

DZ-MATRIX MATRIXAUDIOPROCESSOR

GEBRUIKERSHANDLEIDING GEBRUIKERSHANDLEIDING

aupiophony public-address

H11393 - Versie 1 / 04-2023

1 - Veiligheidsinstructies Belangrijke veiligheidsinformatie



Dit apparaat is ontworpen om te werken in een verwarmde ruimte en uit de buurt van vocht of waterspatten. Gebruik in vochtige, onbeschermde ruimtes of ruimtes met extreme temperatuurschommelingen kan een risico vormen voor het apparaat en personen in de buurt.



Alleen bevoegde technische bedrijven die door CONTEST zijn erkend, mogen onderhoud uitvoeren aan dit apparaat. Routinematige onderhoudsprocedures moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met de voorzorgsmaatregelen die in deze handleiding worden beschreven.



Dit apparaat bevat niet-geïsoleerde onderdelen in de behuizing die onder spanning staan en waarvan de spanning hoog genoeg is om een risico op elektrische schokken te vormen. Voer in geen geval onderhoud uit aan dit apparaat terwijl het ingeschakeld is.

Gebruikte symbolen



Het symbool BELANGRIJK geeft een belangrijke aanbeveling voor gebruik aan.



Het symbool WAARSCHUWING duidt op een risico voor de fysieke integriteit van de gebruiker en andere aanwezigen. Ook kan het product beschadigd raken.

Het symbool VOORZICHTIG duidt op een risico op schade van het product.

Instructies en aanbevelingen

1 - Lees de instructies:

Het wordt aanbevolen om alle bedienings- en gebruiksinstructies te lezen voordat u het apparaat gebruikt.

2 - Bewaar de instructies:

Het wordt aanbevolen om de bedienings- en gebruiksinstructies te bewaren voor toekomstig gebruik.

3 - Neem waarschuwingen in acht:

Neem alle waarschuwingen en gebruiksinstructies van het product in acht.

4 - Volg de instructies:

Het wordt aanbevolen om alle bedienings- en gebruiksinstructies te volgen.

5 - Water en vochtigheid:

Gebruik dit apparaat niet in de buurt van water, bijvoorbeeld bij een badkuip, wasbak, gootsteen of wastobbe, of op een natte plek of in de buurt van een zwembad, enz.

6 - Installatie:

Plaats dit apparaat niet op een standaard, statief, beugel of tafel dat onstabiel is. Het apparaat kan vallen, ernstig beschadigd raken en ernstig telsel toebrengen aan een kind of volwassene. Gebruik alleen een rolkast, een plank, een statief, een standaard of een tafel die door de fabrikant wordt aanbevolen of bij het apparaat wordt verkocht. Volg bij het installeren van het apparaat altijd de instructies van de fabrikant en gebruik alleen gereedschap dat door de fabrikant wordt aanbevolen.

Wees voorzichtig als u de kast verplaatst terwijl het apparaat in gebruik is. Plotseling stoppen, overmatige kracht en ruwe oppervlakken kunnen het apparaat doen kantelen.

7 - Montage aan plafond of muur:

Het wordt aanbevolen om contact op te nemen met uw dealer voordat u het product monteert.

8 - Ventilatie:

Sleuven en openingen in de behuizing zorgen voor ventilatie, zodat het product met vertrouwen kan worden gebruikt en oververhitting wordt voorkomen. Deze openingen mogen niet geblokkeerd of afgedekt worden. Zorg dat deze openingen niet worden geblokkeerd door het product op een bed, bank, deken of ander dergelijk oppervlak te leggen. Dit apparaat mag niet in een afgesloten ruimte worden geplaatst, zoals een koffer of rek, tenzij er voor goede ventilatie is gezorgd of de instructies van de fabrikant zijn gevolgd.

9 - Warmte:

Het wordt aanbevolen om het product uit de buurt te houden van warmtebronnen zoals radiatoren, kachels, warmtereflectoren of andere producten (evenals versterkers) die warmte produceren.



WAARSCHUWING: Verwijder de afdekkingen niet, om het risico op elektrische schokken te verminderen. Er bevinden zich in de behuizing geen door de gebruiker te repareren onderdelen in het apparaat. Neem contact op met gekwalificeerd onderhoudspersoneel voor onderhoud aan dit apparaat. Om het risico op elektrische schokken te verminderen, mag u geen verlengsnoer, stekkerdoos of ander verbindingsapparaat gebruiken tenzij alle metalen onderdelen die met elkaar in contact komen volledig buiten bereik zijn.



Geluidsniveau

Omroepsystemen kunnen een geluidsdrukniveau leveren dat schadelijk is voor de menselijke gezondheid. Ogenschijnlijk niet-kritieke geluidsdrukniveaus kunnen het gehoor beschadigen als iemand er gedurende een lange periode aan wordt blootesteld.

Ga net in de onmiddellijke nabijheid van werkende luidsprekers staan.



Bescherming van het milieu

HITMUSIC is een voorstander van bescherming van het milieu. We verkopen alleen schone producten die voldoen aan de RoHS-normen.

 Uw product is gemaakt van materialen die gerecycled moeten worden. Verwijder het niet als huishoudelijk afval, maar breng het naar het lokale afvalinzamelpunt. Erkende inzamelpunten nemen uw apparaat aan het einde van zijn levensduur terug om het op een milieuvriendelijke manier te verwijderen.



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

10 - Voedina:

Dit product werkt alleen op de spanning die word vermeld op het label aan de achterkant van het apparaat. Als u niet zeker bent van de spanning van uw elektrische systeem, raadpleeg dan uw dealer of elektriciteitsbedrijf.

11 - Bescherming van elektrische kabels:

Er moet voor worden gezorgd dat er niet op de elektrische kabels wordt gelopen of dat ze niet worden afgekneld door voorwerpen die erop of ertegenaan worden geplaatst, waarbij speciale aandacht moet worden besteed aan de kabels rond de stekkers en hun aansluitingen op het apparaat.

12 - Schoonmaken:

Haal de stekker uit het stopcontact voordat u het apparaat schoonmaakt. Gebruik geen accessoires die niet worden aanbevolen door de fabrikant. Gebruik een vochtige doek om het oppervlak van het apparaat af te nemen. Plaats het apparaat niet onder water.

13 - Perioden van niet-gebruik:

Haal de stekker uit het stopcontact als u de speler langere tijd niet gebruikt.

14 - Binnendringen van voorwerpen of vloeistoffen:

Zorg dat er nooit voorwerpen van welke aard dan ook via de openingen in dit apparaat binnendringen, aangezien deze brand of elektrische schokken kunnen veroorzaken. Mors nooit vloeistoffen op het product.

15 - Schade die onderhoud vereist:

Laat in de volgende gevallen al het onderhoud over aan gekwalificeerd onderhoudspersoneel:

- Wanneer het netsnoer of de stekker beschadigd is.
- Als er vloeistof is gemorst of voorwerpen in het product zijn binnengedrongen.
- Als het product in contact is geweest met regen of water.
- Als het product niet normaal werkt door de instructies te volgen.
- Als het product een schok heeft gekregen.

16 - Onderhoud/service:

Probeer dit product niet zelf te repareren. Als u dit doet, kunt u worden blootgesteld aan gevaarlijke spanning. Laat al het onderhoud over aan gekwalificeerd onderhoudspersoneel.

17 - Bedrijfsomgeving:

Bedrijfstemperatuur en -luchtvochtigheid: 5 tot 35 °C; relatieve vochtigheid niet hoger dan 85% (vrije ventilatieopeningen).

Installeer het apparaat niet in een slecht geventileerde ruimte of een plaats met een hoge vochtigheidsgraad of direct zonlicht (of sterk kunstlicht).

2 - Introductie

De DZ-MATRIX is het hart van het matrixsysteem. De randcontrollers, in-/uitgangsboxen en microfoonconsole vormen een aanvulling op deze serie voor omroepsystemen, uitzenden van berichten en zonebeheer.

Met de uitgebreide software kunnen alle in- en uitgangen worden toegewezen en kan het signaal worden verwerkt volgens de behoeften van de installatie.

Dankzij de vele netwerkopties is dit systeem ideaal voor installaties in winkelcentra, restaurants, hotels, musea, vergaderzalen en elke locatie waar een nauwkeurige configuratie van ingangen en uitzendzones vereist is.

3 - Algemene functies

3-1 Het matrixsysteem

Projecten die gebruik maken van DSP-interfaces hebben over het algemeen een minimaal aantal ingangen en uitgangen nodig. Dit bepaalt de keuze en het aantal specifieke matrices. De DZ-MATRIX biedt een breed scala aan ingangs-/uitgangsopties voor de meeste toepassingen. Het kan in twee hoofdmodi worden gebruikt:

3-1-1 Op het LAN-netwerk:

- Standaard: 8 analoge ingangen/8 analoge uitgangen op de poorten op het achterpaneel van de DZ-MATRIX.

- Optioneel: 4 digitale ingangen/4 digitale uitgangen via externe apparaten.

- Maximale systeemingangen/-uitgangen: 12 x 12.

- Meerdere matrices kunnen met hetzelfde netwerk worden verbonden, maar ze blijven onafhankelijk van elkaar.

3-1-2 Op het DANTE-netwerk:

Na installatie van de DZ-DANTE-modules in de DZ-MATRIX kunnen deze met elkaar verbonden worden via het DANTE-netwerk. Via dit netwerk kunnen maximaal 16 DZ-MATRIX'en worden verbonden, dus maximaal 192 ingangen en 192 uitgangen.

In deze configuratie werken alle matrices met elkaar (bijvoorbeeld microfoonoproepen van een DZ-MICDESK).

3-2 DSP-functies

Het systeem maakt gebruik van een eenvoudige, intuïtieve interface voor het instellen van parameters. De gebruiksvriendelijke grafische interface biedt directe toegang tot alle hoofdfuncties en instellingen om de tijd die besteed wordt aan het configureren van uw installaties te optimaliseren.



Alle functies kunnen worden geconfigureerd met de software. Instellingen kunnen worden opgeslagen als voorinstellingen. Ze kunnen worden gedupliceerd of gewijzigd.

3-3 - Het netwerk

De DZ-MATRIX gebruikt 3 types netwerkverbindingen:

1 - RD (extern apparaat), gebaseerd op het RS-485 protocol en symmetrische AES3 voor digitale audiobediening en -transport. Deze poort wordt gevoed door 24 V DC.

Bedrading RD-poort:

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



Gebruik een shielded cat5e (of hoger) kabel om randapparatuur aan te sluiten op de RD-Poorten. De maximale lengte is 100meter.

WAARSCHUWING: verbind nooit een RD-poort met een router, omdat dit de apparaten kan beschadigen.

2 - TCP/IP voor LAN-bediening.

10/100 Mbps adaptieve ethernetverbinding met DHCP-functie.

3 - DANTE-netwerk

Gebruik een gigabit-router voor optimale systeemprestaties.

4 - Overzicht van het apparaat 41 - VOORPANEEL 1 2 3 4 5 6 Construction of the second second

1 - Scherm

Geef informatie over het apparaat weer, zoals de naam, ID, gebruikte voorinstelling en communicatiestatus.



- a Apparaatnaam.
- b Naam van de gebruikte voorinstelling.
- c IP-adres als de DZ-DANTE-kaart geïnstalleerd is.
- d Apparaat-ID. De ID wordt automatisch verkregen als het apparaat correct is verbonden.

e - Verbindingsindicator tussen de pc en het apparaat. Als de verbinding goed is, knipperen de twee pictogrammen afwisselend.

- f DSP-verbindingsindicator.
- g DANTE-pictogram als DZ-DANTE is geïnstalleerd.

2 - ANALOG

Indicatoren voor analoge ingang. De groene led geeft de aanwezigheid van een signaal aan, de rode led geeft het afkappen van het signaal van de betreffende ingang aan.

3 - RD

RD-indicatoren voor externe ingang. De groene led geeft de aanwezigheid van een signaal aan, de rode led geeft het afkappen van het signaal van de betreffende ingang aan.

4 - ANALOG

Indicatoren voor analoge uitgang. De groene led geeft de aanwezigheid van een signaal aan, de rode led geeft het afkappen van het signaal van de betreffende ingang aan.

5 - RD

RD-indicatoren voor externe uitgang. De groene led geeft de aanwezigheid van een signaal aan, de rode led geeft het afkappen van het signaal van de betreffende ingang aan.

6 - STATUS

FAULT: Rode led die een DSP-storing aangeeft. De informatie wordt weergegeven op het scherm. **COMM:** Groene led die de communicatiestatus tussen de pc of mobiel apparaat en de DZ-MATRIX aangeeft.

Deze led geeft ook de communicatie aan tussen verschillende matrices die zijn verbonden via de DZ-DANTE-kaart.

De led knippert tijdens gegevensoverdracht. Het blijft uit als de matrix losgekoppeld is van het netwerk. **POWER:** Blauwe led die aangeeft dat de matrix is ingeschakeld.

Nederlands

4-2 ACHTERPANEEL



1 - Voedingsingang

De ingangsspanning kan variëren van 100 tot 240 VAC, 50-60 Hz. Als u de zekering moet vervangen, vervang deze dan door een zekering met dezelfde waarde (T1,6 A).

2 - Sleuf voor optionele DZ-DANTE-uitbreiding

DZ-DANTE maakt deel uit van het DZ-MATRIX-systeem.

Met deze uitbreiding kunnen 8 digitale ingangen en 8 digitale uitgangen worden toegevoegd aan de DZ-MATRIX. Er is ook een uitzendingang/-uitgang voor noodfuncties.

De DZ-DANTE-kaart kan worden gebruikt om maximaal 16 matrices in cascade aan te sluiten, die zelf zijn uitgerust met de DZ-DANTE-kaart.

DZ-DANTE is uitgerust met de Brooklyn II Audinate®-module.



Zorg ervoor dat de DZ-MATRIX is uitgeschakeld voordat u de kaart installeert.



in de sleuf

3 - LAN

10/100 Mbps adaptieve ethernetverbindingspoort met DHCP-functie.

- Als het gele lampje uitgaat, duidt dit op een transmissieprobleem. Als het gele lampje brandt en het groene lampje niet brandt, heeft het apparaat het netwerk gedetecteerd, maar is er geen verbinding beschikbaar.

- Als het groene lampje brandt, is de verbinding met het netwerk tot stand gebracht.

4 en 5 - GPI

Deze functie wordt gebruikt om de ingangs-/uitgangsprioriteit/het dempen van alle uitgangen van kanalen 1-8 te regelen via een droog contact of relais. (Spanning van 1,5 V en weerstand van 200 Ω .) Zie het schema op pagina 25.

6 - ON <> OFF

Schakelt de ethernetpoort in of uit.

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

RD-poorten kunnen worden gebruikt voor het aansluiten van een accessoire voor regelen op afstand zoals de DZ-BOX22, DZ-CTL, DZ-CTL2OUT, DZ-EXPAND of DZ-MICDESK.

Deze poorten zenden en ontvangen AES3 digitale audio- en RS485-besturingsgegevens.

DZ-MATRIX



9 - RELAY

Droge contacten waarvan de AAN/UIT-status individueel kan worden geregeld in het System-menu. Ze worden gewoonlijk gebruikt als schakelaars voor elektrische apparatuur van derden. Waarschuwing: 24 V DC, stuurstroom: minder dan 500 mA.

10 - RS232

Deze interface wordt gebruikt om de DZ-MATRIX-parameters op afstand te regelen, zoals het wijzigen van een voorinstelling of de versterking van een kanaal. Zie de bedieningen op pagina 50.

Bedrading RS-232-connector



11 - INPUT

Euroblock-connectors met 8 gebalanceerde analoge ingangen.

12 - OUTPUT

Euroblock-connectors met 8 gebalanceerde analoge uitgangen.

5 - Software

5-1 Inleiding tot de software

De software biedt gebruikers een snelle interface om een of meer machines te bedienen, configuratie-instellingen kunnen worden opgeslagen in bestanden met voorinstellingen, wat erg handig is om de verschillende toepassingen op te roepen of opnieuw in te stellen.

5-2 Besturingssysteem en installatie

De software kan worden gedownload van de Audiophony-pa-website:

https://audiophony-pa.com/software/DZ-MATRIX Setting Software v2.0.8.zip

Pak na het downloaden de map "DZ-MATRIX Setting Software_vX.X.X" uit op uw computer en voer het bestand "DZ-MATRIX Setting Software_vX.X.X.exe" uit.









FFT.dll

te.dll













CommLibrary.dll





ControlzEx.dll





CSFileIO.dll

DZ-MATRIX Setting Software_v2.0.8.e xe





MultiNetworkInt erfaceLib.dll



Hitmusic-Matrix

A8 Release.doc

Lib.Controls.MyC ontrols.dll

MahApps.Metro. dll

MaterialDesignC olors.dll

MaterialDesignTh emes.Wpf.dll

Microsoft.Xaml.B ehaviors.dll

5-3 De werkingsmodus kiezen bij het openen van de software

Zodra de verbinding tot stand is gebracht. Wanneer de software wordt geopend, verschijnt het onderstaande dialoogvenster.

Selecteer de communicatiemodus.

MODE SELECT	
Network Interface Configure	
Network Select Ethernet Refree	Name: Ethernet
	Address: 192.168.1.134
O Stan	
 Syst Wi-Fi 	Fatur
• Den None	Enter
Den	

Selecteer vervolgens de werkingsmodus:

MODE SELECT	×
Network Interface Configure	
Network Select Ethernet Refresh	Name: Ethernet Address: 192.168.1.134
O Standalone System	
System With Dante Module	
Demo (Single)	Enter
Demo (Dante)	

Werkingsprincipe: Standalone:



2 - Modus met de DZ-DANTE-module: meerdere matrices zijn met elkaar verbonden



Klik op "Enter" om de software te starten.

Gebruik het interne lokale netwerk van de router om het IP-adres te verbinden. De router en pc moeten de DHCP-functie gebruiken.

Bij het openen ziet de software-interface er als volgt uit:

-	
	_ 1
	_ 1
	_ 1

Klik op "Scan" om de verbonden apparaten te identificeren:

	Device Info	Dante Inp	out Config		Device	Config
	Device OutLook	Device Name	Device ID	Status	D	tail Info
	1					
		<u> </u>				
		Scan	ning			
Connect-Status	Communication-mode : Dante	Current-Preset :				

Selecteer de matrix die u wilt beheren.

DZ-MATRIX System Control Editor	v2.0.8				- 8 ×
System Help					
D	evice Info	Dante Inp	ıt Config		Device Config
Matrix System List	Device OutLook	Device Name	Device ID	Status	Detail Info
E2 443102 Www.85 0 1000 Date # 7 192.104.133 E2 443767 2 David D : 5000 Date # 1 192.104.1166		System Connect On Do you want to corr Out	inge × ect this system ? Non		
Scan			Device IC Refresh		
Connect-Status	Communication-mode : Dante	Current-Preset :			

Het verbindingsproces identificeert alle verbonden apparaten:

DZ-MATRIX System Control Edit	or v2 0.8				- n ×
System Help	/ V2.0.0				
oyacan	Device Info	Dante In	put Config		Device Config
	Device OutLook	Device Name	Device ID	Status	Detail Info
		DZ-MATROX	0100	Online	Main Matrix System
	Ric	DZ-80X22	0160	Online	Connect to RD-11/12 part in Main System
	•24	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	nnecting	Online	Connect to RD-9/10 port in Extension Module
		DZ-CTL	0140	Online	Connect to RD-9/10 port in Extension Module

Stel de identiteit van elk apparaat vast: "Config Device ID"-menu

DZ-MATRIX System Control Ed	litor v2.0.8				- ø ×
System Help					
Load All	Device Info				
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	X.S.	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	100	DZ-PAD	0190	Online	Connect to RD-9/10 port in Estension Module
		DZ-CTL2OUT	0180	Online	Connect to RD-9/10 port in Extension Module
		DZ-CTL	0140	Online	Connect to RD-9/10 port in Extension Module

Geef voor elke verbonden matrix de identiteit op en klik vervolgens op "Save".

DZ-MATRIX System Control Editor	v2.0.8						- <i>6</i> ×
System Help							
D	evice Info		Dante Inpu	t Config			Device Config
Matrix System List	Device OutLook	Devio	e Name	Device ID	Status		Detail Info
	Device ID Co	nfiguration				×	
DZ-MATRIX		Device Name	Device	P And MAC	Device ID		Main Matrix System
Device ID : 0100	810	DZ-MATRIX	DANTE IP MAC : 00-1	: 192.168.1.153 ID-C1-24-96-E0	1 00	Connect	to RD-11/12 port in Main System
Dante IP : 192.168.1.153	•	DZ-MATRIX 2	DANTE IP MAC : 00-1	: 192.168.1.166 ID-C1-21-69-26	2 00		
DZ-MATRIX 2						Connect to	RD-9/10 port in Extension Module
Device ID : 0200 Dante IP : 192.168.1.166						Connect to	RD-9/10 port in Extension Module
						Connect to	RD-9/10 port in Extension Module
	-					Connect to	RD-9/10 port in Extension Module
				Auto	Save B	tMnline	
Scan				Refresh			
Connect-Status	Communication-mode : Dante	Cur	rent-Preset :				

Pagina 12

Selecteer een matrix om de elementen te identificeren die ermee verbonden zijn

DZ-MATRIX System Control Edite	or v2.0.8				- ø ×					
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	2 × 10 3 × 10	DZ-BOX22	0160	Online	Connect to RD-11/12 port in Main System					
DZ-MATRIX 2	• 7	DZ-MICDESK	0150	Online	Connect to RD-9/10 port in Extension Module					
Device ID : 0200 Dante IP : 192.168.1.166	8005	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					

Klik op "Load From Device" om de instellingen op te halen die in de matrix zijn opgeslagen.



5-4 DSP-functies op ingangen



1 - EXP/GATE: de Expander-/Gate-functie dempt signalen lager dan de drempelwaarde en laat signalen hoger dan de drempelwaarde door. Als het signaal hoger dan de drempelwaarde is, blijft het uitgangssignaal identiek aan het ingangssignaal. Als u de verhoudingswaarde op maximaal instelt, wijzigt de expander in een noise gate.

- Threshold: -80 dB tot +20 dB. Klik op deze knop om het gate-triggerniveau voor het geselecteerde kanaal in te stellen.

- Ratio: versterkingsverhouding tussen het ingangssignaal en het versterkte signaal, van 1:1 tot 10:1.

- Attack: reactietijd als het signaal groter is dan de opgegeven drempelwaarde, van 10 tot 150 ms. De aanvalstijd is de tijd die de poort nodig heeft om volledig te openen zodra de drempelwaarde is bereikt.

- Release: reactietijd van de expander als het signaal onder de opgegeven drempelwaarde komt, van 10 ms tot 1000 ms.

- Bypass: schakelt de Expander/Gate uit.

- Flat: herstelt de standaardinstellingen.

2 - Polarity: keert de signaalfase 180° om.

3 - DC48V: schakelt 48 V fantoomvoeding in voor condensatormicrofoons.

4 - Microphone sensitivity: ingangsgevoeligheid voor een microfoon van -48 dB tot 0 dB.

5 - Link: wordt gebruikt om twee ingangen te koppelen. Hierdoor worden de instelling en demping gekoppeld. Ingangen 1-2, 3-4, 5-6, 7-8, 9-10 en 11-12 kunnen worden gekoppeld.

6 - Filters: hoogdoorlaatfilter en laagdoorlaatfilter. Deze filters worden gebruikt om onnodige frequenties af te snijden die niet door de bron worden gereproduceerd. Een spraakmicrofoon wordt bijvoorbeeld ingesteld op 100 Hz voor het hoogdoorlaatfilter en 4 kHz voor het laagdoorlaatfilter.

- Freq: afsnijfrequentie.

- Type: type filter.

7 - Bypass: het signaal wordt niet verwerkt en gaat door naar de volgende verwerkingsmodule.

8 - Flat: alle parameters worden op teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

9 - COMP:

een compressor kan het dynamische bereik van een signaal boven een bepaald niveau beperken. Als het signaal hoger is dan de drempelwaarde, wordt het gecomprimeerd met een verhouding groter dan 1. Als het lager is dan de drempelwaarde blijven de ingangs- en uitgangssignalen identiek. Als u de verhouding op maximaal instelt, wordt de compressor een limiter.

- Threshold: drempelwaarde waarbij het signaal wordt gecomprimeerd, van -30 dB tot +20 dB.

- Ratio: compressieverhouding. Een verhouding van 3:1 betekent bijvoorbeeld dat als het ingangsniveau 3 dB hoger is dan de drempelwaarde, het uitgangssignaal 1 dB hoger is dan deze drempelwaarde. De verhoudingswaarde kan worden ingesteld tussen 10:1 en 1:1.

- Attack: reactietijd van de compressor als het signaal hoger is dan de geselecteerde drempelwaarde, van 10 tot 150 ms.

- Release: reactietijd van de compressor als het signaal lager dan de geselecteerde drempelwaarde is, van 10 ms tot 1000 ms.

- Bypass: schakelt de compressor uit.

- Default: herstelt de standaardwaarden van de compressor.

- Gain: past het uitgangsniveau van de compressor aan.

10 - Delay: voor elke ingang kan een vertraging worden ingesteld. Het kan worden ingesteld in milliseconden (tot 1361 ms) of meters (tot 467 m).

- Bypass: het signaal wordt niet verwerkt door de Delay-functie.

11 - Ingangs- en uitgangskanalen: Klik op de kanaalnaam (ingang of uitgang) om het DSP-venster voor het gekozen kanaal weer te geven.

- Mute: dempt het signaal.

- Fader: past het kanaalniveau aan.

U kunt een waarde in dB invoeren om het kanaalniveau aan te passen. Dubbelklik hiervoor op de knop onder de fader.

- De kanaalnaam wijzigen:

dubbelklik op de kanaalnaam.

Voer de naam in die u aan het kanaal wilt toewijzen. Bevestig met "Save".



12 - Parameterequalizer: er zijn 5 parameterfilters beschikbaar om de curve van uw ingangssignalen aan te passen.

- Freq: filter middenfrequentie tussen 19,7 Hz en 20,16 kHz.

- Qfact: dit is de filterkwaliteitsfactor (Q). Hoe hoger de waarde, hoe fijner het verwerkte gebied van het spectrum. Kan worden ingesteld van 0,4 tot 128.

- Gain: versterking of demping van de geselecteerde frequentie, van -18 dB tot +18 dB.

- Type: type filter, piek/laag/hoog.

- Bypass 1~5: bypasst tijdelijk de individuele verwerking van filters 1~5 zonder de algemene "Bypass"-functie te hoeven gebruiken.

5-5 DSP-functies op uitgangen

Klik op de pagina "DSP Channel" op de naam van het uitgangskanaal om de DSP-instellingen voor het betreffende uitgangskanaal in te voeren.



Dit menu is identiek aan de ingangskanalen, maar zonder de sectie Expander/Gate. De parameterequalizer heeft hier 8 banden, in plaats van 5 voor de ingangen. Raadpleeg de beschrijving van de DSP-functies op de ingangen (5-4).

5-6 Matrix

Dit deel van de software wordt gebruikt om ingangen toe te wijzen aan uitgangen door middel van een grafische weergave in matrixvorm. Door op de grijze vakjes te klikken, wordt in een klein venster gevraagd om de koppeling van de ingang naar de uitgang in te schakelen, het volume aan te passen en uw actie te bevestigen.

Meerdere ingangen kunnen aan meerdere uitgangen worden toegewezen. Als de verbinding actief is, wordt het vakje groen en wordt het uitgangsniveau weergegeven. Anders blijft het grijs.



1 - Standalone-modus:

De matrix kan 12 ingangssignalen naar 12 afzonderlijke uitgangen routeren. Dit wordt een 12 x 12 matrix genoemd.

- IN (OUT) 01 tot IN (OUT) 08 zijn analoge ingangen/uitgangen beschikbaar op het achterpaneel.

- IN (OUT) 09 tot IN (OUT) 12 zijn digitale in-luitgangen (RD-poorten) en worden omgezet in analoge signalen.

2 - DANTE-systeemmodus:

De matrix kan 20 ingangssignalen naar 20 afzonderlijke uitgangen routeren. Dit wordt een 20 x 20 matrix genoemd.

- IN (OUT) 01 tot IN (OUT) 08 zijn analoge ingangen/uitgangen beschikbaar op het achterpaneel.
- IN (OUT) 09 tot IN (OUT) 12 zijn digitale in-/uitgangen (RD-poorten) en worden omgezet in analoge signalen.
- D-IN (OUT) 01 tot D-IN (OUT) 08 zijn digitale DANTE-in-/uitgangen en worden omgezet naar analoge signalen.

Yet telentemi jetetimi Outer de la colarization de la colarizatio de la colarizatio de la colarizatione la colarization d	DZ-MATRIX System Control Editor	v2.0.8						- a ×	
$ \begin{array}{ \\ \hline \\ C \\ C$	System Help	Load From Device Sys	x: Meter						
Careed Matrix space CPE Tower Mark Date Tec Mark Seeded core Space Spa	D	Device Info Dante Input Config Device Config							
	Current Matrix System D2-MATRIX (D:0100) Dante IP: 192.168.1.153	DSP Channel	Matrix	Ducker	81.00 11.00	Auto M Boore Boore	ixer Save/Load/Copy	System	
Rectaury None	All Device List	Heist O Heist - - Heist -							
	02 -CL300T Oniver ID: 0180 02 -940 Denver ID: 0190 02 -CL1 Denver ID: 0190 Referent								

5-7 DANTE-configuratie

5-7-1 DANTE-configuratie in de software

Dr.Add/Tell System Description Description Description Description Rybit Foreinal field Foreinal field Foreinal field Foreinal field Foreinal field Description Foreinal field Foreinal field Foreinal field Foreinal field Foreinal field Description Foreinal field Foreinal field Foreinal field Foreinal field Foreinal field Description Foreinal field Foreinal field Foreinal field Foreinal field Foreinal field Description Foreinal field Foreinal field Foreinal field Foreinal field Foreinal field Description Foreinal field Foreinal field Foreinal field Foreinal field Foreinal field Description Foreinal field Foreinal field Foreinal field Foreinal field Foreinal field Bencintint Foreinal field Foreinal field Foreinal field Foreinal field Foreinal field Bencintint Foreinal field Foreinal field Foreinal field Foreinal field Bencintint Foreinal field Foreinal field Foreinal field Foreinal field Bencintint Foreinal field Foreinal field Foreinal field Foreinal field <th>Been contra</th>	Been contra
Opene Mode Description	Decis Config
Description Description <thdescription< th=""> <thdescription< th=""></thdescription<></thdescription<>	Decis Config
Cores Restrict Restrict Restrict Lote: Restrict Restrict Lote: Restrict Restrict Lat AMARK press D: 2000 (now # 14:114:113) Darle R62 Res Image: Core and the second and	Instantine Collapol
Normal Market Darker MO21 Normal Market Normal Market Normal Market Normal Market Darker MO2 Normal Market Normal Market Normal Market Normal Market Darker MO2 Normal Market Normal Market Normal Market Normal Market Darket MO23 Normal Market Normal Market Normal Market Normal Market Darket MO24 Normal Market Normal Market Normal Market Normal Market Darket MO24 Normal Market Normal Market Normal Market Normal Market Darket MO24 Normal Market Normal Market Normal Market Normal Market Darket MO24 Normal Market Normal Market Normal Market	v V Konie-critik V Denie critik V V
Owner Dr. 2000 Danke MOZ Norr Norr Name Pri Nolmali 1313 Danke MOZ Facultary printing ** Facultary printing ** Rewind ** Danke MOZ Facultary printing ** Facultary printing ** Rewind ** Danke MOZ Facultary printing ** Facultary printing ** Rewind ** Danke MOZ Facultary printing ** Facultary printing **	v Radio-Garrier v South-Garrier v v
C MIRE Refe 0: 1000 Contre PDS Durite DURITE D	
Meeter (a) (2000) Course #405 Beergraph (abox •	
Dante-Nóló Heid party device 💌 🔍	
Dante 4N07 Redgatty design v	
Index Device	

DANTE receivers: geeft de matrices weer die zijn uitgerust met een DZ-DANTE-module die is verbonden met het netwerk.
 Wordt gebruikt om een matrix te selecteren om de ingangen en uitgangen te configureren.

2 - Receiver inputs: geeft de digitale ingangen van de ontvangermatrix weer.

3 - DANTE transmitters: wordt gebruikt om de DANTE-zender te selecteren die is toegewezen aan elke ingang van de matrix.

Er zijn meerdere toewijzingsopties voor elke ontvangeringang:

- None: geen DANTE-toewijzing.

- **Third-party device:** geeft aan dat routing actief is op de gekozen ingang. Deze toewijzing is uitgevoerd op de DANTE- Controller. Het kan een interne routing zijn in dezelfde matrix of met een ander DANTE-product (bijvoorbeeld een ConvD2in).

- DZ-MATRIX (ID:DXXXX): Wordt gebruikt om de uitzendmatrix te selecteren.

4 - Transmitter output: wordt gebruikt om de digitale uitgang te kiezen van de matrix die is geselecteerd in de DANTE-zendontvanger.

- 5 Refresh: vernieuwt de pagina als u parallel met de DANTE- Controller werkt.
- 6 Save To Device: slaat de weergegeven configuratie op in het geheugen van de DZ-MATRIX.
- 7 Save to PC: slaat de configuratie op in een map op de verbonden computer.
- 8 Load from PC: roept een eerder opgeslagen configuratie op.

5-7-2 DANTE-configuratie in de interface van de DANTE- Controller

Het DANTE Controller-venster gebruikt de instellingen die zijn gemaakt in de DZ-MATRIX System Control Editor-software. BrodcastInput1 of BrodcastOut1 die zichtbaar zijn op de DANTE Controller kunnen niet worden toegewezen. Deze ingangen/uitgangen zijn gereserveerd voor de noodmodus en DZ-MIC-DESK-microfoonoproepen.





Opmerkingen: de configuratie die wordt weergegeven op de DANTE Controller komt overeen met de configuratie die wordt weergegeven op de DZ-MATRIX System Control Editor-software.

5-8 Ducker

De Ducker is ontworpen om een of meer kanalen te dempen als prioriteitssignalen worden geactiveerd. De belangrijkste toepassingen zijn automatisch spreken voor conferenties of prioriteitsberichten.

Bijvoorbeeld: het signaal van een microfoon kan de achtergrondmuziek dempen (overheen praten).

Zodra het bericht is uitgezonden, wordt het volume van de achtergrondmuziek automatisch hersteld.

	DZ-MATRIX System Control Edit	or v2.0.8								- ø ×
	System Help	Load From Device Sym	: Meter							
		Device Info		Dante I	nput Config			Device	Config	
	Current Matrix System	DSP Channel	Matrix	Ducker	FB	зс	Auto Mixer	Save/Load/	Сору	System
11	D2-MARIOX (DOD100)	Ducker Input Priority								
	Dante IP: 192.168.1.153	IND1 La	00101 00102	Level 0	Level 0	Level 0	Level 0	Level 0	CUTOS	
		IN02 🖬	el 0 🔻 Level 0 🔻	Level 0 🐨	Level 0 🔫	Level 0 🔻	Level 0 🔻	Level 0 🔻	Level 0 🔫	
	All Device List	IN03 Ce	el 0 🔻 Level 0 🔻	Level 0 🔻	Level 0 🔍	Level 0 🔻	Level 0 🔍	Level 0 🔻	Level 0 🔻	
		IN04	el 0 👻 Level 0 👻	Level 0 👻	Level 0 👻	Level 0 👻	Level 0 👻	Level 0 👻	Lovel 0 👻	
	DZ-MATRIX	IN05 G	el 0 V Level 0 V	Level 0 V	Level 0	Level 0	Level 0	Level 0 🗸	Lovel 0 👻	
	OL MOUNT	11006		Lavel D	Level D		Lawar O	Laward -	Level 0	
	Device ID : 0100	IND8 Le	el0 🔻 Level0 👻	Level 0 🔻	Level 0 🐨	Level 0 🔻	Level 0 👻	Level 0 🔻	Level 0 🔻	
		IN09	ul0 👻 Level0 👻	Level D 👻	Level 0 👻	Level 0 👻	Level 0 👻	Level 0 👻	Level 0 👻	
	DZ-BOX22	IN10 Le	el 0 🔻 Level 0 👻		Level 0 👻					
	Device ID : 0160	IN11 🖬	el 0 👻 Level 0 👻							
		IN12 Le	el 0 🔻 Level 0 🔻	Level 0 🔻	Level 0 🗢	Level 0 🔻	Level 0 🔻	Level 0 🔻	Level 0 🔻	
		D-IN01 Le	el 0 🔻 Level 0 🔫	Level 0 🐨	Level 0 🔫	Level 0 🔫	Level 0 🔫	Level 0 🔫	Level 0 🔫	
	DZ-MICDESK	D-IN02 U	el 0 🔻 Level 0 🔻	Level 0 🔍	Level 0 🗢	Level 0 🗢	Level 0 🔻	Level 0 🔻	Level 0 🔻	
	Device ID : 0150	D-IN03	el 0 👻 Level 0 👻	Level 0 👻	Level 0 👻	Level 0 👻	Level 0 👻	Level 0 👻	Lovel 0 👻	
		D-IN04	et 0 👻 Level 0 👻	Level D 👻	Level 0	Level 0 👻	Level 0 🔻	Level 0 🗢	Level 0 👻	
	log grader	D-IN05	el0 👻 Level0 👻	Level 0 V	Level 0 👻	Level 0 -	Level 0 V	Level 0 🔻	Level 0 👻	
	02-012001	D-IN06 La		Level D	Level 0	Level 0	Level 0	Level 0	Level 0	
	Device ID : 0180	D-IN08	el 0 V Level 0 V	Level D 👻	Level 0	Level 0 🔻	Level 0 👻	Level 0 👻	Level 0 🔻	
	DZ-PAD	Ducker Parameter Se								
	0									
2	Device ID : 0190	Threshold 🗠	si 🗘 -2503	-2308	-2008	-20168	-2058	-2048 🗘	-2048	
_		Depth 🛃	s 5 () -40a5 ()	-4045 🗘	-42:5	-40:5	-4035	-4045	-4068	
	DZ-CTL	Active Time 🔤	0m5 🗘 2000m5 🤇	20005	20005	2000m5	2000m5 🗘	2000ms 🗘	2000m5	
	Desire ID - 01A0	Bypass								
	Refresh									
	Connect-Status	Communication-m	ode : Dante	Current-Preset : De	fault					

1 - Prioriteitsbeheer van ingangen op elke analoge uitgang 1 tot 8. Er zijn 15 prioriteitsniveaus, waarvan 15 het hoogste is. Deze functie is niet van toepassing op de RD-uitgangen.

- 2 -
 - Threshold: dempingsdrempelwaarde, van 0 dB tot -80 dB.
 - Depth: dempingsniveau.
 - Activation Time: snelheid van wijziging van de versterking om ingangen te dempen.
 - BYPASS: het signaal wordt niet verwerkt.

5-9 FBC-module

Met de FBC-functie (Feedback Compression) kan feedback effectief worden onderdrukt en verwerkt. Het dynamische filter en het statische filter hebben dezelfde functie. Ze filteren de ongewenste componenten of karakteristieken van een signaal in een bepaald frequentiebereik. De verschillen tussen hen zijn als volgt:

1 - Statische filters: de frequentiepunten die gemeten zijn, blijven staan op hun positie.

2 - Dynamische filters: het filter wordt verwijderd als de feedback verdwijnt. Hij blijft niet vast staan op een specifieke frequentie.

Zelfs in moeilijke omgevingen kan het feedback aanzienlijk onderdrukken en effectief voorkomen dat audioapparatuur en luidsprekers clippen.



1 - FBC Input Select: u kunt kiezen uit 12 ingangen. Als de overeenkomstige ingang wordt ingeschakeld, wordt het filter voor dat kanaal geactiveerd. Het standaardfilter is een dynamisch filter. De overeenkomstige led van 1 tot 24 wordt groen.

2 - FBC Output Select: u kunt kiezen uit 12 uitgangen. Als de overeenkomstige uitgang wordt ingeschakeld, wordt het filter voor dat kanaal geactiveerd. Het standaardfilter is een dynamisch filter. De overeenkomstige led van 1 tot 24 wordt groen.

FBC-instellingen:

3 - FBC Mode: de Speech- of Music-functies zijn geschikt voor vergaderingen en muzikale optredens, waarbij feedback en ruis automatisch worden geanalyseerd.

4 - Filter Release: wordt gebruikt om de snelheid te bepalen waarmee het dynamische filter wordt gewist. Snel/gemiddeld/laag

FBC-parameters:

5 - Static Filter Setup: standaard is dit een dynamisch filter (het lampje is groen). Klik op "Static filter configuration" om over te schakelen naar de statische filter (het lampje wordt rood).





6 - Clear Dynamic Filters: stelt alle dynamische filters opnieuw in.

De automatische wistijd van het dynamische filter is beperkt tot 2~3 seconden.

Op dit moment kunt u op deze knop drukken om het dynamische filter onmiddellijk te wissen.

7 - Clear All Filters: stelt alle dynamische en statische filters opnieuw in.

8 - Bypass: schakelt de FBC-functie uit.

9 - Indicatoren 1 tot 24: Zodra het systeem de te verwerken frequentie heeft gedetecteerd, worden, als het een statisch filter is, de indicatorvakjes 1 tot 24 rood en wordt het filtereffect weergegeven in de grafiek. Voor dynamische filters wordt de demping ook in de grafiek weergegeven en worden de indicatorvakjes groen.

Waarschuwing: De DZ-MICDESK heeft geen FBC-functie. Wanneer de DZ-MICDESK is verbonden, kan de FBC-functie van het overeenkomstige kanaal niet worden geactiveerd.

5-10 Auto Mixer

De Auto Mixer regelt automatisch de versterking van meerdere microfoons in realtime, waardoor feedback, ruis en filtering van aangrenzende microfoons aanzienlijk worden verminderd. Het handhaaft een constante systeemversterking, zelfs als er meerdere luidsprekers tegelijk actief zijn, en crossfades naadloos zonder enige signaalcompressie.



Source Select

Local Input: selecteert de ingangskanalen (1-12) die moeten worden verwerkt.

Activation Time: stelt de starttijd in voor het mixen van het signaal van het geselecteerde ingangskanaal. Druk op ON om de tijdsinstelling te activeren en gebruik de horizontale schuifregelaar om de tijdswaarde aan te passen.

5-1 SAVE/LOAD/COPY

Dit menu wordt gebruikt om de back-upparameters te beheren. Deze gegevens kunnen rechtstreeks in het interne geheugen van de DZ-MATRIX worden opgeslagen in de vorm van voorinstellingen. Het geheugen bevat in totaal 24 voorinstellingen.



- 1 Import All Preset: importeert alle types voorinstellingen van het geselecteerde apparaat naar uw computer.
- 2 Export All Preset: exporteert alle types voorinstellingen van de computer naar het geselecteerde apparaat.
- 3 Preset List: geeft alle opgeslagen voorinstellingen weer.

4 - Device/Local PC

Waarschuwing:

bewerkingen voor opslaan/laden/verwijderen zijn beperkt tot de voorinstellingenlijst. Alle apparaatconfiguratiegegevens, met uitzondering van de voorinstellingenlijst, moeten worden beheerd via "Load All" en "Save As..." in het menu "System".

Als een apparaat is geselecteerd:

Load: Selecteer eerst een voorinstelling, klik op OK om deze te laden en wacht een paar seconden tot het laden is voltooid.



Save: selecteer een voorinstelling uit de lijst, pas de naam aan en klik op Save.

DZ-MATRIX System Control Editor v2.0.8							
System Help	Load From Device Sym	c Meter					
C	Device Info		Dante Input 0	Config		Device Config	
Current Matrix System	DSP Channel	Matrix	Ducker	FBC	Auto Mixer	Save/Load/Copy	System
DZ-MATRIX (ID:0100)		Preset List					
Dante IP: 192.168.1.153		01.Le Bon Mix					
		02.Preset 1					
All Device List		03.Europe2					
DZ-MATRIX	Import all preset types from	04.Empty					
Device ID : 0100	computer to device	05.Empty					
DZ-BOX22			Players Input Sam	Propert Name I			
Device ID: 0160		Chappel Copy	i nuae ingan suver	Teset funde : Save	LOOD DERIE		
	Export all preset types from		Enter Preset Name 🗄				
Device ID : 0150	device to computer file	Copy From IN01 V					
		CH01 CH02		Save Cancel CH08		Select All Copy	
DZ-CTL2OUT		CH09 CH10	СН11 СН12				
Device ID : 0180		Input Chan	wi 🎫			Output Channel	î
	END1 END2	IN03 IN04	INDS INDS INDS	IN08 CUTO1 C		UTD4 CUTD5 CUTD9	00/107 00/108
DZ-PAD	*1:8 *1:8	8138 8138 8		S138 S138 S	138 8138 81		*138 *138
Device ID : 0190			▝▋᠅▋᠅				
DZ-CTL	30 0 30 0 4 30 7 40 7	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	30	**************************************	9 7 7 9 9 7 7 9 9 7 7 1	30 30 30 37 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
Design ID - 0140	40 -33 -60 -33 -70 -35 -70 -85	60 3 60 3 4 40 3 40 3 4 .70 3 .70 3 .7	6 3 90 3 90 3 6 13 40 13 40 13 7 45 70 45 70 45	60 3 60 3 60 40 43 40 43 40 40 45 70 45 70	-3 -60 -3 -60 -13 -60 -13 -60 -15 -70 -15 -70	3 68 3 68 3 13 68 13 68 13 27 79 77 79 78	40 -33 -40 -33 -70 -25 -70 -25
Refresh		40		40			40 - 40 - 40 - 40 - 40 - 40 - 40 - 40 -
Connect-Status	Communication-m	ode : Dante	Current-Preset : Default				

Delete: selecteer een voorinstelling en klik op Delete, de voorinstelling wordt verwijderd.



- Als "Local PC" is geselecteerd:

Load: selecteer Local PC en klik op Load. De voorinstelling wordt lokaal geladen vanaf de computer.

DZ-MATRIX System Control Edit	or v2.0.8						- o ×
System Help	Load From Device Sync	Meter					
	Device Info		Dante Input (Config		Device Config	
Current Matrix System	DSP Channel	Matrix	Ducker	FBC	Auto Micer	Save/Load/Copy	System
DZ-MATRO (D.0100)		Preset List					
Dante IP: 192.168.1.153		01.Le Bon Mix					
		02.Preset 1					
All Device List		03.Europe2					
DZ-MATRIX	Import all preset types from	04.Manual preset					
Device ID : 0100	computer to device	05.Empty					
			Status Curre				
DZ-80022							
Device ID: 0160	Export All Presets	Channel Conv					
DZANKOSSK	Export all preset types from						
Device ID : 0150	device to computer file	Copy From N01 -					
		CH01 CH02	CH03 CH04 CH05	СНОБ СНО7 СНОВ		Select All Copy	
DZ-CTL2OUT		C109 C110	CH11 CH12				
Device ID : 0180	()	Input Channel	►		4	Output Channel	
	PN01 PN02	1903 1904 1	NOS INDE IND7	INDS OUTO1	00782 00700 0	OUTON OUTES OUTON	00707 00706
DZ-PAD	# 1 :::= # 1 ::=	**1 ** 1 ** 1 ** *			128 8128 8	138 8138 8138	* 1 m * 1 m
Device ID : 0190						▝▋᠅▝▝▋᠅▝▝▋	
DZ-CTL	33 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 -	40 4 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	999 97 9 97 9 7 1	-30 -2 -30 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2	2 2 4 2 3 3 4 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4	9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	33 0 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
Device ID : 0140	40 41 40 41 40 45 40 45 	40 -15 40 -15 40 -70 -23 -70 -23 -70	1 50 1 50 1 50 1 15 60 15 60 15 17 70 17 70 17 70 17	400 15 400 15 40 -70 15 70 15 10	0 4 - 00 4 - 00 0 45 460 45 40 0 43 - 70 43 - 70	4 60 4 60 4 45 60 45 60 45 47 70 47 70 47	400 43 400 43 -70 43 400 45 -70 43 -70 43
Refresh		40			04. 04. 05. 00. 00.	Col Col Col	40 40 40 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0
Connect-Status	Communication-me	ode : Dante	Current-Preset : Default				

Save: als Local PC is geselecteerd, klikt u op Save om de huidige voorinstelling op de computer op te slaan.

6 - Channel Copy: ingangskanalen (1~12) kunnen worden geselecteerd en gekopieerd naar elk ingangskanaal (1~12). Hetzelfde geldt voor uitgangen.

Select All: klik op deze knop om alle kanalen (CH1~CH12) te selecteren.

Copy: na het selecteren van het ingangs-/uitgangskanaal naar een ander kanaal, klikt u op Copy, alle parameters worden gekopieerd.

5-12 System



1 - Relay Control: IN01-IN08 of Paging (DZ-MICDESK) kan worden geselecteerd. Wanneer er een uitzendsignaal is op het geselecteerde kanaal, maakt de overeenkomstige relaisaansluiting op het achterpaneel van de DZ-MATRIX contact en kan deze worden gebruikt om het starten of stoppen van externe apparaten te regelen.

2 - Device Name: hier kunt u de naam van het apparaat wijzigen. Druk na het wijzigen op Save om te bevestigen.

Change Device Name Winde	ow	
Current Device is		
Input New Name :		
	Save	Cancel

- 3 Default: vervangt de apparaatnaam door de standaardinstelling: DZ-MATRIX.
- 4 Password Setting: wordt gebruikt om het wachtwoord te wijzigen.

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

5 - Lock System: druk op deze knop om het systeem te vergrendelen. Als u het wachtwoord bent vergeten, kunt u het beheerderswachtwoord "DZ88" gebruiken om het systeem te ontgrendelen.



6 - Reset Default Setting: herstelt alle parameters, behalve de voorinstellingenlijst, naar de standaardinstellingen.

DZ-MATRIX System Control Edito	or v2.0.8							- ø ×
System Help	Load From Device Sync	Meter						
	Device Info		Dar	ite Input Config			Device Config	
Current Matrix System								
DZ-MATRIX (ID:0100)								
Dante IP: 192.168.1.153	GR 1							
All Device List	Mite All Outputs 👻				Emergency Priority 🗢			
DZ-MATRIX								
Device ID : 0100								
DZ-80X22								
Device ID : 0160								
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
DZ-MICDESK	Pulse1 Mone		DZ-MATEY	Pensword Se	tting			
Device ID : 0150			Reseting de	faultwait a momer	nt			
DZ-PAD								
Device ID : 0190		I loud Charg				Outroe O	hennel D	
DZ-CTL2OUT		Mate Mate	Man Man		M/20 M/20	Max Max	Mute Mute	Mute Mute
Device ID : 0180	+51 +32 +6 +6		+14 +18 +10 +10 +4 +4	+14 +15 +12 +13 +0 +0				
	2						2 2 4 1 2 2 4 1 1 1 2 4 1 1 2 4 1 1 1 2 4 1 1 1 1	4 • 5 • 4
Device ID : 0140					88			1997 1997
Safrach							<u>. #8</u> <u>. #8</u>	
Connect-Status	Communication-mc	ode : Dante	Current-Preset :	Le Bon Mix				
•		= Q			• • 🧶 🚍		^ @	4)

7 - Reset to Factory Setting: herstelt alle parameters naar de standaardinstellingen, inclusief de voorinstellingenlijst.

DZ-MATRIX System Control Edito	or v2.0.8						- Ø ×
System Help	Load From Device Sync M	leter					
	Device Info		Dante Inpu	t Config		Device Config	
Current Matrix System	DSP Channel	Matrix	Ducker	FBC	Auto Miner	Save/Load/Copy	System
DZ-MATRIX (D)0100)	GPI Control	Priority Input Setting	Priority	GPI Control			
Dante IP: 192,168,1.153	6#1	1N01		6/12			
All Device List	Energency many	Cupu zones sering		Usade			
DZ-MATRIX							
Device ID : 0100							
DZ-80X22		_					
Device ID : 0160		wa	ning				
DZ-MICDESK	Felay Control Relay1 None	-	All the presets will reset to fa setting ?	toryl Are you sure to reset factory	Restore C	Jelault Setting	
	Relay2 None	-		Oui Non	Reset to F		
DZ-CTL2OUT							
Device ID : 0180	[Irput Channel	•			Output Channel	
[]	11402 Mute Mute	INOS INOS I Muse Muse N	NOS PADE PAD7 NOS Muso Muso	NUS OUTO1	OUTE2 OUTES Muse Muse	OU734 OU735 OU736 Muta Muta Muta	OU7037 OU708 Mute Mute
Device ID : 0190	"Las "Las "	"Lai "Lai "J	Las "Las "La	a "Las "Las	*138 *138	*1:3 *1:3 *1:3	"L31 "L31
DZ-CTL	40 7 40 7 40 4 40 4	8 1 20 1 20 40 4 40 4 40 80 4 50 4 50		3 7 3 7 4 7 4 7 8 7	-30 - 2 - 43 - 2 -40 - 40 - 4 -50 - 40 - 4	3 - 3 - 3 - 3 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4	***
Desice ID - 0160		60 .13 .60 .13 .60 N .13 .N .13 .70 N .13 .70 .70 .70		44 (1) 40 (1) 77 (2) 70 (2)	40 (1) 40 (1) -70 (2) 70 (2) -80 (4) 40 (4)	40 0 40 0 40 0 40 0 40 0 40 0 40 0 40 0	40 (3 40 (3 70 (3 7) (3 70 (3 70 (3 7) (3
Refresh		0.0	000 000 000				008 008
Connect-Status	Communication-mod	de : Dante	Current-Preset : Defau	t			

8 - GPI Control: voor eenvoudige regeling van de IN/OUT-prioriteit (GPI-functie heeft prioriteit) en het volume van de geselecteerde IN/OUT.

Opmerking: de GPI-spanning is 1,5 V en de weerstand is 200 Ω . Het wordt alleen gebruikt voor het regelen van relais of schakelaars.

Bedrading GPI 1



1) Plaats de connector op de GPI 1-poort op het achterpaneel.

2) Het andere uiteinde verbindt de groen/witte draad met de bruine draad van de netwerkkabel om kortsluiting te maken.

- 3) Het GPI-lampje op de software gaat automatisch branden (groen), wat betekent dat het geactiveerd is.
- 4) Stel het type prioriteit in volgens uw behoeften.

Bedrading GPI 2



1) Plaats de connector op de GPI 2-poort op het achterpaneel.

2) Het andere uiteinde verbindt de groen en witte draden van de netwerkkabel om kortsluiting te maken.

3) Het GPI-lampje op de software gaat automatisch branden (groen), wat betekent dat het geactiveerd is.

4) Stel het type prioriteit in volgens uw behoeften.

GPI Control mode1: Prioriteit ingangen



a - Input Priority: selecteer ingang 1 tot 8 voor prioriteitsregeling.

b - Output gain for priority: deze potentiometers worden gebruikt om de uitgangsversterking voor elk kanaal aan te passen.

GPI Control mode 2: Alle uitgangen dempen

GPI Control			
Mute All Outputs 👻			

GPI Control mode 3: Noodprioriteit



Noodprioriteit wordt alleen gebruikt voor nooduitzendingen. Deze modus heeft een hogere prioriteit dan "DUCKER". Wanneer de nooduitzending wordt gestart, wordt het volume van het overeenkomstige kanaal (gedempt of op minimum) automatisch teruggezet naar het standaardvolume.

- c Input Priority: selecteer ingang 1 tot 8 voor prioriteitsregeling.
- d Priority: het hoogste niveau (hoogste nummer) heeft een hogere prioriteit. Het hoogste niveau is 16.
- e Output zones setting: selecteer het uitgangskanaal en stel het in het pop-upvenster in.

EMERGENCY WIN	DOW												×		
GPI-2 Emergency Fun	ction														
Matrix System	OUT01	OUT02	OUT03	OUT04	OUT05	OUT06	OUT07	OUTOS	OUT09	OUT10	OUT11	OUT12			
DZ-MATRIX(ID:0100)															-
DZ-MATRIX(ID:0200)															ш
DZ-MATRIX((D:0300)															
D2-MATRD((D:0400)															
DZ-MATRIX(ID:0500)															
D2-MATRIX((D:0600)															
DZ-MATRIX(ID:0700)															
D2-MATRIX((D:0800)															
DZ-MATRIX((D:0900)															
DZ-MATRIX(ID:1000)															
DZ-MATRIX(ID:1100)															
DZ-MATRIX(ID:1200)															
DZ-MATRX((D:1300)															
DZ-MATRIX(ID:1400)															
DZ-MATRIX(ID:1500)															
DZ-MATRIX(ID:1600)															
t	Save To	o Device		oad From I	Device		Select All			ear All					
										1					
	_	L					\bot			\bot					
		i		j			g			h					

f - Output channel selection zone: selecteer het uitgangskanaal. Het wordt groen als het geselecteerd is, grijs als het niet geselecteerd is.

g - Select All: selecteert alle kanalen.

h - Clear All: deselecteert alle kanalen.

g - Select All: selecteert alle kanalen.

h - Save to device: klik na het selecteren van een kanaal op deze knop om de selectie te bevestigen.

i - Load From Device: wordt gebruikt om reeds opgeslagen voorinstellingen op te halen.

6 - Apparaten

6-1 - DZ-MICDESK

Zonebeheer microfoonconsole





1 - Microfooningang

3-pins XLR vrouwelijke connector voor de zwanenhals elektreet microfoon (meegeleverd). Het gebruikt fantoomvoeding die wordt geleverd door de basis van de DZ-MICDESK.

2- Scherm

Geeft geselecteerde zones, volume en ID weer.

3 - BUSY/COM-werkingsindicatoren

Als de communicatie met de DZ-MATRIX correct is, knippert de groene COM-indicator.

Als meerdere microfoons met verschillende prioriteitsniveaus proberen uit te zenden in dezelfde zone, kan de microfoon met het hoogste prioriteitsniveau normaal uitzenden.

De rode BUSY-indicator van de microfoon met de laagste prioriteit licht op en op het scherm wordt "Paging Busy..." weergegeven totdat de microfoon met de hoogste prioriteit klaar is met uitzenden.

4 - Signaalindicator-leds

De groene led geeft de aanwezigheid van een signaal aan wanneer de microfoon is ingeschakeld. De rode led geeft de afkapgrenswaarde aan.

5 - VOLUME

Hiermee regelt u het volume van de microfoon die naar de geselecteerde zones wordt gestuurd. Druk op deze knop om alle zones te selecteren.

6 - SCROLL

U kunt een of meer zones selecteren door de knop naar links of rechts te draaien en op de knop te drukken om te bevestigen.

7 - TALK

Als u de knop indrukt en vasthoudt, klinkt het geluidssignaal en licht de rode ring op de microfoon op, ten teken dat u kunt spreken. Laat de knop los als u klaar bent met spreken.

8 - RD-poort

Voor aansluiting op de DZ-MATRIX. De maximale lengte van de CAT 5E-kabel (of hoger) is 100 meter.

9 - USB-poort

Deze poort wordt gebruikt om de MP3-bestanden te laden voor het geluidssignaal. De maximale duur van het geluidssignaal is 4

seconden.

Sluit hiervoor uw DZ-MICDESK aan op de computer via de USB-poort. Het wordt herkend als een USB-station. U hoeft alleen maar het MP3-bestand te vervangen.

6-1-1 DZ-MICDESK Editor

Deze pagina wordt gebruikt om alle functies van de DZ-MICDESK te configureren.



1 - Connect Status: Als de led groen is, betekent dit dat de communicatiestatus normaal is. Als de led grijs is, is er geen communicatie.

2 - Max Zone Setting: Er kunnen maximaal 64 zones worden geconfigureerd en beheerd.

3 - Zone Setting: elke zone kan uitgang 1 tot 12 selecteren.

De zonenaam kan worden gewijzigd. Dubbelklik hiervoor op de gewenste zone.

4 - De matrix kiezen: In-line selectie van de DZ-MATRIX (alleen met de DANTE-optie): elke zone (3) kan uitgang 1 tot 12 selecteren uit de DZ-MATRIX in-line (5).



5 - Output Enable: selecteer het uitgangskanaal dat overeenkomt met de zone. Het is groen indien geselecteerd, grijs indien gedeselecteerd.

6 - All Output Select: selecteert alle uitgangskanalen tegelijk.

7 - Mic Vol: past het microfoonvolume aan van 0 tot 32.

- 8 Chime Vol: past het geluidssignaalvolume aan van 0 tot 32.
- 9 Master Vol: past het mastervolume aan van 0 tot 32.

10 - Priority: stelt het prioriteitsniveau in van 1 tot 16. Hoe hoger het niveau, hoe hoger de prioriteit.

11 - Mode select: selecteert de uitzendmodus. Nood wordt alleen gebruikt voor nooduitzendingen. Deze modus heeft de hoogste prioriteit, hoger dan de regelmodus GPI 3 "Noodprioriteit" en "DUCKER". Wanneer de nooduitzending van de DZ-MICDESK wordt geactiveerd, wordt het volume van de overeenkomstige zone (gedempt of op minimum) automatisch teruggezet naar het standaardvolume.

12 - Screen Saver: Als dit vakje is aangevinkt, schakelt het apparaat over naar de stand-bymodus als er gedurende de vooraf geselecteerde tijd geen bediening plaatsvindt.

Opmerking: de fabrieksinstelling ON. Om de levensduur van het lcd-scherm te verlengen, wordt aanbevolen dat u dit op ON instelt. U kunt kiezen tussen 10 seconden, 30 seconden en 60 seconden.

13 - Lock Mode:



Automatic: de DZ-MICDESK wordt automatisch vergrendeld als er geen actie wordt ondernomen. U moet vervolgende de code invoeren die u tijdens de configuratie heeft ingesteld om het te ontgrendelen.

DZ+MATRIX System Control Editor va	2.0.8				- 1	8 ×
System Help						
Devi						
Current Matrix System						
Carese 19: 162.168.1.153						
All Device List						
Device 10 : 0100						
Device ID : 0360			Ξ			
D2-MICOESK Device ID : 0150						
DZ-CTL2OUT			content and a second			
Device ID : 0180	Max Zone Setting					
02-940						
Device ID : 0190						
oz-en.						
Device ID 1 01.60						
Referab						
Connect-Status	Communications media (Day	10	ent Descot - Default		_	

Manual: de DZ-MICDESK wordt vergrendeld wanneer de "Slot"-knop in het configuratievenster van de DZ-MICDESK wordt ingedrukt (pc).

14 - Password Setting: wordt gebruikt om het wachtwoord te wijzigen. Het wachtwoord kan uit cijfers en letters bestaan.



15 - Lock: wordt gebruikt om de DZ-MICDESK te vergrendelen.

Description Description Description Current Marks System. In during figures in tables. The figure figures in the during figures in t	System Help				
Control Much System Control Much System Control Much System Control Much System 16 State System Control Much System Control Much System Control Much System Ad Device List Control Much System Control Much System Control Much System Part Much System Control Much System Control Much System Control Much System Part Much System Control Much System Control Much System Control Much System	D				
All Charles Market Andrew Constraints of the Constraint of the Con	Current Matrix System				
Al Dovini in a construction of the second of	Dante IN 192,168,1.153				
0/10 0/10	All Device List				
	DZ-80X22				
Doke 0: 9190	Device ID : 0160		Ξ		
IN ANCIER Seen to FIN	D2-MICDESK Device ID : 0150		Locking		
02 CTL2001 Darks	02-CTL20UT		autri		



16 - Device Name: de standaardnaam wordt weergegeven in het vak. Klik op om de apparaatnaam te wijzigen.



17 - Save To Device: zodra de instellingen zijn gewijzigd, moeten ze worden opgeslagen op het apparaat voordat ze van kracht worden.

lystern Help				
De	vice Info	Dante Input Conlig	Device Config	
		Saving		
	Max Zone Setting			
	12			
		e : D2 MCDESK 🗹 Sover Sover		

18 - Load From Device: laadt voorinstellingen van het apparaat.

19 - Default: stelt de voorinstellingen opnieuw in.

DZ-MATRIX System Control	Editor v2.0.8			- 0 ×
System Help				
Current Matrix System				
Curvle IP: 192.356.1.353				
AT Device List				
02-80022				
Device ID : 0160				
Device ID : 0150				
02-CTL2OUT Device ID : 0180		Keset Default		
02-MD				
Device ID : 0190		DE MICOESE 💽 Sover Sever	🗧 Look Moder - Malinal 💌 🛛 Loo	
Device ID 1 01AD				
Refeat				
Connect-Status	Communication-mode : Da	nte Current-Preset : Default		

20 - Save To PC: slaat de huidige voorinstellingen op de computer op.

Enregistrer sous								×
< → - ↑	- DZ-MATRIX S	etting Software_x2.0.8	DZ-MICDESK		v C	,P Recher	ther dans : DZ-M	NCDE-
Organiser • Nouvea	u dossier						- E +	0
> 🔜 Bureau	Nom		Modifie le	Type	Talle			
Documents Musique Software Software			Aucun élément ne cor	respond à votre recheri	he.			
ge backup2 (1192." ESD-USB (D) Mon du fichier: Type : D2-1	MCDESK File(* MRA	0						
 Masquer les dossiers 						Enregistrer	lees	ler

21 - Load From PC: laadt voorinstellingen van de computer.

Ouwir						×
← → · ↑ 🐂 NZ-MATRIX Setting	oftware_v2.0.8 > DZ-MICDESK	~	С	₽ Recherche	er dans : DZ-N	MICDE.
Organiser • Nouveau dossier					= • 🖬	0
> 🔚 Bureau Nom	Modifié le	Туре	Taille			
> Documents	Aucun élément ne corre	spond à votre recherche.				
> 🚱 Musique						
> 🛓 Téléchargement:						
> 🔝 Vidéos						
> 🐂 Windows (C)						
> == ESD-USB (D.)						
> 💼 backup2 (\\192.'						
ESD-USB (Dt)						
> 🔁 Android						
> 🔁 Captures Matrice						
> DM838 record d						
Nom du fichier :				DZ-MICDESK F	ile(*.MRM)	
				Ownir	Annuk	ler .

6-2 - DZ-CTL2OUT

Volumeregelaarunit voor kanaal 9/10 of 11/12 van de matrix met twee analoge uitgangen.

VOORPANEEL



AANSLUITINGENKAART





2 analoge uitgangen	
Gebalanceerd	
Connectoren	2x 3-pins terminals, 5 mm steek
Impedantie	240 Ω
Maximaal uitgangsvermogen	+20 dBu
Frequentierespons bij 0 dB	20 Hz ~ 20 kHz +/- 1,5 dB
Compressie	Max107 dB, A-gewogen
Crossoververvorming	Max87 dB, A-gewogen

LCD-display	
Volume aanpassen	-∞ ~ +15 dB

Poorten	
RD naar DZ-MATRIX-netwerkpoort, RJ45, maximaal 100 m CAT 5E-kabel (of hoger)	

Afmetingen (L x H x D)

147 x 86 x 47 mm



1 - Connect Status: Als de led groen is, betekent dit dat de communicatiestatus normaal is. Als de led grijs is, is er geen communicatie.

2 - Select Input Channel to Control Volume: geselecteerde kanalen zijn groen.

			- 0 ×
System Help			
		Dante Input Config	Device Config
Current Matrix System	Connect Status :		
			able Routing Function
	IND1 IND1	00101 00001	
	IN02 IN02	OU102 OU102	
Device ID : 0100	IN03 IN05	OUT03 OUT05	
	IND4 IND4	OUT04 00704	
02-80x22	IN05 IN05	cutos outros	
Device ID : 0160	IND6 IND6	OUTOS OUTOS	
	IN07 IN07	CU107 CU107	
DZ-MICDESK	IN08 IN08	OUT08 OUT98	
Device ID : 0150	1509 1509	OUT09 OUT09	
·	IN10 IN10	OUT10 OUT10	
02-012007	IN11 IN11	OUT11 00/111	
Device ID : 01E0	IN12 IN12	00112 00112	
	All Input Select	All Output Select	All Routing Select
07:00			
0			
Centerio : 0110		🗹 Screen Saver 📴 🔂 Lock Mode : Ma	
or cu			
Refresh		Save To Device Load From Device Default Save To	PC Load from PC
Connect-Status	Communication-mode : Dante	Current-Preset : Default	

3 - All Input Select: selecteert alle uitgangskanalen tegelijk.

4 - Input Channel Name: de standaardnaam wordt weergegeven in het vak. klik op om de ingangskanaalnaam te wijzigen. Merk op dat de kanaalnaam op alle apparaten en de matrix wordt gewijzigd.

5 - Select Output Channel To Volume And Routing: geselecteerde kanalen zijn groen.

6 - All Output Select: selecteert alle uitgangskanalen tegelijk.

7 - Output Channel Name: de standaardkanaalnaam wordt weergegeven in het vak. klik op om de uitgangskanaalnaam te wijzigen. Merk op dat de kanaalnaam op alle apparaten en de matrix wordt gewijzigd.

8 - Enable Routing Function: deze functie schakelt het routeren van matrixbronnen naar de geselecteerde zone in of uit. Geselecteerde kanalen zijn groen, niet-geselecteerde kanalen zijn grijs.

9 - All Routing Select: selecteert alle routeringen tegelijk.

10 - Screen Saver: als dit vakje is aangevinkt, schakelt het apparaat over naar de stand-bymodus als er gedurende de vooraf geselecteerde tijd geen bediening plaatsvindt.

Opmerking: de fabrieksinstelling ON. Om de levensduur van het lcd-scherm te verlengen, wordt aanbevolen dat u dit op ON instelt. U kunt kiezen tussen 10 seconden, 30 seconden en 60 seconden.

11 - Lock Mode:



Automatic: de DZ-CTL2OUT wordt automatisch vergrendeld als er geen actie wordt ondernomen. U moet vervolgende de code invoeren die u tijdens de configuratie heeft ingesteld om het te ontgrendelen. Manual: de DZ-CTL2OUT wordt vergrendeld wanneer de "Slot"-knop in het configuratievenster van de DZ-CTL2OUT wordt ingedrukt (pc).

12 - Lock: vergrendelt de DZ-CTL2OUT.

Klik op Unlock en voer het wachtwoord (13) in om te ontgrendelen. Als u het wachtwoord bent vergeten, kunt u het in de fabriek ingestelde wachtwoord "DZ88" gebruiken om te ontgrendelen.

Locking Window		
Unlock Password :	_	
	ОК	Cancel

13 - Password Setting: wordt gebruikt om het wachtwoord te wijzigen. Het wachtwoord kan uit cijfers en letters bestaan.

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

14 - Device Name: de standaardnaam wordt weergegeven in het vak. Klik op om de apparaatnaam te wijzigen.

Change Device Name Window
Current Device is: DZ-CTL2OUT
Input New Name :
Save Cancel

15 - Save To Device: zodra de instellingen zijn gewijzigd, moeten ze worden opgeslagen op het apparaat voordat ze van kracht worden.

DZ-MATRIX System Control Editor v2.	0.8			-	ø ×
System Help					
Device	s Info	Dante Input Config	Device Config		
Current Matrix System	Connect Status :				
Dunte IP: 192,168,1,153					
All Davice List 02-045702 Devis (b) 1:100 02-40022 Devis (b) 1:100 02-04002(c) Devis (b) 1:100 02-04002(c) Devis (b) 1:100					
DZ-CTL2OUT					
Device ID : 0180	All Input Select	All Output Select	All Routing Select		
02-7M0 Device ID : 0190 02-C1L Oprice ID : 0100 Rotech		ing from the point of the point			
Connect-Status	Communication-mode : Dante	Current-Preset : Default			

17 - Default: stelt de voorinstellingen opnieuw in.

18 - Save To PC: slaat de huidige voorinstellingen op de computer op.

DZ-MATRIX System Control Editor v2./	.0.8		- 0 ×
System Help			
Devior	e Info	Dante Input Config	Device Config
	Connect Status : Select Input Channel to Control Volume		
		Reading and a second and a seco	
	All Input Select	All Output Select	All Routing Select
		er 🗾 Scriven Saver 📴 Licck Mode : Minner	
Connect-Status	Communication-mode : Dante	Current-Preset : Default	

19 - Load From PC: laadt voorinstellingen van de computer.

· · •	 DZ-MATRIX Setting Softwa 	are_v2.0.8 > DZ-CTL2OUT	~	С	Q	Rechercher of	dans : DZ-C	rL2)
Organiser • Nouveau	dossier						≣ •	
🔚 Bureau	Nom	Modifié le	Type	Taille				
Documents	1802	29/03/2023 07:50	Fichier RC2		66 Ko			
Images								
🚯 Musique								
↓ Téléchargement								
Vidéos								
Windows (C:)								
ESD-USB (D:)								
💼 backup2 (\\192.*								
ESD-USB (D)								
Android								
-								
Nom du fichier :								_
Type : DZ-C	TL2OUT File(*.RC2)							
Masquer les dossiers					Enre	gistrer	Annule	٢
Ourrir								
Ouvrir → · · ↑ 🖿	 DZ-MATRIX Setting Software 	₩€.V208 > DZ-CTL2OUT		C C	ρ	Rechercher	dans : DZ-C	TL2
Ourrir → ~ ↑	CZ-MATRIX Setting Softward dossier	₩€.9208 > DZ-CTL2OUT		· C	Q	Rechercher	dans : DZ-C	TL2
Ourrir → ✓ ↑ Irganiser ▼ Nouveau Bureau	DZ-MATRIX Setting Software dossier Nom	Hey288 > DZ-CT2OUT	Туре	C Taille	P.	Rechercher	dans : DZ-C	TL2
Ouvrir - → · ↑ ► Organiser • Nouveau - Bureau - Documents	DZ-MATRIX Setting Softward dossier Nom Disec.	He,¥288 > DZ-CT120UT Modifie le 3800 J032 07 50	Type Schier 973	r C Taile	Q	Rechercher	dans : DZ-C	TL2
Ouvrir 	DZ-MATRIX Setting Softward dossier Nom 18C2	we.y288 + DZ-CTL2OUT Modifie le 29(03/2023 0750	Type Fichier RC2	C Taille	_Р 66 Ка	Rechercher	dans : DZ-C	TL2
Ourrin 	DZ-MATRIX Setting Software dossler Nom 1.RC2	weyaaa > bZ-CTL20UT Modifie le 28/00/2023 07:50	Type Fichier RC2	r C Taille	р 66 Ко	Rechercher	dans : D2-C	TL2
Ourrir → → ↑ Irganiarer Nouveau Bureau Documents Competi Musique ↓ Tééchargement:	- DZ-MATRIX Setting Softward dossier Nom 1.RC2	He y 8,88 > DZ-CTL2OUT Modifie ie 28/03/2823 0750	Type Fichier RC2	C Taille	_Р 66 Ко	Rechercher	dans : DZ-C	TL2
Ourrir →	DZ-MATRIX Setting Softwei adstater Nom Nom 1562	wey28.8 > DZ-CTL20UT Modifie le 28/60/2823 07:50	Type Fichier RC2	r C Tailte	Р 66 Ко	Rechercher	dans : DZ-C	TL2
Ourrir → → ↑ Oursiner Noureau Bureau G Munique G Munique Violooi Violooi Wiolooi Wioloo	DZ-MATRIX Setting Software destile Nom 1 SE2	He y20.0 > DZ-CTLZOUT Modifie ie 28/07/2022 01/50	Type Fichier RC2	r C Tailte	ρ 66 Kα	Rechercher	dans : DZ-C	TL2
Ouvrir	I – DZ-MARKX Setting Softwar dosaier Nom ^ 1.8C2	weyzała > bz-strzour Modifielje złycz,osza orso	Type Fichier RC2	Taille	р 66 Ко	Rechercher	dans : DZ-C	TL2
Courie	OZ-MATRIX Setting Software adstater Nom 1 ac2	Weysaaa > DZ-CTL2OUT Moostie le 2ajoog/aaa 0750	Type Fichier RC2	Taille	р 66 Ко	Rechercher	dans : DZ-C	TL2
Ourrir	 DZ MATRIX Setting Software dostier Nom 1 JAC2 	He y2.88 > 02-CTL20UT Modifie ie 28/03/2822 0/59	Type Fichier RC2	Taille	ρ 66 Kα	Rechercher	dans : DZ-C	TL2
Ourrir →	DZAMATRIX Setting Softward dosater Nom Nom 1 sc2	не, 28.8 > DZ-CTL20//T Моспте Ie 28/01/2823 07:50	Type Fichier 8C2	- C	Р 66 Ко	Rechercher	dans : DZ-C	TL2
Ownir → → ↑ → → ↑ → → ↑ → → ↑ → ↓	DZ MARRX Setting Software dotation Nom Nom Tac2	He y 8,00 > DZ-CTLBOUT Mostifie in 28/03/2023 01:50	Dpe Ficher RC2	r C Taile	66 Ко	Rechercher	dans : DZ-C	TL2
Cours Cours Course Courses	I = DZ-MATRIX Setting Software dotainer Nom Nom 1 1.6C2	не у 20.8 э DZ-CTL2OUT Мосаї Пе і 28) GL/2822 07:50	Type Fichier RC2	r C	б6 Ко	Rechercher	r II	TL2
Ourir Improvier Imp	CZ-MATRIX Setting Software Software Nom 1sc2	He_3288 > DZ-CTL2OUT Modifie le 28/03/2823 0/50	ype Type Fichier 8C2	Y C	р 66 Ко	Rechercher =	dans : D2-CC	TL2
Ourie 	OZMATRIX Setting Softward dotsier Nom Nom 1 sc2	He y 20.0 > DZ-CTL20UT Monifie le 28/02/2021 07:50	Dpe Roler RC2	- C	P 66 Ko	Rechercher =	dans : DZ-C	TL2

6-3 - DZ-BOX22

De DZ-BOX22 is een audio-in- en uitgangsmodule met 2 analoge ingangskanalen en 2 analoge uitgangskanalen. Het apparaat bevat geïntegreerde A/D- en D/A-omvormers die digitale AES3-audiosignalen van en naar de DZ-MATRIX verwerken. De DZ-BOX-22 gebruikt 2 digitale ingangskanalen en 2 digitale uitgangskanalen.

In totaal kunnen 4 digitale ingangskanalen en 4 digitale uitgangskanalen worden bezet op de DZ-MATRIX.

VOORPANEEL

Schakelbare 48 V fantoomvoeding voor condensatormicrofoons.



Past het microfooningangsniveau aan.

Als RCA-ingang A tegelijk met de microfooningang wordt gebruikt, worden de twee gemengd.

AANSLUITINGENKAART

2 analoge lijnuitgangen toegewezen aan RD-poort 9/10 of 11/12 op de DZ-MATRIX



RJ45-connector voor aansluiting op de DZ-MATRIX.

De maximale lengte van de CAT 5E-kabel (of hoger) is 100 meter.

Ingangen			
Gebalanceerd			
Connectoren	3-pins XLR en RCA		
Ingangsimpedantie	5,1 ΚΩ		
THD+N	< 0,01 % type 20-20 kHz, 0 dBu		
Maximale ingangsniveau	20 dBu		
Frequentierespons	20 Hz ~ 20 kHz +/- 1,5 dB		
Compressie	Max107 dB, A-gewogen		
Crossoververvorming	Max87 dB, A-gewogen		
Uitgangen			
Gebalanceerd			
Connectoren	2x 3-pins terminals, 5 mm steek		
Impedantie	240 Ω		
Maximale uitgangsniveau	+20 dBu		
Frequentierespons	20 Hz ~ 20 kHz +/- 1,5 dB		
Compressie	Max107 dB, A-gewogen		
Crossoververvorming	Max87 dB, A-gewogen		
Indicatorlampjes			
Signaal	-30 dBu, groen		
Afkappen	+17 dBu, rood		
Poorten			
RD naar DZ-MATRIX-netwerkpoort, RJ45, ma	aximaal 100 m CAT 5E-kabel (of hoger)		
Afmetingen (L x H x D)	147 x 86 x 47 mm		

6-3-1 DZ-BOX22 Editor

		1 2	3	4	
DZ-MATRIX System Control Edito	r v2.0.8				- 19 ×
System Help	Load from Davice	Sync Autor			
	Device Info		Dante Input Config		Device Config
Current Matrix System DZ-MATRIX (ID:0100)	Connect Statu	si: 			
Dante IP: 192.168.1.153					
All Device List	Device Name :	DZ-80022	Save To Device	Default	
DZ-MATRO					
Device ID : 0100					
DZ-80022					
Device ID : 0160					
DZ-MICDESK					
Device ID : 0150					

1 - Connect Status: Als de led groen is, betekent dit dat de communicatiestatus normaal is. Als de led grijs is, is er geen communicatie.

2 - Device Name: de standaardnaam wordt weergegeven op het tabblad. Klik op om de apparaatnaam te wijzigen.

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

3 - Save To Device: zodra de instellingen zijn gewijzigd, moeten ze worden opgeslagen op het apparaat voordat ze van kracht worden.

4 - Default: stelt de voorinstellingen opnieuw in.

DZ-MATRIX System Control Edit	or v2.0.8			- 1	з х
System Help	Load From Device Sync Meter				
	Device Info	Dante Input Config	Device Config		
	Connect Status :				
		Changing			
Connect-Status	Communication-mode : Dante	Current-Preset : Default			

6-4 - DZ-PAD

De DZ-PAD is een volumeregelaar voor aan de muur met een 4,3" aanraakscherm.

Met de DZ-PAD kunt u ingangen, uitgangen, scènes en het systeem bedienen. Het systeem is volledig configureerbaar. Het kan worden toegewezen aan elke DZ-MATRIX-uitgang. Het kan ook worden gebruikt om elke ingang naar elke uitgang te routeren, zoals in het Matrix-menu van de Control Editor-software.



1 - RD IN-poort

Voor aansluiting van de DZ-MATRIX of DZ-EXPAND. De maximale lengte van de CAT 5E-kabel (of hoger) is 100 meter.

2 - RD EXP-poort

LINK-aansluiting voor extra controllers (max. 4 controllers).

3 - Voedingsconnector

Hulpvoedingsingang +24 V DC, nodig om twee of meer DZ-PAD's aan te sluiten.

4 - Aanraakscherm

Geeft de verbindingsstatus, de ID, het volume, het model, de kanaalselectie en andere informatie weer.

6-4-1 Functies aanraakscherm

Input	Output
Preset	System
ID: 1050	

Startscherm

Geeft toegang tot vier verschillende submenu's:

- Input
- Output
- Preset
- System.



Menu-invoer

In het Input-menu kunnen volumes en dempingen worden ingesteld en visueel worden gecontroleerd.

1 - Kanalen: wordt gebruikt om het kanaal te selecteren dat moet worden aangepast.

2 - Faders: wordt gebruikt om de get ingangsniveau van het geselecteerde kanaal aan te passen.

3 - Mute: wordt gebruikt om het volume van het geselecteerde kanaal te dempen.

4 - Pictogrammen en ID: Als ze afwisselend knipperen, geeft dit aan dat er een verbinding tot stand is gebracht met de DZ-MATRIX. De apparaat-ID wordt weergegeven.

- 5 UP: Naar de volgende pagina.
- 6 DOWN: Naar de vorige pagina.
- 7 MENU: Naar de startpagina.





Output-menu

In het Output-menu kunt u met de routeringsfunctie elke ingang aan elke output uitgang toewijzen. Volumes en dempingen kunnen worden ingesteld en visueel worden gecontroleerd.

1 - Mute: wordt gebruikt om het volume van het huidige uitgangskanaal te dempen.

2 - Uitgangen: scrol door uitgang 1 tot 12 in de standalonemodus of 1 tot 20 als de DZ-DANTE-optie is geïnstalleerd.

 3 - Ingangen: wordt gebruikt om ingang 1 tot 12 in de standalonemodus of ingang 1 tot 20 in of uit te schakelen als de DZ-DANTE-optie is geïnstalleerd.
 4 - Output Volume: wordt gebruikt om het niveau van de buidige uitgang aan te pescen

de huidige uitgang aan te passen.

Preset-menu

Het Preset-menu wordt gebruikt om de voorinstellingen op te roepen die zijn opgeslagen op de DZ-MATRIX.

1 - PRESET LIST: alle voorinstellingen die zijn opgeslagen op de DZ-MATRIX worden hier weergegeven.

2 - LOAD: wordt gebruikt om de geselecteerde voorinstelling te laden.

12

13

15 16

14



19 1 - Connect Status: Als de led groen is, betekent dit dat de communicatiestatus normaal is. Als de led grijs is, is er geen communicatie.

18

2 - Input Page: nadat u op Enable klikt, kan de ingangenpage worden geopend vanaf het aanraakscherm van de DZ-PAD. De optie is groen als deze is ingeschakeld, grijs als deze niet ingeschakeld is. Indien uitgeschakeld, is de pagina niet zichtbaar op de DZ-PAD

20

22

3 - Output Page: nadat u op Enable klikt, kan de uitgangenpagina worden geopend vanaf het aanraakscherm van de DZ-PAD. De optie is groen als deze is ingeschakeld, grijs als deze niet ingeschakeld is. Indien uitgeschakeld, is de pagina niet zichtbaar op de DZ-PAD.

4 - Preset Page: nadat u op Enable klikt, kan de voorinstellingenpagina worden geopend vanaf het aanraakscherm van de DZ-PAD. De optie is groen als deze is ingeschakeld, grijs als deze niet ingeschakeld is. Indien uitgeschakeld, is de pagina niet zichtbaar op de DZ-PAD.

6 - All Input Select: selecteert alle uitgangskanalen tegelijk.

7 - Input Channel Name: de standaardnaam wordt weergegeven in het dialoogvenster. Klik op het kanaal om de naam te wijzigen. Merk op dat de kanaalnaam op alle apparaten en de matrix wordt gewijzigd.

System-menu

Het System-menu geeft de firmwareversie, het adres en

1 - Informatie: geeft de naam, het adres, de firmwareversie en de taal die momenteel in gebruik is

2 - Slot: wordt gebruikt om het apparaat te vergrendelen. Voer het wachtwoord in om te ontgrendelen. Als u het wachtwoord bent vergeten, kunt u "DZ88"

8 - Select Output Channel To Volume And Routing: geselecteerde kanalen zijn groen.

9 - All Routing Select: selecteert alle uitgangen tegelijk.

10 - Output Channel Name: de standaardkanaalnaam wordt weergegeven in het vak. klik op om de uitgangskanaalnaam te wijzigen. Merk op dat de kanaalnaam op alle apparaten en de matrix wordt gewijzigd.

11 - Anable Routing Function: deze functie schakelt het routeren van matrixbronnen naar de geselecteerde zone in of uit. Geselecteerde kanalen zijn groen, niet-geselecteerde kanalen zijn grijs.

12 - All Routing Select: selecteert alle routeringen tegelijk.

13 - Screen Saver: Als dit vakje is aangevinkt, schakelt het apparaat over naar de stand-bymodus als er gedurende de vooraf geselecteerde tijd geen bediening plaatsvindt.

Opmerking: de fabrieksinstelling ON. Om de levensduur van het lcd-scherm te verlengen, wordt aanbevolen dat u dit op ON instelt. U kunt kiezen tussen 10 seconden, 30 seconden en 60 seconden.

14 - Lock Mode:



Automatic: de DZ-PAD wordt automatisch vergrendeld als er geen actie wordt ondernomen. U moet vervolgende de code invoeren die u tijdens de configuratie heeft ingesteld om het te ontgrendelen.

Manual: de DZ-PAD wordt vergrendeld wanneer de "Slot"-knop in het configuratievenster van de DZ-PAD wordt ingedrukt (pc).

15 - Lock: wordt gebruikt om de DZ-PAD te vergrendelen.

DZ-MATRIX System Control Editor	Z-MATRIX System Control Editor v2.0.8 – G				
System Help					
De	vice Info	Dante Input Config	Device Config		
Current Matrix System	Connect Status :				
Dante IP: 192.168.1.153					
All Device List					
DZ-MATRIX					
Device ID : 0100					
02-80x22					
Device ID : 0160					
		CUT07 OUT07			
DZ-MICDESK		Curres Curres			
Device ID : 0150					
DZ-CTL2OUT		Locking			

Klik op Unlock en voer het wachtwoord (13) in om te ontgrendelen. Als u het wachtwoord bent vergeten, kunt u het in de fabriek ingestelde wachtwoord "DZ88" gebruiken om te ontgrendelen.



16 - Password Setting: wordt gebruikt om het wachtwoord te wijzigen. Het wachtwoord kan uit cijfers en letters bestaan.

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

17 - Device Name: de standaardnaam wordt weergegeven in het vak. Klik op om de apparaatnaam te wijzigen.

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

18 - Save To Device: zodra de instellingen zijn gewijzigd, moeten ze worden opgeslagen op het apparaat voordat ze van kracht worden.

19 - Load From Device: laadt voorinstellingen van het apparaat.

stem Help			
	Device Info	Dante Input Config	Device Config
	Connect Status :		
		ourse ourse	
		Saving	
		ournigen ourni	
	All Input Select	All Output Select	All Routing Select
		🗹 Screen Saver 🙋 Lock Mode	

20 - Default: stelt de voorinstellingen opnieuw in.

DZ-MATRIX System Control Editor	v2.0.8		-	ø ×
System Help				
De	vice info	Dante Input Config	Device Config	
Current Matrix System	Connect Status :			
Dante IP. 192.168.1.153				
All Device List				
DZ-MATROK				
Device ID : 0100				
07-90022				
Device ID : 0160				
D2-MICDESK				
Device ID : 0150		CUTTO		
02/02/00/		Reset Default		
Device ID : 0180	PV12 9492		- 002	
	Al input sales		As including pareet	
DZ-FAD				
Device ID : 0190		Screen Saver 🔯 🚺 Lock Mode :		
oz-cn.				
Device ID : 01AD				
Refired				
Connect-Status	Communication-mode : Dante	Current-Preset : Default		

21 - Save To PC: slaat de huidige voorinstellingen op de computer op.

Enregistrer sous					×
< -> · ^ I	 DZ-MATRIX Setting Software 	e_v2.0.8 → DZ-PAD	~	C P Recherch	er dans : DZ-PAD
Organiser • Nouveau	u dossier				≣ • 🕜
> 🔚 Bureau	Nom	Modifié le	Туре	Taille	
>	Lact	29/03/2023 0750	Fichier RCT	66 Ko	
> Android - Nom du fichier : mar	ual				
Type: DZ-I	PAD File(*.RCT)				
Masquer les dossiers				Enregistrer	Annuler

22 - Load From PC: laadt voorinstellingen van de computer.

Ouvrir					
$\leftrightarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$	DZ-MATROX Setting Software_v	2.0.8 > DZ-PAD	~	C 8	Rechercher dans : DZ-PAD
Organiser • Nouv	eau dossier				≣ • 💷 (
> 🔚 Bureau	Nom	Modifié le	Type	Taille	
> 🔛 Documents	1.RCT	29/03/2023 07:50	Fichier RCT	66	Ko
> 🛃 Images > 🚱 Musique	🗅 manual.RCT	27/04/2023 16:26	Fichier RCT	66	Ko
 Vidéos 	2				
 Windows (C) ESD-USB (D;) 	1				
> 💼 backup2 (\\192.					
ESD-USB (Dt)					
> 🚞 Android					
> 🚞 Captures Matric	(
> 📜 DM838 record o					
Nor	m du fichier :			~ D.	Z-PAD File(*.RCT)
					Ouvrir Annuler

4-5 - DZ-EXPAND

De DZ-EXPAND is een RD-poortswitch met 4 uitgangspoorten (1 audio- en 3 bedieningspoorten). Deze interface is vooral handig als de in-/uitgangsverbinding tussen apparaten niet mogelijk is of als de controllers zich ver van de DZ-MATRIX bevinden.

VOORPANEEL



1, 2 en 3 - Geven de activiteitstatus van elke poort weer.

4 - Geeft weer dat de DZ-EXPAND is ingeschakeld.

ACHTERPANEEL



1 - 24 V DC ~ 1000 mA voedingsingang. Als er te veel apparaten zijn aangesloten op de RD EXP-poort van de DZ-EXPAND en de POWER-indicator op het voorpaneel van de DZ-EXPAND uit is, sluit dan een externe DC 24 V voeding aan.

2 - RD-aansluitingen voor DZ-CTL/DZ-CTL2OUT (alleen gegevens voor regelen op afstand)/DZ-PAD.

3 - RD-aansluiting voor DZ-MICDESK/DZ-CTL2OUT/DZ-BOX22 (apparaten voor regelen van audio- en gegevenstransport op afstand).

4 - RD-aansluiting voor de DZ-MATRIX.

4-2 - DZ-DANTE

Wordt gebruikt om 8 x 8 DANTE digitale in-/uitgangen toe te voegen aan de DZ-MATRIX-matrix. Cascades tot 16 matrices bij 1 Gbit/s.



- 1 DANTE-poort: 100/1000 Mbps adaptieve ethernetverbindingspoort met DHCP-functie.
 - Als de gele led uitgaat, duidt dit op een transmissieprobleem. Als de gele led brandt en de groene led niet brandt, heeft het apparaat het netwerk gedetecteerd, maar is er geen verbinding.
 - · Als de groene led brandt, is de verbinding met het netwerk tot stand gebracht

DANTE-KAART					
Voeding	5 V DC geleverd door de DZ-MATRIX				
Audiocodec	TDM, I2S				
Audionetwerk	Dante-ingang: 8 kanalen/uitgang 8 kanalen + 1 uitzendingang/-uitgang				
Regelen	SPI-master en -slave				
Netwerk	RGMII/MII				
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot 40 °C				
Afwerking	Plaatstaal				
Afmetingen	122 x 32 x 115 mm				
Gewicht	120 g				
Accessoires	2x montageschroeven 3x6 mm				
BROOKLYN II-KAART					
Samplingfrequentie	44,1/48/88,2/96/176,4/192 kHz				
Samplingsdiepte	16, 24 of 32 bits				
Audio-in-/uitgangskanalen (44,1/48 kHz)	Tot 64 x 64 kanalen				
Audio-in-/uitgangskanalen (88,2/96 kHz)	Tot 32 x 32 kanalen				
Audio-in-/uitgangskanalen (176,4/192 kHz)	Tot 16 x 16 kanalen				
Audio-in-/uitgangsstromen	Tot 32 x 32 gelijktijdige stromen				

7 - Installatievoorbeelden

7-1 - Basisprincipe



7-2 - Winkel met twee verdiepingen



7-3 - Klaslokaal



Een audio-/videosysteem dat snel en eenvoudig in het klaslokaal kan worden geïnstalleerd.

Om manipulatie door onbevoegden te voorkomen, zijn alleen de volumeregelaars beschikbaar.

Alle andere DSP-functies zoals equalisatie of ducking die aan elke ruimte zijn toegewezen, kunnen door de systeembeheerder worden ingesteld met behulp van de software.

8 - BIJLAGE

8-1 - RS232-codes

N). Start Byte0 (1 Byte)	Start Byte1 (1 Byte)	Start Byte2 (1 Byte)	Length (2 Byte)	Device (2 Byte)	ID Address (High Byte)	ID Address (Low Byte)	Type (2 Byte)	Command (2 Byte)	Channel Local Channel: 0x 01 - 0x0C (n Byte) Network Channel:	Value (n Byte)	End Byte (1 Byte)	function
1	0x01	0x20	0x03	0x00 0x10	0x00	0x01 (High Byte of ID	0x00 (Low Byte of ID	0xA5	0x00	Channel 1-12: 0x01–0x0C (1 Byte)	Volume: 0x00 -0xBE (1 Byte)	0x40	Input Gain
2	0x01	0x20	0x03	0x00	0x00	0x01 (High Byte of ID	0x00 (Low Byte of ID	0xA5	0x00	Channel 1-12: 0x01–0x0C (1 Byte)	Phase: 0x00 - Normal, 0x01-Invert (1 Byte)	0x40	Input Phase
3	0x01	0x20	0x03	0x10 0x00	0x00	0x01 (High Byte of ID	0x00 (Low Byte of ID	0xA5	0x02 0x00	Channel 1-12: 0x01–0x0C (1 Byte)	Mute : 0x00–Off . 0x01–On (1 Bvte)	0x40	Input Mute
F	0×01	0~20	0×03	0x10 0x00	0x06 0x00	address) 0x01 (High Byte of ID	address) 0x00 (Low Byte of ID	0xE8 0xA5	0x03 0x00	Channel 1.12: 0x01_0x0C (1 Bute)	Invalid : 0x00 (1 Byte)	0×40	Get Input Statue
F	0.01	0.20	0.03	0x10	0x06	address)	address)	0xE8	0x04	Channel 1-12. 0x01=0x0C (1 Byle)	Volume: 0x00 -0x8E (1 Byte)	0.00	Obt 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)	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	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	Get Output Status
10	0x01	0x20	0x03	0x00 0x13	0x00 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) Investid : 0x00	0x40	Receive Output Status
F										Matrix Output Channel : 0x01–0x14			
11	0x01	0x20	0x03	0x00 0x11	0x00 0x06	0x01 (High Byte of ID address)	0x00 (Low Byte of ID address)	0xA5 0xE8	0x00 0x09	(1 Byte) Matrix Input Channel : 0x01–0x14 (1 Byte)	Routing : 0x00–Off , 0x01–On (1 Byte)	0x40	Matrix Mixer
12	0x01	0x20	0x03	0x00 0x10	0x00 0x06	0x01 (High Byte of ID address)	0x00 (Low Byte of ID address)	0xA5 0xE8	0x00 0x0A	Matrix Output Channel : 0x01–0x14 (1 Byte)	Invalid : 0x00 (1 Byte)	0x40	Get Matrix Mixer Status
13	i 0x01	0x20	0×03	0x00 0x23	0x00 0x06	0x01 (High Byte of ID address)	0x00 (Low Byte of ID address)	0xA5 0xE8	0x00 0x0A	Matrix Output Channel : 0x01–0x14 (1 Byte)	Matrix Local Input 01 : 0.00-07, 0.01-0-01 (Byte) Matrix Local Input 03 : 0.00-07, 0.01-0-01 (Byte) Matrix Local Input 03 : 0.00-07, 0.01-0-01 (Byte) Matrix Local Input 05 : 0.00-07, 0.01-0-01 (Byte) Matrix Local Input 05 : 0.00-07, 0.01-0-01 (Byte) Matrix Local Input 05 : 0.00-07, 0.01-0-01 (Byte) Matrix Local Input 07 : 0.00-07, 0.01-0-01 (Byte) Matrix Local Input 07 : 0.00-07, 0.01-0-01 (Byte) Matrix Local Input 09 : 0.00-07, 0.01-0-01 (Byte) Matrix Local Input 09 : 0.00-07, 0.01-0-01 (Byte) Matrix Local Input 09 : 0.00-07, 0.01-0-01 (Byte) Matrix Local Input 11 : 0.00-07, 0.01-0-01 (Byte) Matrix Local Input 11 : 0.00-07, 0.01-0-01 (Byte) Matrix Network Input 21 : 0.00-07, 0.01-0-01 (Byte) Matrix Network Input 03 : 0.00-07, 0.01-0-01 (Byte) Matr	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	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	Input Gain Down, Step=1dB
16	0x01	0x20	0x03	0x10 0x00	0x00	0x01 (High Byte of ID	0x00 (Low Byte of ID	0xE0 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	0x06	0x01 (High Byte of ID	0x00 (Low Byte of ID	0xE8 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	0x06 0x00	0x01 (High Byte of ID	0x00 (Low Byte of ID	0xE8 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	0x06 0x00	address) 0x01 (High Byte of ID	address) 0x00 (Low Byte of ID	0xE8 0xA5	0x0F	Relay 1 / Relay 2: 0x01 / 0x02	Relay Channel 1-None : 0x00–0x09 (1 Byte)	0x40	Relay Control
20	0x01	0x20	0x03	0x00	0x06 0x00	address) 0x01 (High Byte of ID	address) 0x00 (Low Byte of ID	0xA5	0x00	(1 Byte) Invalid : 0x00	Invalid : 0x00 (1 Byte)	0x40	Get Relay Status
21	0x01	0x20	0x03	0x10 0x00	0x06 0x00	address) 0x01 (High Byte of ID	address) 0x00 (Low Byte of ID	0xE8 0xA5	0x11 0x00	(1 Byte) Relay 01 Channel 1-None :	Relay 02 Channel 1-None : 0x00– 0x09 (1 Byte)	0x40	Receive Relay Status
22	0x01	0x20	0x03	0x10 0x00	0x06 0x00	address) 0x01 (High Byte of ID	address) 0x00 (Low Byte of ID	0xE8 0xA5	0x11 0x00	0x00-0x09 (1 Byte) 16 Chars Device Name -ASCILL	Invalid : 0x00 (1 Byte)	0x40	Modify Device Name
L				ux1F	UX06	address)	address)	UXE8	Ux12	Code (16 Byte)			
23	0x01	0x20	0x03	0x00 0x10	0x00 0x06	0x01 (High Byte of ID address)	0x00 (Low Byte of ID address)	0xA5 0xE8	0x00 0x13	Invalid : 0x00 (1 Byte)	Invalid : 0x00 (1 Byte)	0x40	Get Device information
24	0x01	0x20	0x03	0x00 0x1F	0x00 0x06	0x01 (High Byte of ID address)	0x00 (Low Byte of ID address)	0xA5 0xE8	0x00 0x13	16 Chars Device Name -ASCILL Code (16 Byte)	Firmware Version: 0x10 – 0x99	0x40	Receive Device information
25	0x01	0x20	0x03	0x00 0x10	0x00 0x06	0x01 (High Byte of ID address)	0x00 (Low Byte of ID address)	0xA5 0xE8	0x00 0x14	Preset number : 0x01 – 0x18 (1 Byte)	Invalid : 0x00 (1 Byte)	0x40	Recall Preset
Γ						Noted: RS232 Buadrate==9600							
						ID address ,example: if ID==0x100 then High Byte of ID address=0x01 and Low Byte of ID address=0x00							

8-2 - Mogelijke aansluitingen op het DZ-systeem:

8-2-1 Aantal aansluitingen:

		Maximaal aantal	Pc-besturing (bedraad)		Pc-besturing (wifi)		iOS-app		Android-app	
		DZ-MATRIX'en	Ja/nee	Maximaal aantal	Ja/nee	Maximaal aantal	Ja/nee	Maximaal aantal	Ja/nee	Maximaal aantal
	100 Mbps	U kunt zoeken	Ja	1	Ja	2	Ja	1	Ja	1
Via LAN	1000 Mbps	naar het aantal verbindingen met hetzelfde lokale netwerk. Het maximum aantal gelijktijdige verbindingen is echter 11.	Ja		Ja					
Via DZ- DANTE-kaart	100 Mbps	3	Ja	1	Ja	2	Ja	2	Ja	2
	1000 Mbps	16	Ja		Ja					

8-2-2 Bedieningssystemen:

		Gelijktijdig gebruikt							
		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
Via LAN	100 Mbps	Nee	Ja (1+1)	Ja (1+1)	Ja (1+1)	Ja (1+1)	Nee	Nee	Nee
	1000 Mbps								
Via DZ-DANTE- kaart	100 Mbps	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)*
	1000 Mbps								

* 1+1+1+1 = 1 pc op wifi + 1 pc op LAN + 1 iOS-smartphone + 1 Android-smartphone

9 - SOFTWARE



De software voor Windows[®] kan worden gedownload van de Audiophony-pa-website: https://audiophony-pa.com/software/DZ-MATRIX Setting Software_v2.0.8.zip



De app voor Android kan worden gedownload van de Audiophony-pa-website: https://audiophony-pa.com/software/DZ-CONTROL android.apk

De app voor iOS kan worden gedownload van de Audiophony-pa-website: https://apps.apple.com/us/app/dz-control/id6446382679