0	Level 0	Level 0	Level 0	Level 0	Level 0	
	DZ-MATRIX	INDS Level 0	▼ Level 0 ▼	Level 0	Level 0 V	Level 0 V	Level 0 V	Level 0 V	Level 0	
	Device ID = 0100	IN07 Level D	▼ Level 0 ▼		Level 0 🔻 L	Level 0 🔻	Level 0 🔫			
		IN08 Level 0	▼ Level 0 ▼	Level 0 🔻	Level 0 🔻 L	Level 0 🔻	Level 0 🔻	Level 0 🔻	Level 0 🔻	
	The second se	IN09 Level D	👻 Level D 🔻	Level D 🗢	Level 0 🔻 L	Level 0 🔻	Level 0 🔻	Level 0 🔻	Level 0 🔻	
	DZ-BOX22	IN10 Level 0	Level 0 🔻	Level 0 🔻	Level 0 🔻 L	Level 0 🔻	Level 0 🔻	Level 0 🔻	Level 0 🔻	
	Device ID : 0160	IN11 Level 0	Level 0	Level 0	Level 0 V	Level 0 🔻	Level 0 🔫	Level 0 👻	Level 0 🔻	
		IN12 Level 0	Level 0	Level 0		Level 0	Level 0	Level 0	Level 0	
	DZ-MICDESK	D-IN01 Level 0	Level 0	Level 0 👻	Level 0 V	Level 0	Level 0	Level 0	Level 0	
	Desire (D) - 0110	D-IN02 UNITO	tevel0 ▼	Level 0 V	Level 0 V	Level 0 👻	Level 0 V	Level 0 V	Level 0 V	
	CHILDED COLD	D-IN04 Level D	▼ Level 0 ▼	Level 0 🔫	Level 0 👻 L	Level 0 👻	Level 0 🔫	Level 0 👻	Level 0 🔫	
		D-IN05 Level 0			Level 0 🔻 L	Level 0 🔻	Level 0 🔻			
	DZ-CTL2OUT	D-IN06 Level 0	Level 0 🔻	Level D 🔫	Level 0 🔻 L	Level 0 🔻	Level 0 🔫	Level 0 👻	Level 0 🔫	
	Device ID : 0180	D-IN07 Level 0	▼ Level 0 ▼	Level 0 V	Level 0 V	Level 0 V	Level 0 V	Level 0	Level 0	
		D-INUS LANN D	•	Lavel D	Liver 0	Lawel D	Lavel 0	Laward 🗸	Laver 0	
	DZ-PAD	Ducker Parameter Settin								
	Device ID : 0190		2			•	•	7		
		Threshold 2200		-2109		2038	-2008	-2048	-2008	
	lan an	Depth 4085	<u> </u>	-42:05	-43:55 -	4048	-4068	-4048	-4065	
	02-010	Active Time 2000m5	2000ms C	2000mS 🗘	2000ms 🗧 21	000ms 🗘 :	2000ms 🗘	2000ms 🗘	2000ms 🗘	
	Device ID :: 0140	Bypass Byt	rass Bypass	Bypass	Bypass	Bypass	Bypass	Bypass	Bypass	
	Refresh									
	Connect-Status	Communication-mode	: Dante	Current-Preset : Def	ault					

1 – Prioritätsverwaltung der Eingänge an den einzelnen Analogausgängen (1 bis 8). Insgesamt gibt es 15 Prioritätsstufen, wobei 15 die höchste ist.

Auf RD-Ausgänge hat diese Funktion keinen Einfluss.

- 2
 - Threshold: Dämpfungsschwellenwert. Von 0 dB bis -80 dB.
 - Depth: Dämpfungsgrad.
 - Activation Time: Verstärkungsänderungsrate zur Dämpfung der Eingänge.
 - BYPASS: Das Signal wird nicht verarbeitet.

5-9 FBC-Modul

Mit der FBC-Funktion (Rückkopplungsunterdrückung) können Rückkopplungen effektiv unterdrückt und verarbeitet werden. Der dynamische und statische Filter haben die gleiche Funktion. Sie filtern die unerwünschten Komponenten oder Merkmale eines Signals in einem bestimmten Frequenzbereich heraus. Die Unterschiede zwischen beiden Filtern sind:

1 – Statistische Filter: Die gemessenen Frequenzpunkte bleiben in ihrer Position unverändert.

2 – Dynamische Filter: Der Filter wird entfernt, wenn die Rückkopplung verschwunden ist. Die Filterpunkte sind an keine bestimmte Frequenz gebunden.

Selbst in schwierigen Umgebungen können Rückkopplungen deutlich unterdrückt und einem Übersteuern von Audiogeräten und Lautsprechern wirksam entgegengewirkt werden.



1 – FBC Input Select: Hier können Sie aus den 12 Eingängen auswählen. Durch Aktivierung des entsprechenden Eingangs wird der Filter für diesen Kanal aktiviert. Standardmäßig wird ein dynamischer Filter ausgewählt. Die entsprechende LED von 1 bis 24 leuchtet Grün.

2 – FBC Output Select: Hier können Sie aus den 12 Ausgängen auswählen. Durch Aktivierung des entsprechenden Ausgangs wird der Filter für diesen Kanal aktiviert. Standardmäßig wird ein dynamischer Filter ausgewählt. Die entsprechende LED von 1 bis 24 leuchtet Grün.

FBC Settings:

3 – FBC Mode: Die Funktionen für Sprache oder Musik eignen sich ideal für Besprechungen und Musikaufführungen, bei denen Rückkopplungen und Geräusche automatisch analysiert werden.

4 - Filter Release: Bestimmt die Geschwindigkeit, mit der der dynamische Filter gelöscht wird. Fast/Medium/Slow

FBC Parameters:

5 – Static Filter Setup: Standardmäßig wird ein dynamischer Filter ausgewählt (die LED leuchtet Grün). Um zum statischen Filter zu wechseln, klicken Sie auf "Static filter configuration" (die LED leuchtet danach Rot).



6 – Clear Dynamic Filters: Hiermit setzen Sie alle dynamischen Filter zurück. Die automatische Löschzeit für dynamische Filter ist auf 2 – 3 s beschränkt. Durch Drücken dieser Schaltfläche löschen Sie den dynamischen Filter sofort.

7 - Clear All Filters: Hiermit setzen Sie alle dynamischen und statischen Filter zurück.

8 - Bypass: Deaktivierung der FBC-Funktion.

9 – Anzeige-LED 1 bis 24: Wenn das System die zu verarbeitende Frequenz erkannt hat und der statische Filter aktiv ist, leuchten die LED-Anzeigen 1 bis 24 Rot und der Filtereffekt wird im Graph angezeigt. Bei dynamischen Filtern wird zudem die Dämpfung im Graph angezeigt und die LEDs leuchten Grün.

Warnung: Das DZ-MICDESK hat keine FBC-Funktion. Wenn ein DZ-MICDESK angeschlossen ist, kann die FBC-Funktion für den entsprechenden Kanal nicht aktiviert werden.

5-10 Automatisches Mischpult

Das automatische Mischpult steuert die Verstärkung mehrerer Mikrofone in Echtzeit automatisch, wodurch Rückkopplungen, Rauschen und Filterung benachbarter Mikrofone deutlich verringert werden. Es sorgt für eine gleichbleibende Systemverstärkung, auch wenn über mehrere Lautsprecher gleichzeitig gesprochen wird, und es ermöglicht nahtlose Überblendungen ohne Signalkompression.



Quellenauswahl

Local Input: Auswahl des zu verarbeitenden Eingangskanals (1 – 12).

Activation Time: Legt die Startzeit für das Mischen des Signals vom ausgewählten Eingangskanal fest. Durch Drücken auf ON wird die Zeiteinstellung aktiviert. Mit dem horizontalen Schieberegler passen Sie anschließend den Zeitwert an.

5-1 SAVE / LOAD / COPY

Über dieses Menü verwalten Sie die Sicherungsparameter. Diese Daten können als Voreinstellungen direkt im internen Speicher der DZ-MATRIX abgelegt werden. Der interne Speicher unterstützt insgesamt 24 Voreinstellungen.



- 1 Import All Preset: Importiert alle Voreinstellungen vom ausgewählten Gerät auf Ihren Computer.
- 2 Export All Preset: Exportiert alle Voreinstellungen vom Computer zum ausgewählten Gerät.
- 3 Preset List: Anzeige aller gespeicherter Voreinstellungen.

4 – Device/Local PC

Warnung:

Das Speichern, Löschen und Laden ist auf die Voreinstellungenliste beschränkt. Mit Ausnahme der Voreinstellungenliste werden alle Gerätekonfigurationsdaten über "Load All" und "Save As…" im Menü "System" verwaltet.

Wenn ein Gerät ausgewählt ist:

Load: Wählen Sie zuerst eine Voreinstellung aus und klicken Sie dann auf "OK", um sie zu laden. Warten Sie ein paar Sekunden solange, bis der Ladevorgang abgeschlossen ist.



Save: Wählen Sie in der Liste eine Voreinstellung aus, geben Sie ihr einen beliebigen Namen und klicken Sie dann auf "Save".

DZ-MATRIX System Control Editor v2.0.8							- ø ×
System Help	Load From Device Sync	: Meter					
D	Nevice Info		Dante Input	Config		Device Config	
Current Matrix System	DSP Channel	Matrix	Ducker	FBC	Auto Mixer	Save/Load/Copy	System
DZ-MATRIX (ID:0100) Dante IP: 192,168.1.153		Preset List 01.Le Bon Mix 02.Preset 1					
All Device List	Import All Presets	03.Europe2 04.Empty					
DZ-MATRIX Device ID : 0100	Import all preset types from computer to device	05.Empty					
DZ-80X22 Device ID : 0160 DZ-MICDESK Device ID : 0150	Export All Presets Export all preset types from device to computer file	Channel Copy Copy from IN01	SavePresetWindow Please Input Save I Enter Pleset Name:	Preset Name ! Save	Load Delete		
D2-CT3/007 D0/06 80 - 0100 D0/06 80 - 0100 D0/06 80 - 0100 D2-CT1 D0/06 81 - 0100 Refereb						Shee Mi Cay	

Delete: Um eine Voreinstellung zu löschen, wählen Sie die zu löschende Voreinstellung aus und klicken danach auf "Delete".



- Wenn "Local PC" ausgewählt ist:

Load: Wählen Sie "Local PC" aus und klicken Sie anschließend auf "Load". Die Voreinstellung wird daraufhin vom lokalen Computer geladen.



Save: Wenn "Local PC" ausgewählt ist, klicken Sie auf "Save", um die aktuelle Voreinstellung auf dem Computer zu speichern.

6 – Channel Copy: Die Eingangskanäle (1 – 12) können ausgewählt und auf einen beliebigen Eingangskanal (1 – 12) kopiert werden.

Dasselbe gilt auch für die Ausgangskanäle.

Select All: Durch Anklicken dieser Schaltfläche wählen Sie alle Kanäle (CH1 – CH12) aus.

Copy: Nach der Auswahl des Ein-/Ausgangskanals auf einen anderen Kanal klicken Sie zum Kopieren aller Parameter auf "Copy".

5-12 System



1 – Relay Control: Es können "IN01" – "IN08" oder "Paging" (DZ-MICDESK) ausgewählt werden. Wenn auf dem ausgewählten Kanal ein Broadcast-Signal anliegt, zieht der entsprechende Relaiskontakt auf der Rückseite der DZ-MATRIX an. Der entsprechende Kanal kann somit zur Steuerung des Starts oder Stopps externer Geräte verwendet werden.

2 – Device Name: Hier können Sie den gewünschten Namen für das Gerät eingeben. Bestätigen Sie ihn anschließend durch Drücken von "Save".

Change Device Name Windo	w
Current Device is :	
Input New Name :	
	Save Cancel

- 3 Default: Ersetzt den Gerätenamen wieder mit dem Standardnamen des Geräts. DZ-MATRIX.
- 4 Password Setting: Hierüber ändern Sie das Passwort.

Password Setting	
Current Password :	
New Password :	
Confirm Password :	
	OK Cancel

5 – Lock System: Durch Drücken dieser Schaltfläche verriegeln Sie das System. Wenn Sie Ihr Passwort vergessen haben sollten, können Sie zum Entriegeln des Systems auch das Admin-Passwort "DZ88" benutzen.

Warning	\times	Locking Window		
Do you want to lock the matrix syster	m?	The System is L		
		Unlock Password :		
Oui Non			ОК	Cancel

6 – Reset Default Setting: Hierüber setzen Sie alle Parameter ausgenommen der Voreinstellungenliste auf Standardeinstellung zurück.

DZ-MATRIX System Control Edito	r v2.0.8							- a ×
System Help	Load From Device Sync Me	ster						
	Device Info		Dar	ite Input Config			Device Config	
Current Matrix System								
DZ-MATRIC (ID:0100)	GPI Control						etting Prior	
Dante IP: 192.168.1.153	GPI 1							
All Device List	миели соцоть 👻				Ellergency monty 👻			
DZ-MATRIX								
Device ID : 0100								
DZ-BOX22								
Device ID : 0160				··· · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
DZ-MICDESK								
Device ID : 0150			Peceting de	Perment Se fault_wait a momor	etting			
			Debut					
DZ-PAD								
Device ID : 0190							tput Channel	
lozen our								
Device ID : 0180	S138 S138 S	134 134 2	128 8128	S 22 S 22	S138 S13	1 2131 213	1 21:1 21:	as 71as 71as
	***		*10 *10					***
DZ-CTL					8 8 8 8 8 8 8 9 8			2 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
	11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1		2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		48 48 48 4	11 48 41 48 41 10 48 48 48
Refresh		ort ort		-3548				
Connect-Status	Communication-mod	e : Dante	Current-Preset :	Le Bon Mix				
۵		Q R	echercher	📄 🔍 🧕	I 单 🧟 🚍		^	• ∰ 40) €> 1422 27/04/2023 ●

7 – Reset to Factory Setting: Hierüber setzen Sie alle Parameter einschließlich der Voreinstellungenliste auf Standardeinstellung zurück.

DZ-MATRIX System Control Edit	or v2.0.8						- Ø ×
System Help	Load From Device Sync Met	er 🛛					
	Device Info		Dante Input Cor	slig		Device Config	
Current Matrix System	DSP Channel	Matrix	Ducker	FBC	Auto Mixer	Save/Load/Copy	System
DZ-MATRIX (DI0100)	GPI Control	Priority Input Setting	Priority	GPI Control			
Dante IP: 192.168.1.153	GH1			GPI2			
All Device List	Emergency morey	Curput Zonis Setting		Duok			
DZ-MATROX							
Device ID : 0100							
DZ-8CH22		Warning		×			
Device ID : 0160							
DZ-MICDESK	Relay Control		All the presets will reset to factory! setting ?	Are you sure to reset factory	Renterer Dadavit		
Device ID : 0150	Relay1 None 🖤		_		PLANE DE DATE		
	Reley2 None 🔫		L	Oui Non	Reset to Fectory 1	ictling	
DZ-CTL2OUT							
	19431	Input Channel				Output Channel	OUT07 OUT08
DZ-PAD	10.00 U.00	Mase Mase Mase	Note Note	Mare Mare	11.00 11.00 11	AR 14.44 14.44	Mate Mate
Device ID : 0190		191 ⁻ 191 ⁻ 19					
	T T T T T T	TI STI STI	TIT	ata ata	*T: *T: *T	T T	
DZ-CTL		4 4 4 4 4		48.4	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4 4 4 4	
		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	***	8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * *
Refresh		008 008 008	601 601	600 600		1 0ci 0ci	608 608
Connect-Status	Communication-mode	: Dante	Current-Preset : Default				

8 – GPI Control: Für die einfache Steuerung der IN/OUT-Priorität (die GPI-Funktion hat Vorrang) und der Lautstärke des ausgewählten IN/OUT.

Hinweis: Die GPI-Spannung ist 1,5 V und der Widerstand 200 Ω. Sie wird nur zur Relais- oder Schaltersteuerung verwendet.

GPI-1-Anschluss



1) Stecken Sie den Stecker in den GPI-1-Port auf der Geräterückseite.

2) Am gegenüberliegenden Ende schließen Sie das grün/weiße und das braune Kabel des Netzwerkkabels an, um einen Kurzschluss zu erzeugen.

3) Die GPI-LED der Software leuchtet automatisch Grün, was Ihnen die erfolgreiche Aktivierung anzeigt.

4) Stellen Sie jetzt die benötigte Priorität ein.

GPI-2-Anschluss



1) Stecken Sie den Stecker in den GPI-2-Port auf der Geräterückseite.

2) Am gegenüberliegenden Ende schließen Sie das grüne und das braune Kabel des Netzwerkkabels an, um einen Kurzschluss zu erzeugen.

3) Die GPI-LED der Software leuchtet automatisch Grün, was Ihnen die erfolgreiche Aktivierung anzeigt.

4) Stellen Sie jetzt die benötigte Priorität ein.

GPI Control mode1: Eingangspriorität



a - Input Priority: Auswahl von Eingang 1 bis 8 für die Prioritätssteuerung.

b - Output gain for priority: Mit diesen Potentiometern wird die Ausgangsverstärkung des jeweiligen Kanals eingestellt.

GPI Control mode 2: Stummschaltung aller Ausgänge

GPI Control			
GPI 1			
Mute All Outputs 🛛 🔻			
C			

GPI Control mode 3: Notfallpriorität



Die Notfallpriorität wird nur für Notfallübertragungen verwendet. Dieser Modus hat eine höhere Priorität als "DUCKER". Wenn die Notfallübertragung initiiert wird, wird die Lautstärke des entsprechenden Kanals (stumm oder auf Minimum) automatisch auf die Standardlautstärke zurückgesetzt.

- c Input Priority: Auswahl von Eingang 1 bis 8 für die Prioritätssteuerung.
- d Priority: Die höchste Stufe (höchste Zahl) hat eine höhere Priorität. Die höchste Stufe ist 16.
- e Output zones setting: Auswahl des Ausgangskanals (Einstellung im Popup-Fenster).

EMERGENCY WIN	DOW												×
GPI-2 Emergency Fur	nction												
Matrix System	OUT01	OUT02	OUT03	OUT04	OUT05	OUT06	OUT07	OUTOS	OUT09	OUT10	OUT11	OUT12	
Z-MATRIX(ID:0100)													
Z DZ-MATRIX(ID:0200)													
DZ-MATRIX((D:0300)													
D2-MATRIX((D-0400)													
DZ-MATRIX(ID:0500)													
D2-MATRIX(ID:0600)													
DZ-MATRX(ID:0700)													
D2-MATRIX(ID:0800)													
DZ-MATRIX((D:0900)													
DZ-MATRIX(D:1000)													
DZ-MATRX(ID:1100)													
DZ-MATRIX(ID:1200)													
DZ-MATRIX(ID:1300)													
D2-MATRIX((D:1400)													
DZ-MATRIX(ID:1500)													
D2-MATRIX(ID:1600)													
	Save T	o Device		oad From	Device		Select All		a	ear All			
		1		1			1	_		1	_		
	Г	1		巾			g			h			

f – Output channel selection zone: Auswahl des Ausgangskanals. Er wird Grün angezeigt, wenn er ausgewählt ist und grau, wenn nicht.

g – Select All: Auswahl aller Kanäle.

h – Clear All: Abwahl aller Kanäle.

g - Select All: Auswahl aller Kanäle.

h - Save to device: Nach der Auswahl eines Kanals klicken Sie auf diese Schaltfläche, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

i - Load From Device: Abruf von bereits gespeicherten Voreinstellungen.

6 – Geräte

6-1 – DZ-MICDESK

Mikrofonkonsole für die Zonenverwaltung





1 – Mikrofoneingang

3-poliger weiblicher XLR-Stecker für das mitgelieferte Schwanenhals-Elektret-Kondensatormikrofon. Die benötigte Phantomspannung wird von der Basisstation des DZ-MICDESK bereitgestellt.

2 – Display

Anzeige der ausgewählten Zonen, der Lautstärke und der ID.

3 - BUSY/COM-Betriebsanzeige-LEDs

Bei ordnungsgemäßer Kommunikation mit DZ-MATRIX blinkt die COM-LED Grün.

Wenn versucht wird, über mehrere Mikrofone mit unterschiedlichen Prioritätsstufen in der gleichen Zone zu senden, kann über das Mikrofon mit der höchsten Prioritätsstufe normal gesendet werden.

Die BUSY-LED des Mikrofons mit der niedrigsten Priorität leuchtet Rot und auf dem Display wird solange "Paging Busy..." angezeigt, bis die Übertragung über das Mikrofon mit der höchsten Priorität beendet ist.

4 – Signalanzeige-LEDs

Wenn das Mikrofon aktiviert ist, zeigt die grüne LED an, dass ein Signal anliegt. Wenn das Signal übersteuert, wird dies durch die rote LED angezeigt.

5 – VOLUME

Steuerung der Lautstärke des Mikrofons, über das in die ausgewählten Zonen gesendet wird. Für die Auswahl aller Zonen drücken Sie diese Taste.

6 – SCROLL

Wählen Sie eine oder mehrere Zonen durch Drehen des Knopfes nach links oder rechts aus. Durch Drücken dieser Taste bestätigen Sie Ihre Auswahl.

7 – TALK

Wenn Sie diese Taste gedrückt halten, ertönt ein Signalton und der rote Ring am Mikrofon leuchtet, wodurch Ihnen angezeigt wird, dass Sie jetzt sprechen können. Lassen Sie diese Taste wieder los, wenn Sie mit Sprechen fertig sind.

8 - RD-Port

Für den Anschluss an die DZ-MATRIX. Das Cat5e-Kabel (oder besser) darf eine Gesamtlänge von 100 Metern nicht überschreiten.

9 – USB-Port

Über diesen Ports laden Sie die MP3-Datei für den Signalton. Der Signalton darf eine Dauer von 4 Sekunden nicht überschreiten.

Um die Datei zu kopieren, schließen Sie Ihren Computer über den USB-Port am DZ-MICDESK an. Ihr DZ-MICDESK wird daraufhin als ein USB-Datenträger erkannt. Ersetzen Sie jetzt die vorhandene MP3-Datei mit der MP3-Datei des gewünschten Signaltons.

6-1-1 DZ-MICDESK Editor

Auf dieser Seite konfigurieren Sie alle Funktionen Ihres DZ-MICDESK.

System Help					
Device I	nfo	Lante Input Config		Device Config	
Current Matrix System		ntus : 🗾 All Output Select	DZ-MATRIX (ID:0100) 🔻		
Dante IP: 192,168.1.153	1 test				
All Device List			Mic	к 	
DZ-MATRIX	2 Zone02				
Device ID : 0100			Chime		
	3 Zone03	00104	Pc. Mater	· ·	
DZ-80X22		00108			
Dence ID . 0100	4 Zone04				
DZ-MICDESK					
Device ID : 0150			Mode S	sleet	
			Normal		
DZ-CTL2OUT					
Device ID : 0160					
DZ-PAD					
Device ID : 0190		/			
	Device Name : DZ-I	MICDESK Screen Saver 305	🗘 Lock Mode : Manual 🔻	Lock Password Setting	
DZ-CTL					
Refresh		Save To Device Load From Device	Default Save To PC Load Free	1PC	
					·

1 – Connect Status: Bei ordnungsgemäßer Kommunikation leuchtet die LED Grün. Wurde keine Kommunikationsverbindung aufgebaut, bleibt sie Grau.

2 - Max Zone Setting: Es können max. 64 Zonen konfiguriert und verwaltet werden.

3 – Zone Setting: Für jede Zone können 1 bis 12 Ausgänge ausgewählt werden. Den Namen der Zone können Sie ändern. Hierfür doppelklicken Sie auf die Schaltfläche der gewünschten Zone.

4 – MATRIX-Gerät auswählen: Bei kaskadierten DZ-MATRIX-Geräten (nur in Verbindung mit der optionalen DANTE-Karte): Für jede Zone (3) kann ein beliebiger Ausgang 1 bis 12 der kaskadierten DZ-MATRIX-Geräte (5) ausgewählt werden.



5 – Output Enable: Auswahl des der Zone entsprechenden Ausgangskanals. Er wird Grün angezeigt wenn er ausgewählt ist. Ist er abgewählt, wird er Grau angezeigt.

6 - All Output Select: Auswahl aller Ausgangskanäle mit einem Klick.

7 - Mic Vol: Anpassung der Mikrofonlautstärke in einem Bereich von 0 bis 32.

8 - Chime Vol: Anpassung der Signaltonlautstärke in einem Bereich von 0 bis 32.

9 – Master Vol: Anpassung der Masterkanallautstärke in einem Bereich von 0 bis 32.

10 – Priority: Einstellung der Prioritätsstufe in einem Bereich von 1 bis 16. Je höher die Stufe ist, desto höher ist die Priorität.

11 – Mode select: Auswahl des Broadcast-Modus. Notfall wird nur für Notfallübertragungen verwendet. Dieser Modus besitzt die höchste Priorität. Diese Priorität ist auch höher als die Prioritäten von "DUCKER" und des GPI-3-Steuermodus "Emergency priority". Wenn die DZ-MICDESK-Notfallübertragung ausgelöst wird, wird die Übertragungslautstärke der entsprechenden Zone (egal ob stummgeschaltet oder auf Minimum gedreht) automatisch auf die Standardlautstärke zurückgesetzt.

12 – Screen Saver: Wenn in diesem Kontrollkästchen ein Häkchen gesetzt ist, wechselt das Gerät in den Standby-Modus, wenn es für die zuvor ausgewählte Zeit untätig war.

Hinweis: Die Werkseinstellung (Standardeinstellung) ist "ON". Für eine verlängerte Lebensdauer des LCD-Displays ist es empfehlenswert, diese Einstellung auf "ON" zu lassen. Als Zeit können Sie "10 sec", "30 sec" und "60 sec" auswählen.

13 - Lock Mode:



Automatic: Wenn der DZ-MICDESK nicht bedient wird, verriegelt er sich nach einer gewissen Zeit automatisch. Zum Entriegeln geben Sie den Code ein, den Sie während der Konfiguration festgelegt haben.

DZ-MATRIX System Control Editor v2.	.0.8				0 ×
System Help					
Devio					
Current Matrix System					
Device ID 1 0360					
D2-MICOESE Device ID : 0150					
			Locking		
	Max Zone Setting				
	Communication mode - Day	tie (ar	rent-Preset - Default	 	

Manual: Der DZ-MICDESK wird verriegelt, wenn die "Lock"-Schaltfläche im DZ-MICDESK-Konfigurationsfenster (PC) angeklickt wird.

14 – Password Setting: Hierüber ändern Sie das Passwort. Das aus Buchstaben und Ziffern bestehende Passwort legen Sie hier fest.



15 - Lock: Für die Verriegelung des DZ-MICDESK.

	Locking		
	Locking		

16 - Device Name: Im Dialogfeld wird der Standardname angezeigt. Zum Ändern des Gerätenamens klicken Sie ihn an.



17 – Save To Device: Nachdem Sie Einstellungen geändert haben, müssen diese auf dem Gerät gespeichert werden, damit sie übernommen werden können.

tern Help					
Dev	ce Info	Dante Input Config		Device Config	
		Connect Status :	De MAHer (Darte)		
		- curse •			
		Saving			
	Max Zone Setting				
		DE MERIES	Look Mode : Manual 💌		

18 – Load From Device: Laden von auf einem Gerät gespeicherten Voreinstellungen.

19 – Default: Rücksetzen aller Voreinstellungen.

DZ-MATRIX System Control Editor	v2.0.8				-	0	×
System Help							
			= =				
			Neset Derdunt				
	12						
			Soven Saver				
Connect-Status	Communication-mode : D	ante O	urrent-Preset : Default				

20 - Save To PC: Speichern der aktuellen Voreinstellungen auf einem Computer.

Enregistrer sous			×
← → ← ↑ ≥ + DZ-MATRIX Setting Software	sare_x2.0.8 + DZ-MICDESK	× 0	P Rechercher dans : DZ-MICDE
Organiser - Nouveau dossier			≣ · 🔒
> Bureau Nom > © Documents > > © Image > > © Multiple > > © Widels >	Modifié le Aucun élément ne corre	Type Tall	e
> = ESO-US8 (D) > #8 backup2 (1(192.* = ESO-US8 (D) > 1 Android			
Nom du fichier: Type: DZ-MICDESK File(*MRM)			
Masquer les dossiers			Erregistrer Annuler

21 - Load From PC: Laden von auf einem Computer gespeicherten Voreinstellungen.

Ouwir		>
← → · ↑ 🖿 × DZ-MATRIX Setting Sof	ware_v2.0.8 > DZ-MICDESK	✓ C
Organiser • Nouveau dossier		= · 🖬 🚷
> 🛄 Bureau Nom	Modifié le Type	Taille
> Documents	Augus Aliment on correspond & votre	recharche
> 🔀 Images	And the second products a rest	
> 🚱 Musique		
> 🛓 Téléchargement:		
Vidéos		
> 🏪 Windows (C:)		
ESD-USB (D:)		
> 💼 backup2 (\\192.'		
ESD-USB (D:)		
> 🛅 Android		
> 🛅 Captures Matrice		
> 🛅 DM838 record d		
Nom du fichier :		DZ-MICDESK File(*,MRM)
		Occurity Associate
		Covini

6-2 - DZ-CTL2OUT

Lautstärke-Controllereinheit für die Kanäle 9 und 10 oder 11 und 12 der Matrix mit zwei Analogausgängen.

FRONTBLENDE



Für die Einstellung der Lautstärke drehen Sie den Regler nach links oder rechts. Für den Zugriff auf die E/A-Routingfunktionen drücken Sie diesen Regler.

ANSCHLUSSLEISTE





2 den RD-Ports 9 und 10 oder 11 und 12 der DZ-MATRIX zugeordnete analoge Line-Ausgänge

2 analoge Ausgänge			
Symmetrisch			
Anschlüsse	2 3-polige Steckverbinder, 5-mm-Raster		
Impedanz	240 Ω		
Maximale Ausgangsleistung	+20 dBu		
Frequenzbereich bei 0 dB	20 Hz – 20 kHz +/- 1,5 dB		
Dynamikbereich	Max107 dB, A-gewichtet		
Übernahmeverzerrung	Max87 dB, A-gewichtet		

LCD-Display	
Lautstärkeeinstellung	-∞ – +15 dB

Ports	
RD-an-DZ-MATRIX-Netzwerkport, RJ45, max. Länge des Netzwerkkabels (Cat5e oder höher):	100 m

Abmessungen (L x H x T)

147 x 86 x 47 mm



1 – Connect Status: Bei ordnungsgemäßer Kommunikation leuchtet die LED Grün. Wurde keine Kommunikationsverbindung aufgebaut, bleibt sie Grau.

2 - Select Input Channel to Control Volume: Ausgewählte Kanäle werden Grün angezeigt.

DZ-MATRIX System Control Editor v2.0.8			- 0 ×	
System Help				
	Device Info	Dante Input Config	Device Config	
Current Matrix System	Connect Status :			
			Enable Routing Function	
All Device List				
DZ-MATRIX				
Device ID : 0100				
02-60822				
Device ID : 0160	19477	0/07/ 0/07		
	IN00 IN00	00700		
DZ-MICDESK	1929	0.000		
Device ID : 0150	IN12 IN12	OUT10 OUT10		
		00711 00711		
DZ-CTL2OUT	IN12 IN12	00712 00712		
Device ID : 0180	All Input Select	All Output Select	All Routing Select	
D2-9AD				
Device ID : 0190	Davies Name :	D2-CTI X0UT	Made Manual Y Look Research Setting	
Device ID : 01A0				
Refresh		Save To Device Load From Device Default	Serve To PC Load from PC	
Connect-Status	Communication-mode : Dante	Current-Preset : Default		

3 - All Input Select: Auswahl aller Eingangskanäle mit einem Klick.

4 – Input Channel Name: Im Dialogfeld wird der Standardname angezeigt. Zum Ändern des Eingangskanalnamens klicken Sie ihn an. Beachten Sie hierbei jedoch, dass der Kanalname auf allen Geräten und bei allen Matrizen der MATRIX-Geräte geändert wird.

5 - Select Output Channel To Volume And Routing: Ausgewählte Kanäle werden Grün angezeigt.

6 - All Output Select: Auswahl aller Ausgangskanäle mit einem Klick.

7 – Output Channel Name: Im Dialogfeld wird der Standardkanalname angezeigt. Zum Ändern des Ausgangskanalnamens klicken Sie ihn an. Beachten Sie hierbei jedoch, dass der Kanalname auf allen Geräten und bei allen Matrizen der MATRIX-Geräte geändert wird.

8 – Enable Routing Function: Über diese Funktion aktivieren bzw. deaktivieren Sie die Signalweiterleitung von den MATRIX-Gerätequellen zu den ausgewählten Zonen. Ausgewählte Kanäle werden Grün und nicht ausgewählte Kanäle Grau angezeigt.

9 - All Routing Select: Auswahl aller Weiterleitungen mit einem Klick.

10 – Screen Saver: Wenn in diesem Kontrollkästchen ein Häkchen gesetzt ist, wechselt das Gerät in den Standby-Modus, wenn es für die zuvor ausgewählte Zeit untätig war.

Hinweis: Die Werkseinstellung (Standardeinstellung) ist "ON". Für eine verlängerte Lebensdauer des LCD-Displays ist es empfehlenswert, diese Einstellung auf "ON" zu lassen. Als Zeit können Sie "10 sec", "30 sec" und "60 sec" auswählen.

11 - Lock Mode:



Automatic: Wenn der DZ-CTL2OUT nicht bedient wird, wird er nach einer gewissen Zeit automatisch verriegelt. Zum Entriegeln geben Sie den Code ein, den Sie während der Konfiguration festgelegt haben. Manual: Der DZ-CTL2OUT wird verriegelt, wenn die "Lock"-Schaltfläche im DZ-CTL2OUT-Konfigurationsfenster (PC) angeklickt wird.

12 - Lock: Verriegelung des DZ-CTL2OUT.

Um ihn wieder zu entriegeln, klicken Sie auf "Unlock" und geben das Passwort (13) ein. Wenn Sie Ihr Passwort vergessen haben sollten, können Sie zum Entriegeln des Geräts auch das Werkspasswort "DZ88" verwenden.

Locking Window		
Unlock Password :	_	
	ОК	Cancel

13 – Password Setting: Hierüber ändern Sie das Passwort. Das aus Buchstaben und Ziffern bestehende Passwort legen Sie hier fest.

Password Setting	
Current Password :	
New Password :	
Confirm Password :	
	OK Cancel

14 - Device Name: Im Dialogfeld wird der Standardname angezeigt. Zum Ändern des Gerätenamens klicken Sie ihn an.

Change Device Name Windo	w	
Current Device is :		
Input New Name : 📘		
	Save	Cancel

15 – Save To Device: Nachdem Sie Einstellungen geändert haben, müssen diese auf dem Gerät gespeichert werden, damit sie übernommen werden können.

DZ-MATRIX System Control Editor v2.0.8 –			
System Help			
Devia	e Info	Dante Input Config	Device Config
Current Matrix System D2-MATRIX (D/0100)	Connect Status :		
Donte IP: 192,168,1,153			ng Kashla Bostina Kunstina
All Device List 024MSR2 044MSR2 044MSR2 1044 044 044 044 044 044 044 0			
Device ID : 0180	All force Calert		All Doubles Caller
02.460 Denker (D.): 6140 Denker (D.): 6140 Denker (D.): 6140 Denker (D.): 6140	74 Input Select	The Couple Select	The Wood path
Connect-Status	Communication-mode : Dante	Current-Preset : Default	

17 – Default: Rücksetzen aller Voreinstellungen.

18 – Save To PC: Speichern der aktuellen Voreinstellungen auf einem Computer.

DZ-MATRIX System Control Editor v2.0.8			
System Help			
	Connect Status :		
		Select Output Channel to Control Volume And Routing	
	403 848 203 849 211 849 2118 21 849 21 849	Reset Default_	M Basing Select
		in the lower can been been been been been been been be	
Connect-Status	Communication-mode : Dante	Current-Preset : Default	

19 - Load From PC: Laden von auf einem Computer gespeicherten Voreinstellungen.

		NEW POLICIES	~	. 0			dans : DZ-C	.112
Organiser • Nouveau	dossier						≣ •	
🖻 🔚 Bureau	Nom	Modifié le	Type	Taille				
Documents	1 1.RC2	29/03/2023 07:50	Fichier RC2		66 Ko			
Images								
🛛 🚯 Musique								
🛛 🛓 Téléchargement								
> 🛂 Vidéos								
Windows (C.)								
ESD-USB (D:)								
🔿 式 backup2 (\\192.'								
ESD-USB (D:)								
Android								
-								_
Nom du fichier :								
Type : DZ-CT	L2OUT HIE(".RC2)							
					_			
Masquer les dossiers					CIII6	gioner	Annus	er
Ouvrir								
Ouvrir → → ↑ 🖿	 DZ-MATRIX Setting Software 	rre_v20.8 > DZ-CTL2OUT		, C	P	Rechercher	dans : DZ-0	CTL2
Ourrir - → × ↑ Drganiser • Nouveau		re.y208 > DZ-CTL2OUT		 C 	٩	Rechercher	dans : DZ-0	CTL2
Ouvrir - → ~ ↑ = Drganiser ▼ Nouveau Bureau	« DZ-MATRIX Setting Softward dossier Nom	Ney208 > DZ-CTL2OUT	Туре	 C Tail 	P.	Rechercher	dans : DZ-(cniz
Ouvrir → ✓ ↑ Drganiser ▼ Nouveau u Bureau Documents	OZ-MATRIX Setting Softwa dossier Nom ^ 1862	He_9208 > DZ-CTL2OUT Modifie le 2900/2020 0750	Type Fichier RC2	C Taile	р е 66 Ка	Rechercher	dans : DZ-0	ст.2
Ourrir 	CZ-MATRIX Setting Softward Sosier Nom 1.RC2	He_s28.8 > DZ-CTL2OUT Modifie le 29(03/2023 0750	Type Fichier RC2	/ C	Р е 66 Ко	Rechercher	dans : DZ-0	cti 2
Ourin 	DZ-MATRIX Setting Software Sossier Nom 18C2	He_y2.08 > DZ-CTL2.0UT Modifie le 29/03/2023 07:59	Type Fichier RC2	 C Taili 	Р 66 Ко	Rechercher	dans : DZ-0	cti 2
Ouvrir 	DZ-MATRIX Setting Softwa dossier Nom 1.862	Hey208 > 02-CTL20UT Modifie Ie 28/01/2020 07:50	Type Fichier RC2	- C Taili	Р е 66 Ко	Rechercher	dans : DZ-0	critz
Ourrir → → → ↑ ► Drganiser • Noureau ■ Decements ■ Documents • Musique ↓ Téckbargement: ↓ Vádos	- DZ-MATRIX Setting Softwer Societ Nom ^] JAC2	Heys288 > 02-CT120UT Modifiel le 28/03/2828 07:50	Type Fichier RC2	- C	р е 66 Ко	Rechercher	dens : DZ-0	CTL2
Ourrir	 DZ-MATRIX Setting Software Sosteier Nom TAC2 	Wey288 > DZ-CTL2OUT Modifie le 28/01/022 0/50	Type Fichier RC2	 C Tails 	р 66 Ко	Rechercher	dans : DZ-0	ст.2
Ourrin Image: State of the state of th	- DZ-MATRIX Setting Software Sottler Nom ^] 1.RC2	Heyzala > DZ-CTL2OUT Modifie le 28/01/2823 07:50	Type Fichier RC2	- C Taile	<u>р</u> 66 Ко	Rechercher	dans : DZ-C	critz
Ouvrir	- DZ-MATRIX Setting Softwa Sostier Nom ^ D 1.842	HL y 2.08 > 02 - CTL20UT Modifiel le 28(61/2023 0156	Type Fichier RC2	7 C	р е 66 Ка	Rechercher	dans : DZ-C	cn.2
Ourir → ↑ → ↑ > Brew □ Documents □ Magos ⊙ Muldos □ Vidos □ Widos □ Widoss (C) □ ESD-US8 (C) ■ Escult (192) ■ Escult (192)	- DZ-MATRIX Setting Softwi Sostier Nom ^] 1AC2	He y2.08 > DZ -CTL2OUT Modifier Te 28(01/2021 07:50	Type Fichier RC2	7 C	р е 66 Ка	Rechercher	dans : DZ-0	сп.2
Ourrir → → ◆ → → ◆ → → ◆ → → ◆ → → ↓ → → ∞ → ∞ → ∞ → ∞ → ∞ → ∞ → ∞ → ∞ → ∞ → ∞ → ∞ → ∞ → ∞ → ∞ → ∞ → ∞	 DZ-MATRIX Setting Software Sossier Nom ∩ Incz 	He (JR 2018 - > DE CTL20/F Modifie le 24(H01/2023 01:50	Type Richier RC2	< C Taile	е 66 Ка	Rechercher	dans : DZ-0	cn.2
Ouver	- DZ-MATRIX Setting Softwar Sostier Nom ^ 1 14C2	e, y2.88 → DZ-4TL2OUT Modifie le 28, r0L/2823 07:50	Type Fichier BC2	Z C	е 66 Ка	Rechercher	dans : DZ-0	cn.2
Dumir		Heys288 > 02 <t120ut Modifiel le 28(01/2823 0750</t120ut 	Type Fichier 8C2	Z C	Р 66 Ка	≣ ≣	dans : DZ-C	cn.2

6-3 – DZ-BOX22

Die DZ-BOX22 ist ein Audio-E/A-Modul mit 2 analogen Ein- und 2 analogen Ausgangskanälen. Das Gerät enthält integrierte A/D- und D/A-Wandler für die Verarbeitung der digitalen AES3-Audiosignale zur und von der DZ-MATRIX. Die DZ-BOX-22 nutzt 2 digitale Ein- und 2 digitale Ausgangssignale.

Insgesamt können 4 digitale Ein- und 4 digitale Ausgangskanäle auf der DZ-MATRIX belegt werden.

FRONTBLENDE

Zuschaltbare 48-V-Phantomspannung für Kondensatormikrofone.



Anpassung des Mikrofoneingangspegels.

Wenn der Mikrofoneingang gleichzeitig mit dem Eingang "RCA input A" verwendet wird, werden die beiden Signale zusammengemischt.

ANSCHLUSSLEISTE



Eingänge	
Symmetrisch	
Anschlüsse	3polige XLR- und Cinch-Verbinder
Eingangsimpedanz	5,1 kΩ
THD+N	<0,01 %, typ. 20 Hz – 20 kHz, 0 dBu
Maximaler Eingangspegel	20 dBu
Frequenzgang	20 Hz – 20 kHz +/- 1,5 dB
Dynamikbereich	Max107 dB, A-gewichtet
Übernahmeverzerrung	Max87 dB, A-gewichtet
Ausgänge	
Symmetrisch	
Anschlüsse	2 3-polige Steckverbinder, 5-mm-Raster
Impedanz	240 Ω
Maximaler Ausgangspegel	+20 dBu
Frequenzgang	20 Hz – 20 kHz +/- 1,5 dB
Dynamikbereich	Max107 dB, A-gewichtet
Übernahmeverzerrung	Max87 dB, A-gewichtet
Anzeigelampen	
Signal	-30 dBu, grün
Clip	+17 dBu, rot
Ports	
RD-an-DZ-MATRIX-Netzwerkport, RJ45, max. Läng	e des Netzwerkkabels (Cat5e oder höher): 100 m
Abmessungen (L x H x T)	147 x 86 x 47 mm

6-3-1 DZ-BOX22 Editor

		1 2	3	4	
DZ-MATRIX System Control Edite	or v2.0.8				- 0° ×
System Help	Load from Device	Sync Autor			
	Device Info		Dante Input Config		Device Config
Current Matrix System DZ-MATRIC (ID:0100)		<u> </u>			
Dante IP: 192.168.1.153					
All Device List	Device Name :	DZ-90022	Save To Device	Default	
DZ-MATROX					
Device ID : 0100					
DZ-803022					
Device ID : 0160					
DZ-MICDESK					
Device ID : 0150					

1 – Connect Status: Bei ordnungsgemäßer Kommunikation leuchtet die LED Grün. Wurde keine Kommunikationsverbindung aufgebaut, bleibt sie Grau.

2 - Device Name: Im Reiter wird der Standardname angezeigt. Zum Ändern des Gerätenamens klicken Sie ihn an.

Change Device Name Window				
Current Device is :				
Input New Name:				
	Save	Cancel		

3 – Save To Device: Nachdem Sie Einstellungen geändert haben, müssen diese auf dem Gerät gespeichert werden, damit sie übernommen werden können.

4 - Default: Rücksetzen aller Voreinstellungen.

DZ-MATRIX System Control Edit	or v2.0.8		- 6 ×
System Help	Load From Device Sync Meter		
	Device Info	Dante Input Config	Device Config
	Connect Status :		
		See Its Doors	
Connect-Status	Communication-mode : Dante	Current-Preset : Default	

6-4 – DZ-PAD

Der DZ-PAD ist ein Controller für die Lautstärke mit 4,3"-Touchscreen, der an der Wand montiert wird.

Mithilfe des DZ-PAD-Geräts steuern Sie die Eingänge, Ausgänge, Szenen und das System. Das System ist vollständig konfigurierbar.

Es kann jedem DZ-MATRIX-Ausgang zugewiesen werden. Mit dem System können Sie wie im Menü "Matrix" der Software Control Editor jeden Eingang zu einen beliebigen Ausgang weiterleiten.

1 - RD-Eingangsport

Für den Anschluss an eine DZ-MATRIX oder einen DZ-EXPAND. Das Cat5e-Kabel (oder besser) darf eine Gesamtlänge von 100 Metern nicht überschreiten.

2 - RD EXP-Port

LINK-Verbindung für weitere Controller (max. 4).

3 - Stromversorgungsanschluss

Zusätzlicher +24-V-DC-Stromversorgungseingang, wird für den Anschluss von zwei oder mehr DZ-PADs benötigt.

4 - Touchscreen

Anzeige von Informationen wie Verbindungsstatus, ID, Lautstärke, Modell und Kanalauswahl.

6-4-1 Touchscreen-Funktionen

Startbildschirm

Über ihn erreichen Sie vier verschiedene Untermenüs:

- Input
- Output
- Preset
- System.

Menü "Input"

Im Menü "Input" stellen Sie die Lautstärken und Stummschaltungen ein, die Sie hier auch visuell überprüfen können.

1 – Kanäle: Für die Auswahl des anzupassenden Kanals.

2 – Fader: Für die Anpassung des Eingangspegels des ausgewählten Kanals.

3 – Mute: Für die Stummschaltung des ausgewählten Kanals.

4 – Symbole und ID: Bei aufgebauter Verbindung zum DZ-MATRIX-Gerät blinken sie abwechselnd. Zudem wird die Geräte-ID angezeigt.

- 5 UP: Weiter zur nächsten Seite.
- 6 DOWN: Zurück zur vorherigen Seite.

7 - MENU: Zur Startseite.

Output-Menü

Im Menü "Output" weisen Sie mithilfe der Weiterleitungsfunktion einem beliebigen Eingang einen beliebigen Ausgang zu. Die Lautstärken und Stummschaltungen stellen Sie hier ebenfalls ein und können Sie hier auch visuell überprüfen.

1 – Mute: Für die Stummschaltung des aktuellen Ausgangskanals.

2 – Outputs: Hier können Sie im Einzelgerätemodus durch die Ausgänge 1 bis 12 und bei installierter optionaler DZ-DANTE-Karte durch die Ausgänge 1 bis 20 scrollen.

3 – Inputs: Hier aktivieren bzw. deaktivieren Sie im Einzelgerätemodus die Eingänge 1 bis 12 und bei installierter optionaler DZ-DANTE-Karte die Eingänge 1 bis 20.

4 – Output Volume: Für die Anpassung der Ausgangslautstärke des aktuellen Kanals.

Voreinstellungsmenü

Mithilfe des Menüs "Preset" rufen Sie die auf der DZ-MATRIX gespeicherten Voreinstellungen ab.

 PRESET LIST: Hier lassen Sie sich alle auf der DZ-MATRIX gespeicherten Voreinstellungen auflisten.
 LOAD: Für das Einlesen der ausgewählten Voreinstellung.

1 – Connect Status: Bei ordnungsgemäßer Kommunikation leuchtet die LED Grün. Wurde keine Kommunikationsverbindung aufgebaut, bleibt sie Grau.

2 – Input Page: Nach Anklicken von "Enable" kann vom DZ-PAD-Touchscreen aus auf die Seite "Input" zugegriffen werden. Bei Aktivierung wird diese Option Grün, ansonsten Grau angezeigt. Wenn diese Option deaktiviert ist, ist diese Seite auf dem DZ-PAD nicht sichtbar.

3 – Output Page: Nach Anklicken von "Enable" kann vom DZ-PAD-Touchscreen aus auf die Seite "Output" zugegriffen werden. Bei Aktivierung wird diese Option Grün, ansonsten Grau angezeigt. Wenn diese Option deaktiviert ist, ist diese Seite auf dem DZ-PAD nicht sichtbar.

4 – Preset Page: Nach Anklicken von "Enable" kann vom DZ-PAD-Touchscreen aus auf die Seite "Presets" zugegriffen werden. Bei Aktivierung wird diese Option Grün, ansonsten Grau angezeigt. Wenn diese Option deaktiviert ist, ist diese Seite auf dem DZ-PAD nicht sichtbar.

6 – All Input Select: Auswahl aller Eingangskanäle mit einem Klick.

7 - Input Channel Name: Im Dialogfeld wird der Standardname angezeigt. Zum Ändern des Kanalnamens klicken Sie auf den Kanal.

Beachten Sie hierbei jedoch, dass der Kanalname auf allen Geräten und bei allen Matrizen der MATRIX-Geräte geändert wird.

8 - Select Output Channel To Volume And Routing: Ausgewählte Kanäle werden Grün angezeigt.

9 - All Routing Select: Auswahl aller Ausgänge mit einem Klick.

10 – Output Channel Name: Im Dialogfeld wird der Standardkanalname angezeigt. Zum Ändern des Ausgangskanalnamens klicken Sie ihn an. Beachten Sie hierbei jedoch, dass der Kanalname auf allen Geräten und bei allen Matrizen der MATRIX-Geräte geändert wird.

11 – Anable Routing Function: Über diese Funktion aktivieren bzw. deaktivieren Sie die Signalweiterleitung von den MATRIX-Gerätequellen zu den ausgewählten Zonen. Ausgewählte Kanäle werden Grün und nicht ausgewählte Kanäle Grau angezeigt.

12 - All Routing Select: Auswahl aller Weiterleitungen mit einem Klick.

13 – Screen Saver: Wenn in diesem Kontrollkästchen ein Häkchen gesetzt ist, wechselt das Gerät in den Standby-Modus, wenn es für die zuvor ausgewählte Zeit untätig war.

Hinweis: Die Werkseinstellung (Standardeinstellung) ist "ON". Für eine verlängerte Lebensdauer des LCD-Displays ist es empfehlenswert, diese Einstellung auf "ON" zu lassen. Als Zeit können Sie "10 sec", "30 sec" und "60 sec" auswählen.

14 - Lock Mode:

Automatic: Wenn das DZ-PAD nicht bedient wird, verriegelt es sich nach einer gewissen Zeit automatisch. Zum Entriegeln geben Sie den Code ein, den Sie während der Konfiguration festgelegt haben.

Manual: Der DZ-PAD wird verriegelt, wenn die "Lock"-Schaltfläche im DZ-PAD-Konfigurationsfenster (PC) angeklickt wird.

15 - Lock: Zum Verriegeln des DZ-PAD.

DZ-MATRIX System Control Editor	v2.0.8			- ø ×
System Help				
De	wice Info	Dante Input Config	L.	Device Config
Current Matrix System	Connect Status :			
Dante IP: 192.168.1.153				
All Device List DZ-MATRIX Device ID : 0100				
D2-80322 Device ID : 0160				
DZ-MICDESK Device ID : 0150		Locking		
02-CTL20UT				

Um ihn wieder zu entriegeln, klicken Sie auf "Unlock" und geben das Passwort (13) ein. Wenn Sie Ihr Passwort vergessen haben sollten, können Sie zum Entriegeln des Geräts auch das Werkspasswort "DZ88" verwenden.

Locking Window		
Unlock Password :		
	ОК	Cancel

16 – Password Setting: Hierüber ändern Sie das Passwort. Das aus Buchstaben und Ziffern bestehende Passwort legen Sie hier fest.

Password Setting		
Current Password :		
New Password :		
Confirm Password :		
	ОК	Cancel

17 - Device Name: Im Dialogfeld wird der Standardname angezeigt. Zum Ändern des Gerätenamens klicken Sie ihn an.

Change Device Name Window	N	
Current Device in a		
Current Device is :		
Input New Name 🗧		
	Save	Cancel

18 – Save To Device: Nachdem Sie Einstellungen geändert haben, müssen diese auf dem Gerät gespeichert werden, damit sie übernommen werden können.

DZ-MATRIX System Control Editor v2	0.8		
System Help			
	Connect Status :		
		0.119 0.119	
		Saving	
		Juring	
	All Input Select	All Output Select	All Routing Select
		Screen Sever 🙋 Lock Mode :	

19 – Load From Device: Laden von auf einem Gerät gespeicherten Voreinstellungen.

20 - Default: Rücksetzen aller Voreinstellungen.

wet Status :		
	ourse ourse	
	Denet Default	
	reset Default	
All Input Select	All Output Select	All Routing Select
	Screen Saver 🐹 🔅 Lock Mode :	

21 – Save To PC: Speichern der aktuellen Voreinstellungen auf einem Computer.

Enregistrer sous					×
< → · ↑	DZ-MATRIX Setting Softwar	e_v2.0.8 > DZ-PAD	~	C P Rechercher dans	: DZ-PAD
Organiser • Nouvea	au dossier			=	· 0
> 🔚 Bureau	Nom	Modifié le	Type	Taille	
> ☐ Documents ☐ Images Musique ↓ Téléchargement: ↓ Téléchargement: ↓ Téléchargement: ↓ Windows (C) ↓ ● ESD-USB (D) ↓ ● ESD-USB (D) ↓ ● ESD-USB (D) ↓ ● Android	LRCT	29/03/2023 07:50	Fichier RCT	66 Ko	
Nom du fichier : ma	inual				
Type: DZ-	-PAD File(*.RCT)				
 Masquer les dossiers 				Enregistrer	Annuler

22 - Load From PC: Laden von auf einem Computer gespeicherten Voreinstellungen.

Cuwrir 🗠					×
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$	DZ-MATROX Setting Software_v	2.0.8 > DZ-PAD	~	СРв	echercher dans : DZ-PAD
Organiser • Nouves	au dossier				= • 💷 🔮
> 🔚 Bureau	Nom	Modifié le	Туре	Taille	
> 📓 Documents	1.RCT	29/03/2023 07:50	Fichier RCT	66 Ko	
	C manual.RCT	27/04/2023 16:26	Fichier RCT	66 Ko	
 ESD-US8 (D:) Android Captures Matrice DM838 record d 					
Nom	du fichier :			V DZ-PA	D File(*RCT)
				0	wrir Annuler

4-5 - DZ-EXPAND

Der DZ-EXPAND ist ein RD-Port-Switch mit 4 Ausgangsports (1 Audio- und 3 Steuerports). Diese Schnittstelle ist besonders nützlich, wenn die Ein-/Ausgangsverbindung zwischen den Geräten nicht möglich ist oder sich die Controller in großer Entfernung zur DZ-MATRIX befinden.

FRONTBLENDE

1, 2 und 3 – Anzeige des Aktivitätszustandes des jeweiligen Ports.

4 - Anzeige, ob Ihr DZ-EXPAND eingeschaltet ist oder nicht

RÜCKSEITE

1 – Stromversorgungseingang 24 V DC/1000 mA. Wenn zu viele Geräte am RD EXP-Port des DZ-EXPAND angeschlossen sind, erlischt die POWER-Anzeige auf der Vorderseite des DZ-EXPAND. In diesem Fall muss eine externe 24-V-DC-Stromversorgung angeschlossen werden.

2 - RD-Ports für den Anschluss von DZ-CTL/DZ-CTL2OUT (nur Steuerdaten des Remotegeräts)/DZ-PAD.

3 – RD-Anschluss für DZ-MICDESK, DZ-CTL2OUT und DZ-BOX22 (Geräte für die Fernübertragung und -steuerung von Audiodaten).

4 - RD-Port für den Anschluss von DZ-MATRIX.

4-2 – DZ-DANTE

Für das Hinzufügen von 8 × 8 digitalen DANTE-Ein-/Ausgängen zur Matrix des DZ-MATRIX-Geräts. Kaskadierung von bis zu 16 MATRIX-Geräten bei 1 Gbit/s.

- 1 DANTE-Port: Adaptiver 100/1000-Mbit/s-Ethernet-Anschluss mit DHCP-Funktion.
 - Wenn die gelbe LED nicht leuchtet, weist dies auf ein Übertragungsproblem hin. Wenn die gelbe LED leuchtet, jedoch die grüne LED nicht leuchtet, dann hat das Gerät das Netzwerk erkannt, kann sich jedoch nicht mit ihm verbinden.
 - Wenn die grüne LED ebenfalls leuchtet, dann ist das Gerät mit dem Netzwerk verbunden

DANTE-KARTE				
Stromversorgung	5 V DC, bereitgestellt durch die DZ-MATRIX			
Audio-Codec:	TDM, I2S			
Audio-Netzwerk	DANTE-Eingang: 8 Kanäle / Ausgang: 8 Kanäle + 1 Broadcast-Ein-/Ausgang			
Steuerung	SPI-Master und -Slave			
Netzwerkanschluss	RGMII/MII			
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C			
Gehäusefarbe	Stahlblech			
Abmessungen	122 x 32 x 115 mm			
Gewicht	120 g			
Zubehör	2 x Montageschraube 3 x 6 mm			
BROOKLYN II-KARTE				
Abtastfrequenz	44,1/48/88,2/96/176,4/192 kHz			
Samplingtiefe	16, 24 oder 32 Bit			
Audio-E/A-Kanäle (44,1/48 kHz)	Bis zu 64 x 64 Kanäle			
Audio-E/A-Kanäle (88,2/96 kHz)	Bis zu 32 x 32 Kanäle			
Audio-E/A-Kanäle (176,4/192 kHz)	Bis zu 16 x 16 Kanäle			
Audio-E/A-Streams	Bis zu 32 x 32 gleichzeitige Streams			

7 – Installationsbeispiel

7-1 – Grundprinzip

7-3 – Kursraum

Ein schnell und einfach im Kursraum installierbares Audio- und Videosystem.

Zur Vorbeugung einer Manipulation durch Unbefugte sind nur Lautstärkeregler verfügbar.

Alle anderen DSP-Funktionen wie Frequenzkurven-Entzerrung oder Lautstärkedämpfung können für die einzelnen Räume nur vom Systemadministrator über die Software eingestellt werden.

8 – ANHANG

8-1 - RS232-Codes

	Start Byte0	Start Byte 1	Start Byte2	Length	Device	ID Address (High Byte)	ID Address (I ow Byte)	Туре	Command	Channel Local Channel: 0x 01 - 0x0C	Value	End Byte	function
L	(1 Byte)	(1 Byte)	(1 Byte)	(2 Byte)	(2 Byte)	0.01/11-5 0.41-610	0.00 // D.t(ID	(2 Byte)	(2 Byte)	(n Byte) Network Channel: 0x0D - 0x14	(n Byte)	(1 Byte)	
1	0x01	0x20	0x03	0x00 0x10	0x00	address)	address)	0xA5 0xE8	0x00 0x01	Channel 1-12: 0x01–0x0C (1 Byte)	Volume: 0x00 -0xBE (1 Byte)	0x40	Input Gain
2	0x01	0x20	0x03	0x00 0x10	0x00 0x06	0x01 (High Byte of ID address)	0x00 (Low Byte of ID address)	0xA5 0xE8	0x00 0x02	Channel 1-12: 0x01–0x0C (1 Byte)	Phase: 0x00 - Normal, 0x01-Invert (1 Byte)	0x40	Input Phase
3	0x01	0x20	0x03	0x00 0x10	0x00 0x06	0x01 (High Byte of ID address)	0x00 (Low Byte of ID address)	0xA5 0xE8	0x00 0x03	Channel 1-12: 0x01–0x0C (1 Byte)	Mute : 0x00-Off , 0x01-On (1 Byte)	0x40	Input Mute
4	0x01	0x20	0x03	0x00 0x10	0x00 0x06	0x01 (High Byte of ID address)	0x00 (Low Byte of ID address)	0xA5 0xF8	0x00 0x04	Channel 1-12: 0x01–0x0C (1 Byte)	Invalid : 0x00 (1 Byte)	0x40	Get Input Status
5	0x01	0x20	0x03	0x00 0x13	0x00 0x06	0x01 (High Byte of ID address)	0x00 (Low Byte of ID address)	0xA5 0xE8	0x00 0x04	Channel 1-12: 0x01–0x0C (1 Byte)	Volume: 0x00 -0xBE (1 Byte) Phase : 0x00 - Normal, 0x01-Invert (1 Byte) Mute : 0x00-Off , 0x01-On (1 Byte) DC48V : 0x00-Off , 0x01-On (1 Byte)	0x40	Receive Input Status
6	0x01	0x20	0x03	0x00 0x10	0x00 0x06	0x01 (High Byte of ID address)	0x00 (Low Byte of ID address)	0xA5 0xE8	0x00 0x05	Channel 1-12: 0x01–0x0C (1 Byte)	Volume: 0x00 -0xBE (1 Byte)	0x40	Output Gain
7	0x01	0x20	0x03	0x00 0x10	0x00 0x06	0x01 (High Byte of ID address)	0x00 (Low Byte of ID address)	0xA5 0xE8	0x00 0x06	Channel 1-12: 0x01–0x0C (1 Byte)	Phase: 0x00 - Normal, 0x01-Invert (1 Byte)	0x40	Output Phase
8	0x01	0x20	0x03	0x00 0x10	0x00 0x06	0x01 (High Byte of ID address)	0x00 (Low Byte of ID address)	0xA5 0xF8	0x00 0x07	Channel 1-12: 0x01–0x0C (1 Byte)	Mute : 0x00–Off , 0x01–On (1 Byte)	0x40	Output Mute
9	0x01	0x20	0x03	0x00 0x10	0x00	0x01 (High Byte of ID address)	0x00 (Low Byte of ID address)	0xA5 0xE8	0x00 0x08	Channel 1-12: 0x01–0x0C (1 Byte)	Invalid : 0x00 (1 Byte)	0x40	Get Output Status
10	0x01	0x20	0x03	0x00 0x13	0x00 0x06	0x01 (High Byte of ID address)	0x00 (Low Byte of ID address)	0xA5 0xE8	0x00 0x00 0x08	Channel 1-12: 0x01-0x0C (1 Byte)	Volume: 0x00-0xBE (1 Byte) Phase : 0x00 - Normal, 0x01-Invert (1 Byte) Mute : 0x00-0ff , 0x01-On (1 Byte) Invasitid : 0x00 0ff , 0x01-On (1 Byte)	0x40	Receive Output Status
11	0x01	0x20	0x03	0x00 0x11	0x00 0x06	0x01 (High Byte of ID address)	0x00 (Low Byte of ID address)	0xA5 0xE8	0x00 0x09	Matrix Output Channel : 0x01–0x14 (1 Byte) Matrix Input Channel : 0x01–0x14 (1 Byte)	Routing : 0x00–Off , 0x01–On (1 Byte)	0x40	Matrix Mixer
12	0x01	0x20	0x03	0x00	0x00	0x01 (High Byte of ID	0x00 (Low Byte of ID	0xA5	0x00	Matrix Output Channel : 0x01-0x14	Invalid : 0x00 (1 Byte)	0x40	Get Matrix Mixer Status
13	0x01	0x20	0x03	0x00 0x23	0x00 0x06	0x01 (High Byte of ID address)	Dx00 (Low Byte of ID address)	0xA5 0xE8	0x00 0x00 0x0A	Matrix Output Channel : 0x01–0x14 (1 Byte)	Matrix Local Input 11 : 0:001-071, 0:011-0-01 Byte) Matrix Local Input 03 : 0:00-071, 0:011-0-01 Byte) Matrix Local Input 03 : 0:00-071, 0:011-0-01 Byte) Matrix Local Input 03 : 0:00-071, 0:011-0-01 Byte) Matrix Local Input 05 : 0:00-071, 0:011-0-01 Byte) Matrix Local Input 05 : 0:00-071, 0:011-0-01 Byte) Matrix Local Input 07 : 0:00-071, 0:011-0-01 Byte) Matrix Local Input 09 : 0:00-071, 0:011-0-01 Byte) Matrix Local Input 10 : 0:00-071, 0:011-0-01 Byte) Matrix Local Input 11 : 0:00-071, 0:011-0-01 Byte) Matrix Local Input 11 : 0:00-071, 0:011-0-01 Byte) Matrix Local Input 11 : 0:00-071, 0:011-0-01 Byte) Matrix Network Input 02 : 0:00-071, 0:011-0-01 Byte) Matrix Network Input 03 : 0:00-071, 0:011-0-01 Matrix Network Input 03 : 0:00-071, 0:011-0-01 Byte) Matrix Network Input 03 : 0:00-071, 0:011-0-01 Matrix Network Input 05 : 0:00-071, 0:011-0-01 Byte) Matrix Network Input 05 : 0:00-071, 0:011-0-01 Matrix Network Input 05 : 0:00-071, 0:011-0-01	0x40	Receive Matrix Mixer Status
14	0x01	0x20	0x03	0x00 0x10	0x00 0x06	0x01 (High Byte of ID address)	0x00 (Low Byte of ID address)	0xA5 0xE8	0x00 0x0B	Channel 1-12: 0x01–0x0C (1 Byte)	Invalid : 0x00 (1 Byte)	0x40	Input Gain Up, Step=1dB
15	0x01	0x20	0x03	0x00 0x10	0x00	0x01 (High Byte of ID	0x00 (Low Byte of ID	0xA5 0xE8	0x00	Channel 1-12: 0x01–0x0C (1 Byte)	Invalid : 0x00 (1 Byte)	0x40	Input Gain Down, Step=1dB
16	0x01	0x20	0x03	0x00	0x00	0x01 (High Byte of ID	0x00 (Low Byte of ID	0xA5	0x00	Channel 1-12: 0x01–0x0C (1 Byte)	Invalid : 0x00 (1 Byte)	0x40	Output Gain Up, Step=1dB
17	0x01	0x20	0x03	0x10 0x00	0x00 0x00	0x01 (High Byte of ID	0x00 (Low Byte of ID	0xA5	0x00	Channel 1-12: 0x01–0x0C (1 Byte)	Invalid : 0x00 (1 Byte)	0x40	Output Gain Down, Step=1dB
18	0x01	0x20	0x03	0x10 0x00	0x00 0x00	0x01 (High Byte of ID	0x00 (Low Byte of ID	0xA5	0x00	Channel 1-12: 0x01-0x08 (1 Byte)	DC-48V: 0x00-Off , 0x01-On (1 Byte)	0x40	Input DC-48V
19	0x01	0x20	0x03	0x10 0x00	0x00 0x00	0x01 (High Byte of ID	0x00 (Low Byte of ID	0xA5	0x00 0x00	Relay 1 / Relay 2: 0x01 / 0x02	Relay Channel 1-None : 0x00–0x09 (1 Byte)	0x40	Relay Control
20	0x01	0x20	0x03	0x10	0x00	0x01 (High Byte of ID	0x00 (Low Byte of ID	0xA5	0x10 0x00	Invalid : 0x00	Invalid : 0x00 (1 Byte)	0x40	Get Relay Status
21	0x01	0x20	0x03	0x00	0x00	0x01 (High Byte of ID	0x00 (Low Byte of ID	0xA5	0x00	Relay 01 Channel 1-None :	Relay 02 Channel 1-None : 0x00- 0x09 (1 Byte)	0x40	Receive Relay Status
22	0x01	0x20	0x03	0x10 0x00 0x1F	0x06 0x00 0x06	address) 0x01 (High Byte of ID address)	address) 0x00 (Low Byte of ID address)	0xE8 0xE8	0x00 0x12	16 Chars Device Name -ASCILL Code (16 Byte)	Invalid : 0x00 (1 Byte)	0x40	Modify Device Name
23	0x01	0x20	0x03	0x00	0x00	0x01 (High Byte of ID	0x00 (Low Byte of ID	0xA5	0x00	Invalid : 0x00	Invalid : 0x00 (1 Byte)	0x40	Get Device information
24	0x01	0x20	0x03	0x00	0x00	0x01 (High Byte of ID	0x00 (Low Byte of ID	0xA5	0x13 0x00	16 Chars Device Name -ASCILL	Firmware Version: 0x10 – 0x99	0x40	Receive Device information
25	0x01	0x20	0x03	0x00	0x00	address) 0x01 (High Byte of ID	0x00 (Low Byte of ID	0xA5	0x00	Preset number : 0x01 – 0x18	Invalid : 0x00 (1 Byte)	0x40	Recall Preset
F	+			UXIU	UXUb	Noted: RS232	auuress)	UXEX	UX 14	(() DY(8)			
						ID address ,example: if ID==0x100 then High Byte of ID address=0x01 and Low Byte of ID address=0x00							

8-2 – Mögliche Anschlüsse an das DZ-System:

8-2-1 Anzahl der Anschlüsse:

		Höchstzahl an DZ-	PC-Steuerung (Kabel)		PC-Steuerung (WLAN)		iOS-App		Android-App	
		MATRIX-Gerale	Ja/Nein	Höchstzahl	Ja/Nein	Höchstzahl	Ja/Nein	Höchstzahl	Ja/Nein	Höchstzahl
	100 Mbit/s	Sie können nach	Ja	1	Ja	2	Ja	1	Ja	1
Über LAN	1000 Mbit/s	der Anzahl der Verbindungen mit demselben LAN suchen. Allerdings ist die Höchstzahl gleichzeitiger Verbindungen 11	Ja		Ja					
Über	100 Mbit/s	3	Ja	1	Ja	2	Ja	2	Ja	2
DZ-DANTE- Karte	1000 Mbit/s	16	Ja		Ja					

8-2-2 Steuersysteme:

		Gleichzeitig verwendet								
		PC(LAN) + PC(WIFI)	PC(LAN) + Smartphone IOS	PC(WIFI) + Smartphone IOS	PC(LAN) + Smartphone Android	PC(Wifi) + Smartphone Android	PC(LAN) + Smartphone Androi + Smartphone IOS	PC(WIFI) + Smartphone Android + Smartphone IOS phone	PC(Wifi) + PC (lan) + Smartphone IOS+ Smartphone Andoid	
Über LAN	100 Mbit/s	Nein	Ja (1+1)	Ja (1+1)	Ja (1+1)	Ja (1+1)	Nein	Nein	Nein	
	1000 Mbit/s									
Über DZ-DANTE-	100 Mbit/s	Ja (1+1)	Ja (1+1)	Ja (1+1)	Ja (1+1)	Ja (1+1)	Ja (1+1+1)	Ja (1+1+1)	Ja (1+1+1+1)*	
Karte	1000 Mbit/s									

* 1 + 1 + 1 + 1 = 1 PC im WLAN + 1 PC im LAN + 1 iOS-Smartphone + 1 Android-Smartphone

9 – SOFTWARE

Die Software können Sie für Windows[®] von der folgenden Audiophony-pa-Webseite herunterladen: <u>https://audiophony-pa.com/software/DZ-MATRIX Setting Software_v2.0.8.zip</u>

Die App können Sie für Android von der folgenden Audiophony-pa-Webseite herunterladen: https://audiophony-pa.com/software/DZ-CONTROL_android.apk

Die App können Sie für iOS von der folgenden Audiophony-pa-Webseite herunterladen: https://apps.apple.com/us/app/dz-control/id6446382679