

POWERED LOUDSPEAKER

DZR 315
DZR 315-D
DZR 15
DZR 15-D
DZR 12
DZR 12-D
DZR 10
DZR 10-D

POWERED SUBWOOFER

DXS 18XLF
DXS 18XLF-D
DXS 15XLF
DXS 15XLF-D

Referenční manuál

Obsah

Úvod	31	DEVICE INFORMATION	50
DZR(-D), DXS-XLF(-D) přehled produktů řady	31	INITIALIZE	50
Hlavní vlastnosti	31	LOG	51
Hlavní funkce	32	UPDATE FIRMWARE	51
Struktura manuálů	32	Ztlumení z externího zařízení	52
Obrazovka HOME a její funkce	33	O Dante	53
Chybové zprávy	36	Dante Network System	53
Inicializace	36	Dante nastavení	54
		Připojení k Dante zařízením	54
		Integrace s Yamaha digitálními mixy	56
Funkce obrazovek	37	Reference	57
Struktura obrazovky	37	Upozornění při použití konektoru USB	57
PRESET obrazovka	37	Použití USB flash disku	57
RECALL	38	Strom funkcí	58
STORE	39	Seznam zpráv	61
CLEAR	39		
TITLE	39		
PROTECT	40		
HPF obrazovka	40	Tabulka odpovídajících patchů při použití funkce	
LPF obrazovka	40	Quick Config	63
D-CONTOUR obrazovka	40	Pojmy týkající se Dante	64
D-XSUB obrazovka	41	Hodnoty latence pro různá směrování	65
EQ obrazovka	41	Požadavky na proud a napětí	66
DELAY obrazovka	41	Blokové schéma	67
CARDIOID obrazovka	41	Index	53
ROUTER obrazovka	43		
UTILITY obrazovka	44		
PANEL SETUP	45		
PANEL LOCK	45		
DEVICE BACKUP	47		
DANTE SETUP	48		
NETWORK	49		

Úvod

Děkujeme, že jste si zakoupili aktivní reproduktor Yamaha série DZR (-D) a aktivní subwoofer série DXS-XLF (-D) (viz níže uvedená sestava těchto sérií). Tyto produkty jsou určeny pro živé vystupování, ozvučování a pevné instalace ozvučovacích aplikací. Tento manuál popisuje instalaci, nastavení a konfiguraci zapojení pro uživatele, kteří je budou instalovat nebo jsou obecně seznámeni s používáním reproduktorů. Přečtěte si prosím celý uživatelský manuál, abyste mohli maximálně využít všech různých funkcí těchto produktů. Manuál uložte pro budoucí použití.

* Obrázky použité v tomto manuálu se týkají DZR12-D a DXS18XLF-D, pokud není uvedeno jinak.

* V tomto manuálu jsou modely série Dante uváděny jako DZR-D a DXS-XLF-D.

DZR(-D), DXS-XLF(-D) přehled produktů řady

Typ		Standardní model	Dante model (-D)
Celopásmový	3 pásmový 15"	DZR315	DZR315-D
	2 pásmový 15"	DZR15	DZR15-D
	2 pásmový 12"	DZR12	DZR12-D
	2 pásmový 10"	DZR10	DZR10-D
Subwoofer	18"	DXS18XLF	DXS18XLF-D
	15"	DXS15XLF	DXS15XLF-D

Hlavní vlastnosti

- Silný překližkový kabinet je osazen vysoko výkonným zesilovačem třídy D. Celopásmové modely jsou vybaveny výkonným a lehkým neodymiovým magnetem.
- Optimalizované párování vysoce odolných reproduktorů s pevnou směrovou hornou pro jiskřivé výšky a silné basy.
- Celopásmové modely jsou vybaveny FIR filtrem pro úpravu crossoveru a frekvencí. Nízká latence pro DSP a AD/DA díky 96 kHz vzorkovací frekvenci.
- LCD displej pro načítání presetů a pro provádění přesných grafických nastavení EQ, delaye a směrování. Snadná přenositelnost na USB flash disk.
- Dante modely (označené -D) podporují přenos digitálního audia a vzdálené ovládání pro Dante síti.
- Dvoupásmové modely lze používat buď jako stojací tak i podlahové monitorovací reproboxy. Otáčení horny, několik upevňovacích bodů pro zavěšení a možnost dokoupení závěsných držáků umožňují mnoho různých způsobů použití.

Hlavní funkce

▪ Zpracování

Využívá novou technologii FIR filtru navíc k již léta budovanému know-how zpracování signálu, aby byly schopné nabídnout novou úroveň kvality zvuku. DSP, AD/DA vzorkovací frekvence je 96 kHz.

▪ Displej → strana 34

Displej umožňuje uživatelům nastavit široké spektrum funkcí využitím jednoduchých příkazů při jemném doladování ekvalizéru, delaye, směřování a dalších nastavení s využitím grafického rozhraní. Je vybaven také podsvícením pro možnost nastavení jasu.

▪ Presety → strana 11, 13

K dispozici je sada továrních přednastavení, které lze pouze vyvolávat nikoli upravovat (jedna až tři) a uložitelných uživatelských přednastavení (osm).

▪ Síť → strana 8, 29

Dante kompatibilní modely neumožňují nejen přenos audia po síti Dante, ale také umožňují ovládání a monitorování tohoto produktu na počítači, atd.

▪ Integrace s digitálními mixy Yamaha → strana 31

Propojte po síti Dante kompatibilní model se zařízeními TF série, CL série nebo QL série pro monitorování patchů a stavu zařízení bez Dante Controlleru. Yamaha nabízí unikátní systém řešení soustředěný okolo jejich digitálních mixů.

▪ Ostatní užitečné funkce

Ochranné funkce jsou zde pro zabránění selhání. Chybová hlášení a další zprávy jsou využity pro informování uživatele kdykoliv dojde k problému. → strana 12

Jsou dodávány s funkcí uzamknutí panelu zabraňující chybám v ovládání a neautorizovanému ovládání.

Připojením USB flash disku s uloženým PIN kódem pro dočasné odemknutí panelu. Odpojením USB flash disku panel opět uzamknete. → strana 20

Interní data lze uložit na USB flash disk, což usnadňuje zkopírování nastavení na náhradní zařízení. → strana 23

Struktura manuálů

- **Uživatelský manuál**

Tento manuál popisuje produktové funkce a základní ovládání produktu.

- **Referenční manuál**

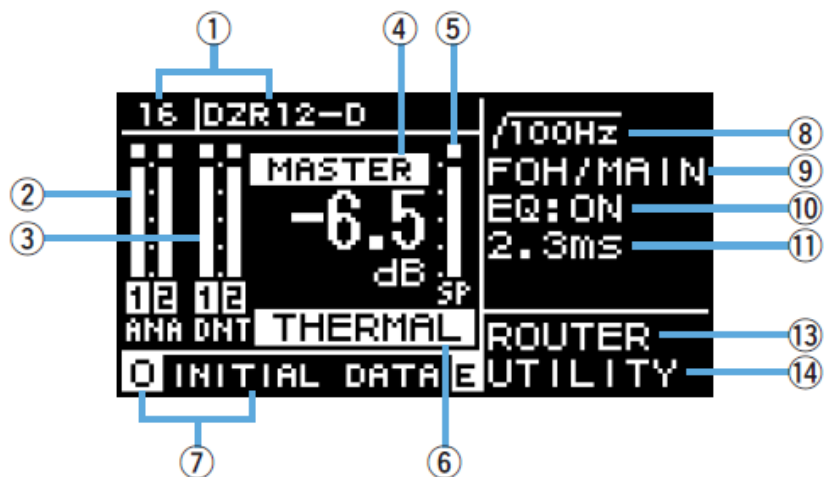
Tento manuál popisuje detailní nastavení a ovládání.

Obrazovka HOME a její funkce

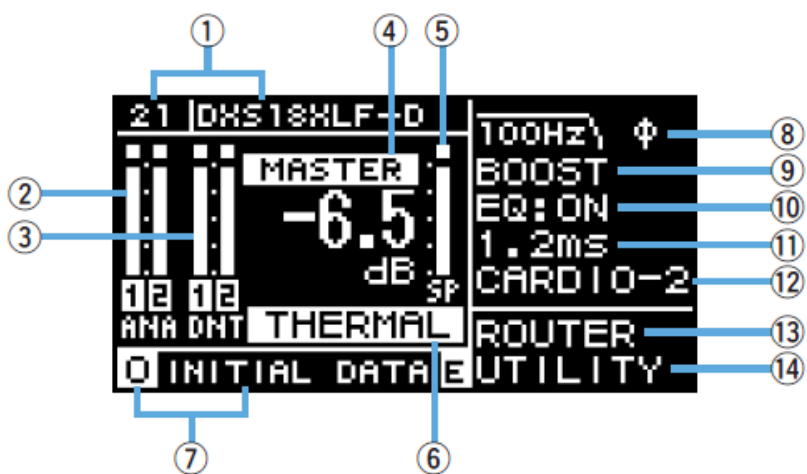
Obrazovka HOME se objeví po zapnutí přístroje.

Dante model

■ DZR-D series

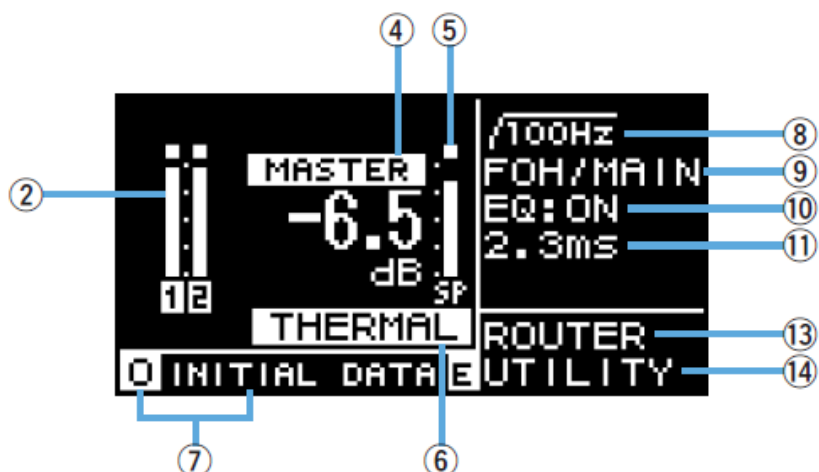


■ DXS-XLF-D series

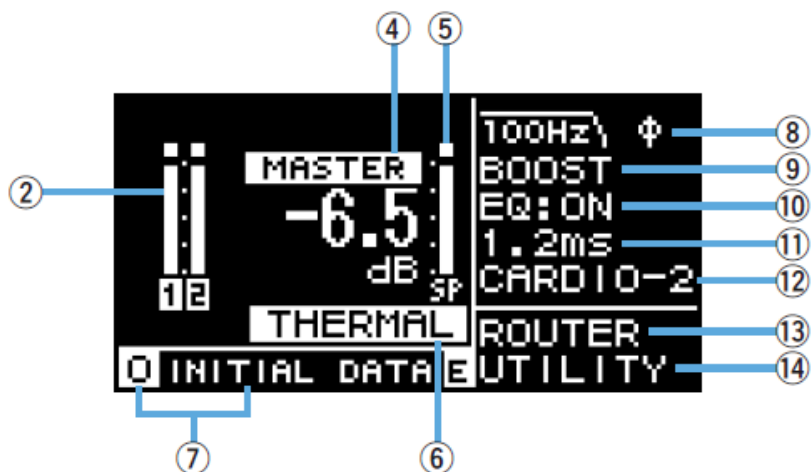


Standard model

■ DZR series



■ DXS-XLF series



Poznámka

Když je na displeji zobrazena jiná stránka než je HOME a vy nepoužíváte panel po dobu nejméně 5 minut, zobrazení se automaticky vrátí na obrazovku HOME.

Výše uvedené obrazovky modelů Dante jsou příklady, kdy nastavení LABEL (①) jsou pro „DZR12-D“ a „DXS18XLF“.

① ID přístroje, označení

Zobrazuje ID přístroje a označení, které jsou přístroji přiřazeny, takže jsou zařízení DZR-D nebo DXS-XLF-D rozeznatelné pro síť Dante. Pokud je režim DANTE (strana 48 nastaven na Quick Config, zde bude zobrazeno „QC“ a název zvoleného výstupního kanálu mixu TF série. Nastavení Dante provedete na obrazovce DANTE SETUP.

② Vstupní měřák

Zobrazuje vstupní úroveň analogového signálu. U Dante modelů bude zobrazeno „ANA“. Ořezané vstupní signály rozsvítí vršek měřáku při ořezání signálu.

③ Vstupní měřák (DNT) – Dante model

Zobrazuje vstupní úroveň (Dante) signálu. Ořezané vstupní signály rozsvítí vršek měřáku při ořezání signálu.

④ Celkový měřák (MASTER)

Zobrazuje a nastavuje výstupní úroveň (jednotka: dB).


⑤ Měřák výstupu

Zobrazuje výstupní úroveň. Sigma (Σ) výstupní signály rozsvítí vršek měřáku při ořezání signálu na kanálu.

⑥ Ochrana (THERMAL, MUTED)

Objeví se, pokud je aktivní funkce ochrany přístroje. Pokud je reprobox příliš horký, objeví se nápis THERMAL (a je snížena výstupní úroveň). Pokud ještě dojde ke zhoršení podmínek, objeví se MUTED (a signál je ztlumen úplně).

⑦ Preset

Zobrazuje číslo a název aktuálně zvoleného presetu. Umožňuje uložit, vyvolat a editovat zvuková nastavení. Pokud editujete nastavení, je zobrazena ikona  (symbol E).

⑧ HPF - Celopásmový

Zobrazuje a nastavuje frekvenci high pass filtru.

LPF- Subwoofer

Zobrazuje a nastavuje frekvenci low pass filtru a polaritu. Pokud je polarita nastavena na inverzní, je zobrazen symbol ϕ .

⑨ D-CONTOUR- Celopásmový

Umožňuje zobrazit a nastavit režim D-CONTOUR.

D-XSUB- Subwoofer

Umožňuje zobrazit a nastavit režim D-XSUB.

⑩ Ekvalizér

Zobrazuje, zda je ekvalizér (6 pásmový) aktivní nebo ne. Umožňuje konfigurovat nastavení ekvalizéru a kontrolu frekvenčních charakteristik.

⑪ Delay - Celopásmový

Nastavuje a zobrazuje delay (zpoždění).

⑫ Kardioidní - Subwoofer

Umožňuje zobrazit a nastavit režim Cardioid.

⑬ Router

Umožňuje nastavit směrování audio signálu.

⑭ Nástroje

Umožňuje zobrazit a nastavit následující nastavení:

- **PANEL SETUP:** Nastavuje jas a kontrast displeje, a také čas, po kterém je displej automaticky vypnut.
- **PANEL LOCK:** Nastavení pro zabránění nechtěných změn v nastavení, ukládá/načítá PIN CODE.
- **DEVICE BACKUP:** Ukládá/načítá data konfigurace.
- **DANTE SETUP:** Zobrazuje a upravuje nastavení Dante.
- **NETWORK:** Zobrazuje a upravuje síťová nastavení.
- **DEVICE INFORMATION:** Zobrazuje stav a informace o tomto produktu.
- **INITIALIZE:** Provádí inicializaci.
- **LOG:** Zobrazuje uložené logy. Ukládá logy na USB flash disk.
- **UPDATE FIRMWARE:** Aktualizace hlavního firmwaru a firmwaru modulu Dante.

Chybové zprávy

Pokud dojde k chybě, je na displeji zobrazena chybová zpráva.

Více detailů o jednotlivých chybových zprávách najdete v Seznamu zpráv na strana 61

Inicializace

Následujícími dvěma způsoby můžete obnovit výchozí nastavení tohoto produktu.

- **Inicializace na výchozí nastavení z obrazovky HOME výběrem položek UTILITY → INITIALIZE.**

Viz strana 50

- **Inicializace na výchozí nastavení, když zapomenete PIN kód, atd.**

Použijte následující postup pro resetování na výchozí nastavení, pokud nemůžete vybrat položku INITIALIZE na obrazovce UTILITY, kvůli zapomenutému PIN kódu.

1. **Odpojte všechny připojené kabely kromě napájecího kabelu.**

VAROVÁNÍ

Po dokončení inicializace může dojít ke vzniku hlasitého zvuku, pokud je přítomný audio signál.

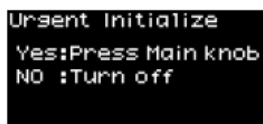
2. **Vypněte přístroj vypínačem.**

3. **Jakmile zhasne indikátor [POWER], přístroj opět zapněte.**

4. **Zatímco držíte stisknutý hlavní knob, otočte s ním nejméně pět kliků proti směru hodinových ručiček během dvou sekund od rozsvícení indikátoru [POWER]. (Stále hlavní knob držte stisknutý.)**

Pokud není postup proveden správně, na displeji se zobrazí logo s názvem produktu. V tomto případě opakujte postup od kroku 2.

5. **Pokud indikátor [POWER] začne blikat a je zobrazena obrazovka uvedená níže, můžete uvolnit hlavní knob.**



Poznámka

Pokud chcete proces inicializace nyní zrušit, vypněte přístroj vypínačem.

6. **Stiskněte hlavní knob.**

Přístroj bude automaticky restartován.

7. **Vyčkejte, dokud se neobjeví obrazovka HOME.**

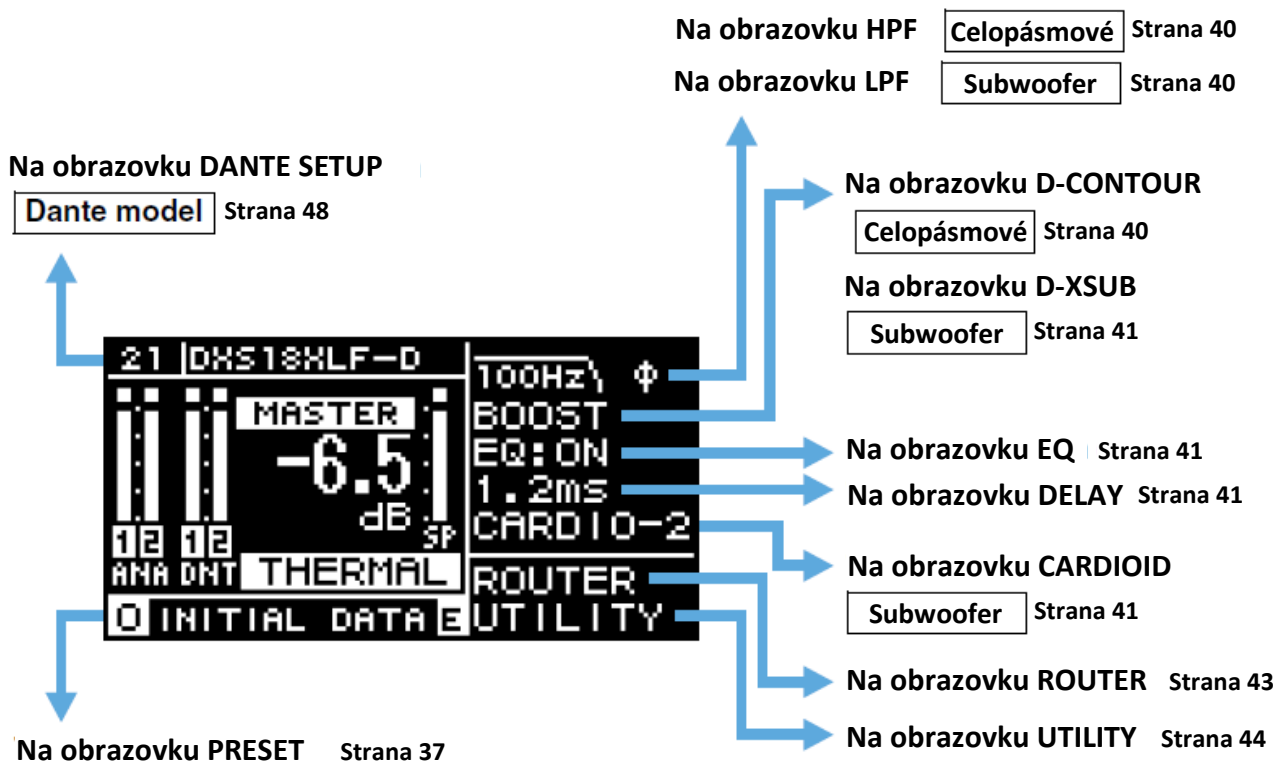
Upozornění

Vypnutí přístroj než je zobrazena obrazovka HOME, může způsobit poruchu přístroje.


Funkce obrazovek

Struktura obrazovky

Otáčením hlavním knobem pohybujte kurzorem na požadovanou položku menu a jejím zvolením přejdete na odpovídající obrazovku.



Obrazovka PRESET

Presety, které obsahují nastavení týkající se zvuku, umožňují vyvolávání/ukládání/vyčištění nastavení, editování názvů a nastavení ochrany nastavení. Presety pouze pro vyvolání mají vždy zapnutou ochranu. Pokud editujete nastavení, je na obrazovce zobrazena ikona  (symbol E).

Celopásmové (výchozí tovární nastavení)

Symbol zámku  :

Indikuje chráněný preset

* : Indikuje aktuálně zvolený preset



Subwoofer (výchozí tovární nastavení)



① INITIAL DATA

Resetuje výchozí nastavení. Pouze pro vyvolání.

② Tovární presety

Pokud používáte modely DZR a DXS-XLF ve vzájemné kombinaci, můžete optimalizovat crossover frekvenci, úrovně a delay načtením presetů pro jednotlivé modely. Pouze pro vyvolání.

Poznámka

Presety jsou vybaveny při předpokladu, že jsou použity jeden DZR a jeden DXS-XLF se stejným signálem. Pokud jsou spolu s Dante vstupy použity i analogové vstupy, nebo pokud je použito několik přístrojů DZR a DXS-XLF, je nutné provést nastavení manuálně.

③ Seznam uživatelských presetů

Můžete uložit až osm presetů. Umožňuje vyvolávat/ukládat/čistit nastavení, editování názvů a nastavení ochrany nastavení.

Otáčením hlavním knobem zvolte preset a stiskněte hlavní knob pro provedení. Na obrazovce se objeví seznam dostupných akcí.

Zvolený preset:

PRESET1



▪ RECALL

Načte uložený preset.

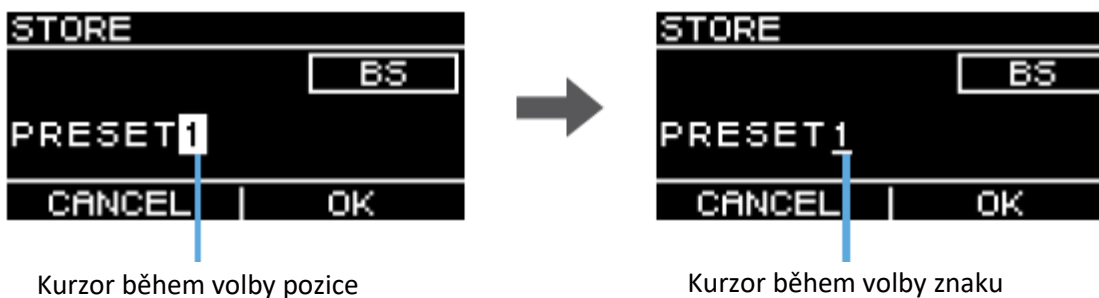
Objeví se číslo a název zvoleného presetu.

Název: PRESET1



▪ STORE

Přiřadí název aktuální konfiguraci nastavení a uloží ji do presetu.



Otáčením hlavním knobem zvolte pozici pro zadání textu, a poté stiskněte hlavní knob pro vstup do režimu zadávání textu. V režimu zadávání textu otáčením hlavním knobem vyberte znak, který chcete zadat, a poté stiskem hlavního knobu znak zadejte.

Nastavte kurzor na BS a stiskněte hlavní knob pro vymazání posledního zadaného znaku.

V režimu zadávání textu stiskem tlačítka [←] (Back) budete pokračovat ve výběru pozice. Během výběru pozice zvolte OK pro provedení zadání názvu, nebo CANCEL pro zrušení zadávání textu.

Mějte na paměti, že chráněné presety nelze přepsat.

▪ CLEAR

Vymaže uložený preset.

Objeví se číslo a název zvoleného presetu.

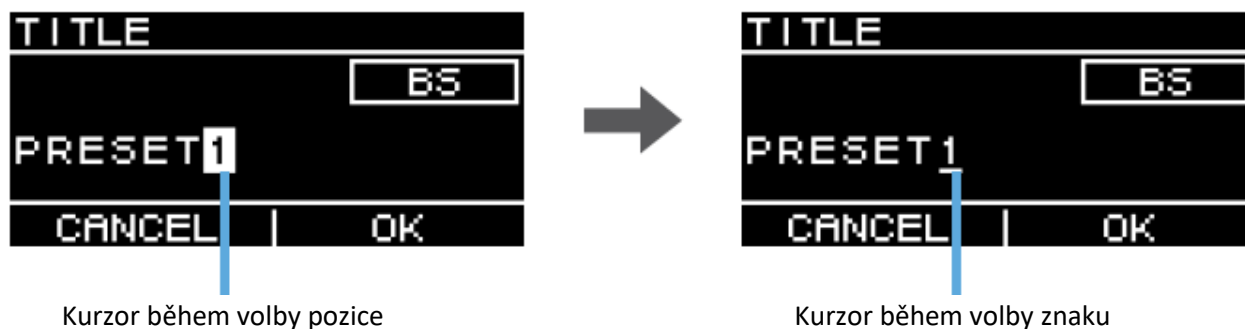


Povšimněte si, že chráněné presety a aktuálně zvolený preset nelze vymazat.

▪ TITLE

Upravuje název uloženého presetu.

Objeví se číslo a název zvoleného presetu.

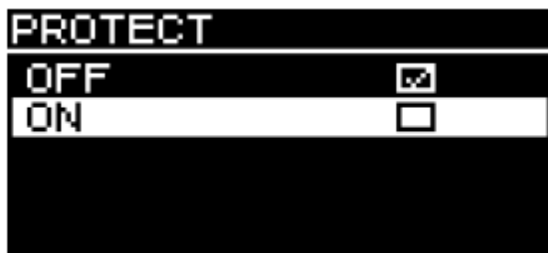


Postup je stejný jako u zadávání textu uvedený výše

▪ PROTECT

Zapíná a vypíná ochranu zvoleného uloženého presetu.

Objeví se číslo a název zvoleného presetu.



Zapnutím (ON) ochráníte vybrané presetu před přepsáním (STORE), vymazáním (CLEAR) nebo změnou jejich názvu (TITLE). Na obrazovce PRESET se nalevo od názvu presetu se objeví ikona zámku.

Poznámka

Mějte na paměti, že použitím funkce RESTORE FROM USB (strana 50) přepíše všechny presetu, i když jsou uzamčeny ochranou.

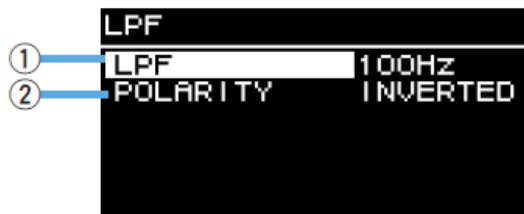
Obrazovka HPF – Celopásmové modely

Nastavuje cutoff frekvenci pro HPF (high-pass filtr).
Nastavte určitou frekvenci, nebo filtr vypněte (OFF).



Obrazovka LPF – Subwoofery

Nastavuje cutoff frekvenci pro LPF (low-pass filtr) a polaritu.



① LPF

Volí cutoff frekvenci LPF.

② POLARITY

Volí polaritu. Když je signál invertovaný (INVERTED) je na obrazovce HOME zobrazena ikona ∅.

Obrazovka D-CONTOUR – Celopásmové modely

Přepíná D-CONTOUR presetu.

Nastavuje optimální frekvenční charakteristiky podle způsobu použití reproboxu.

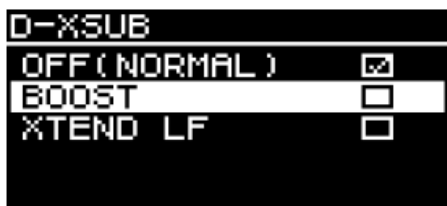


- **OFF (NORMAL):** Vypíná D-CONTOUR. Výsledkem je obecná frekvenční charakteristika pro obecné použití.
- **FOH/MAIN:** Zesiluje výšky a basy, takže je celková frekvenční charakteristika vhodná pro použití reproboxů jako hlavních. Zesílení je automaticky upraveno tak, aby nabídlo vyvážený, čistý zvuk v závislosti na hlasitosti.
- **MONITOR:** Redukuje basy, které mají tendenci být příliš dunivé, pokud je reprobox položen přímo na podlahu. Výsledkem je čistší zvuk při použití reproboxu jako monitoru. Redukuje se i latence a mění fázové vlastnosti.

Obrazovka D-XSUB – Subwoofery

Přepíná D-XSUB presety.

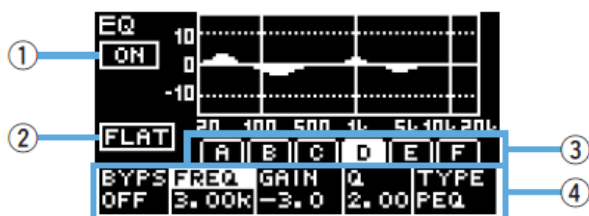
Nastavuje optimální frekvenční charakteristiky podle způsobu použití a hudebního žánru.



- **OFF (NORMAL):** Vypíná D-XSUB. Výsledkem je obecná frekvenční charakteristika pro obecné použití.
- **BOOST:** Zesiluje frekvenční pásmo, které dodá zvuku průraznost.
- **XTEND LF (prohloubené basy):** Prohlubuje přehrávané basové frekvence.

Obrazovka EQ

Upravuje frekvenční charakteristiky pro všechny reproduktory. Upravte si nastavení 6 pásmového grafického ekvalizéru podle vašich představ a také podle zamýšleného použití.



① ON/OFF

Zapíná a vypíná 6 pásmový ekvalizér. Pokud je vypnutý, bude na displeji zobrazen pouze obrys ekvalizačních charakteristik.

② FLAT

Nastavuje množství zesílení na všechna pásma na 0 dB.

③ Pásma A – F

Zvolte požadované pásmo, jehož parametry chcete zkontrolovat. Stiskněte hlavní knob na zvoleném pásmu pro přesun kurzoru na displej parametrů.

④ Displej parametrů

Zobrazuje parametry jednotlivých pásem. Přesuňte kurzor na název parametru a stiskněte hlavní knob pro spuštění editace parametru. Stiskem tlačítka [←] (Back) pro návrat kurzoru na název parametru. Dalším stiskem tlačítka [←] (Back) se vrátíte obrazovku výběru pásma.

Obrazovka DELAY

Nastavuje čas zpoždění. Využívá se pro kompenzování vzdáleností mezi reproboxy, atd. lze nastavit v jednotkách času nebo vzdálenosti.



① ON/OFF

Zapíná a vypíná zpoždění (delay).

② TIME [ms]

Nastavuje čas zpoždění v jednotkách milisekund.

③ DISTANCE [m, ft]

Nastavuje čas zpoždění ve fyzické vzdálenosti (v metrech nebo stopách).

Poznámka

Tato tři nastavení zpoždění se mění současně. Poslední upravená jednotka se objeví na obrazovce HOME.

Obrazovka CARDIOID - Subwoofer

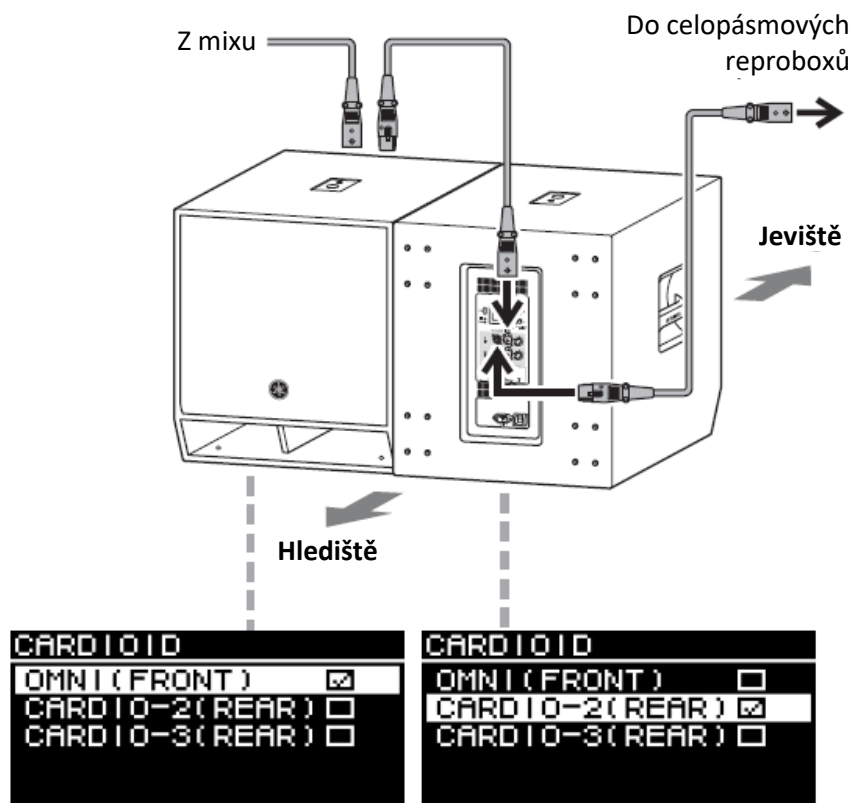
Nastavuje režim Kardiod.

Změňte nastavení v závislosti na počtu reproboxů a jejich orientaci. Nastavte na OMNI (FRONT), pokud nechcete režim Kardiod používat.

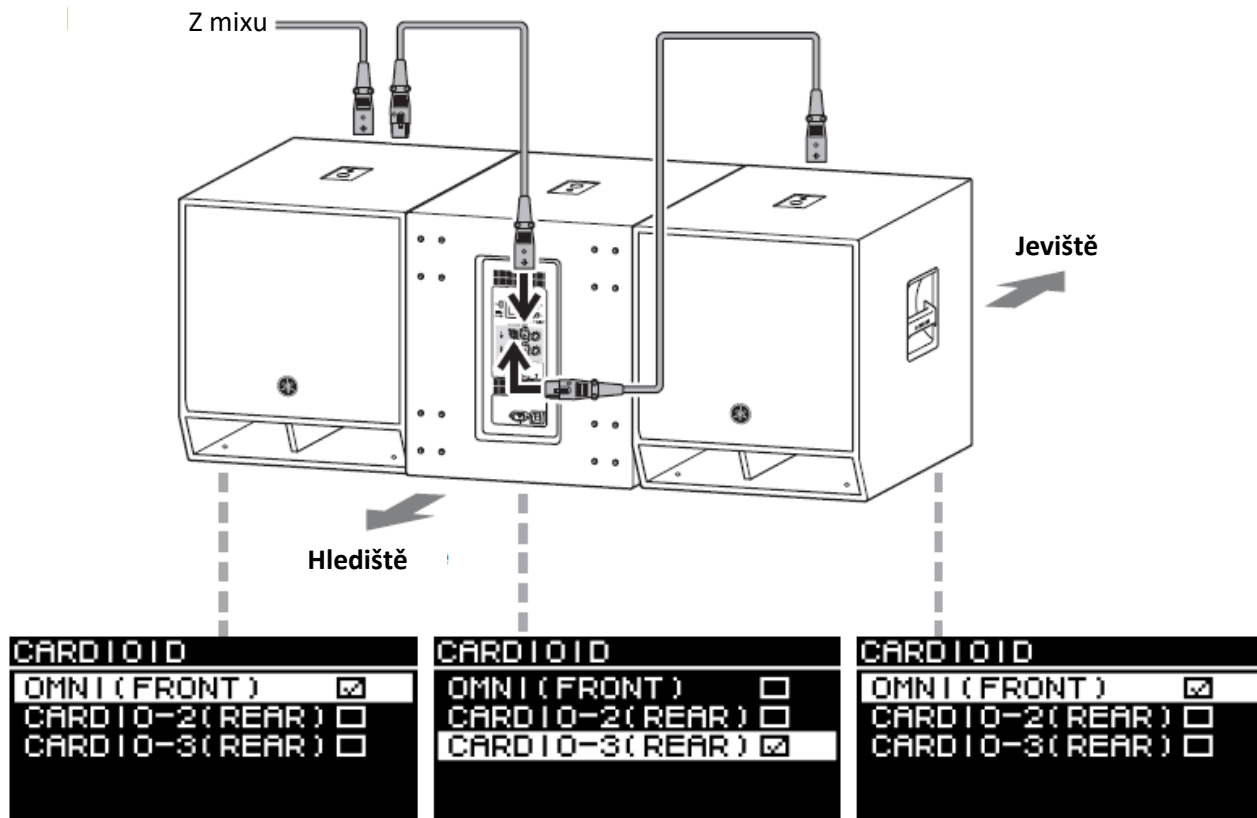
Poznámka

Více informací o nastavení režimu Kardiod najdete na straně 15.

- Obrazovka, když jsou dva subwoofery umístěny u sebe



- Obrazovka, když jsou tři subwoofery umístěny u sebe



Obrazovka ROUTER

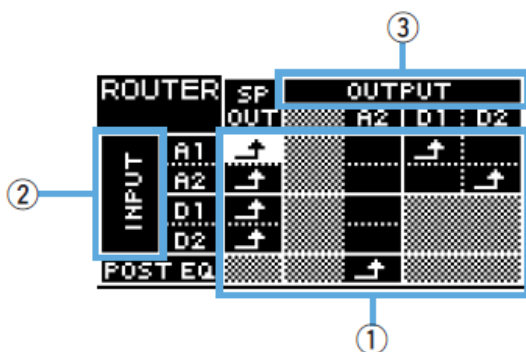
Nastavuje směrování, Dante vstupní úrovně, analogové vstupní úrovně a výstupní úrovně pro síť Dante.

Poznámka

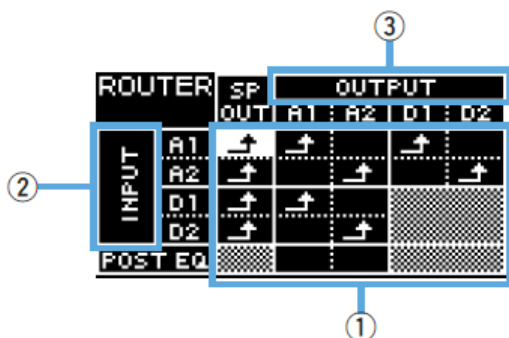
- U Dante modelů může být analogový signál přijímaný v DZR-D nebo DXS-XLF-D vysílán do sítě Dante a nastaven jako vstupní zdroj pro mix. (Bude podporováno v budoucím firmwaru.)
- Pro více informací o toku signálu, viz Blokové schéma (strana 67).

Dante modely

- DZR-D série



- DXS-XLF-D série

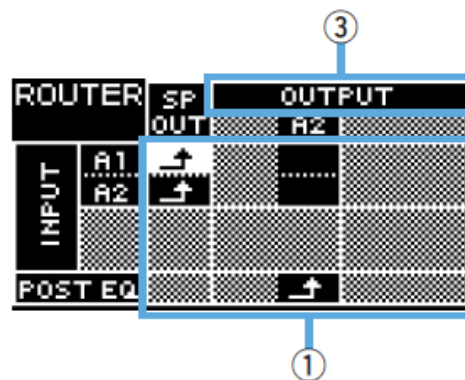


Poznámka

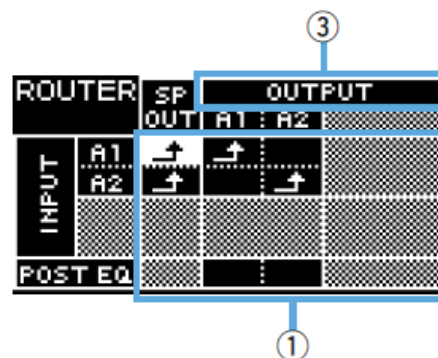
Na výše uvedených obrazovkách bude směrování OUTPUT D1/D2 a nastavení výstupní úrovně D1/D2 podporováno v budoucích verzích.

Standardní modely

- DZR série




- DXS-XLF série



① Směrování

Konfigurace směrování audio signálu.

Zkontrolujte vstupní zdroj (INPUT) a výstupní cíl (OUTPUT) a nastavte  v místech rozdělení. Ve výchozím nastavení signály ze vstupních konektorů budou vystupovat z reproduktorů. Směrování nelze provádět pro šedé oblasti obrazovky.

② INPUT – Dante modely

Nastavuje vstupní úrovně dvou Dante vstupů, citlivost a stupeň kompenzace zpoždění.

```
ROUTER> INPUT
DNT.IN1 LVL +1.0dB
DNT.IN2 LVL +1.0dB
DNT.SENS. -14dBFS
ALIGNMENT OFF
1.70ms
```

- **DNT. IN1 LVL:** Nastavuje Dante vstupní úroveň D1. Lze nastavit v 0,5 dB krocích.

- **DNT. IN2 LVL:** Nastavuje Dante vstupní úroveň D2. Lze nastavit v 0,5 dB krocích.

- **DNT. SENS. (DANTE SENSITIVITY):** Nastavuje vstupní citlivost pro digitální signál zasílaný ze sítě Dante do zesilovače. Nastavení vstupní citlivosti funguje jako úroveň ořezání pro reproduktory. Nastavte buď na -14 dBFS (výchozí nastavení) nebo na -6 dBFS. Když je ovladač [LEVEL] ve středové pozici (0 dB), nastavte toto na -14 dBFS pro zajištění správného vyvážení se vstupní úrovní z Dante sítě a analogové vstupní úrovně ze zařízení majících maximální výstup +24 dBu (což zahrnuje většinu Yamaha digitálních mixů). Proveďte jemnou úpravu pomocí DNT. IN1 LVL/ DNT. IN2 LVL.

- **ALIGNMENT (DELAY ALIGNMENT):** Nastavte na ON (zapnuto), a nastavte zde zpoždění pro kompenzaci časové prodlevy mezi analogovým vstupem a Dante vstupem. Mějte na paměti, že odpovídající nastavení zpoždění se budou lišit v závislosti na nastavení Dante na a na konfiguraci zapojených zařízení. Protože se většinou zpožďuje Dante vstup, toto nastavení zpoždění, se bude týkat analogového vstupu. Při nastavování ALIGNMENT, se řiďte podle “ Hodnoty latence pro různá směrování ” (strana 65).

③ OUTPUT

Nastavuje výstupní úroveň v 0,5 dB krocích.

Dante model

■ DZR-D series

```
ROUTER>OUTPUT
ANA.OUT2 LVL 0.0dB
DNT.OUT1 LVL 0.0dB
DNT.OUT2 LVL 0.0dB
```

■ DXS-XLF-D series

```
ROUTER>OUTPUT
ANA.OUT1 LVL 0.0dB
ANA.OUT2 LVL 0.0dB
DNT.OUT1 LVL 0.0dB
DNT.OUT2 LVL 0.0dB
```

Standard model

■ DZR series

```
ROUTER>OUTPUT
ANA.OUT2 LVL 0.0dB
```

■ DXS-XLF series

```
ROUTER>OUTPUT
ANA.OUT1 LVL 0.0dB
ANA.OUT2 LVL 0.0dB
```

- **ANA. OUT1 LVL:** Nastavte úroveň analogového výstupu A1 (strana 8 ⑨), úroveň výstupního kanálu 1).
- **ANA. OUT2 LVL:** Nastavte úroveň analogového výstupu A2 (strana 8 ⑨), úroveň výstupního kanálu 1).
- **DNT. OUT1 LVL:** Nastavte úroveň Dante výstupu D1.
- **DNT. OUT2 LVL:** Nastavte úroveň Dante výstupu D2.

Poznámka

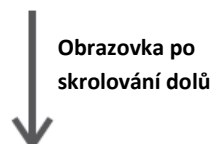
Nastavení DNT. OUT1 LVL a DNT. OUT2 LVL budou podporována v budoucích verzích.

Obrazovka UTILITY

Obrazovka UTILITY je využívána pro konfiguraci nastavení zařízení, načítání a ukládání dat nastavení z a do USB flash disku.

Dante model

```
UTILITY
PANEL SETUP >
PANEL LOCK >
DEVICE BACKUP >
DANTE SETUP >
NETWORK >
DEVICE INFORMATION >
```



```
UTILITY
DANTE SETUP >
NETWORK >
DEVICE INFORMATION >
INITIALIZE >
LOG >
UPDATE FIRMWARE >
```


Standard model



Obrazovka po
skrolování dolů



■ PANEL SETUP (Nastavení panelu)

Nastavuje způsob zobrazování na zadním panelu.



① BRIGHTNESS (Jas)

Nastavuje jas podsvícení displeje. Nastavit lze v 10 krocích od 1 do 10.

② CONTRAST (Kontrast)

Nastavuje kontrast displeje. Nastavit lze v 16 krocích od 1 do 16. Nastavte si displej podle prostředí, tak aby byl dobře čitelný. Vyšší kontrast doporučujeme nastavit v případě použití při pohledu zespodu, například nad subwooferem. Mějte na paměti, že vyšší nastavení kontrastu dělají displej hůře čitelným při pohledu přímo.

③ BLACKOUT

Toto nastavení slouží pro automatické vypínání displeje a indikátorů, když panel nepoužíváte.

Pokud funkci zapnete, displej se bude chovat takto:

- Po 5 sekundách neaktivity panelu: Displej lehce potmění.
- Po 15 sekundách neaktivity panelu: Displej a indikátory (kromě [POWER]) zhasnou (viz tabulka).

Pro probuzení displeje a indikátorů buď stiskněte klávesu nebo hlavní knob.

Displej/Indikátor	Automatické vypnutí
[POWER] indikátor	Nevypíná se
Displej	Ano
[LIMIT] indikátor	Ano
[LINK] indikátor	Ano
[1G] indikátor	Ano
[SYNC] indikátor	Ano

Poznámka

- Indikátor [POWER] bude svítit vždy, i když je funkce BLACKOUT aktivní.
- I když je funkce BLACKOUT neaktivní, displej potmění po jedné minutě neaktivity panelu, a úplně zhasne po 25 minutách neaktivity panelu.

■ PANEL LOCK (Zámek panelu)

Uzamyká ovládání panelu jako ochrana před nechtěnou změnou nastavení.

Při zapnutí nastavte 4 číselný PIN kód pro identifikaci uživatele. Tento kód lze také uložit a načítat do a z USB flash disku.



① PANEL LOCK (Zámek panelu)

Nastavuje zámek panelu.



- **OFF:** Zámek panelu je vypnutý.
- **PARTIAL:** Uzamkne ovládání zobrazovaná na displeji panelu. Nastavení MASTER Level (hlavních úrovní) lze stále provádět.
- **ALL:** Uzamkne všechna nastavení, kromě možnosti zrušit zámek panelu.

Poznámka

Více info o zrušení zámku, viz „Vypnutí zámku panelu“ (strana 46).

Pokud je zadán PIN kód, je nutné jej použít i pro změnu nastavení z OFF na PARTIAL nebo ALL.

② PIN CODE (Kód PIN)

Nastavuje čtyřmístný číselný PIN kód pro zámek panelu. Po nastavení PIN kódu je nutné jej zadat pro odemknutí ovládání panelu.

Poznámka

Pokud PIN kód zapomenete, můžete ovládání panelu odemknout inicializací nastavení produktu. Viz „Inicializace výchozích nastavení, když zapomenete PIN kód, atd.“ (strana 37).

Výchozí hodnota PIN kódu je 0000. Pokud zůstane toto nastavení, není nutné jej zadávat pro odemknutí panelu.

• Nastavení PIN kódu

1. Otevřete obrazovku pro zadání PIN kódu.

Z obrazovky HOME zvolte UTILITY → PANEL LOCK → PIN CODE.

Kurzor je nastaven na první číslo PIN kódu.



2. Otáčením hlavním knobem zvolte číslo, pak jej stiskněte pro jeho zadání.

Po zadání se kurzor přesune na další číslo kódu.

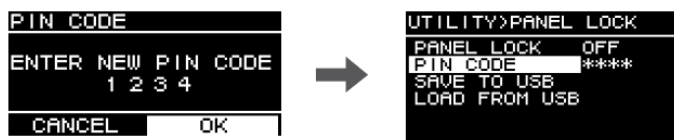
3. Stejným způsobem zadejte ostatní čísla.

Poznámka

Opravit PIN kód můžete během zadávání stiskem tlačítka [←] (Back) a novým výběrem čísel pomocí hlavního knobu.

4. Stiskněte hlavní knob pro provedení OK.

Tím je PIN kód zadán.



Poznámka

Výchozí hodnota PIN kódu je 0000. Pokud zůstane toto nastavení, není nutné jej zadávat pro odemknutí panelu.

③ SAVE TO USB (Uložit na USB)

Ukládá PIN kód na USB flash disk.

Připojte USB flash disk ke konektoru USB, pak zvolte SAVE TO USB. Zvolte YES na obrazovce s potvrzením. Pokud se objeví zpráva „SAVE SUCCEEDED“, je uložení dokončeno. Zvolte OK pro návrat na předchozí obrazovku.

Poznámka

Pokud PIN kód uložený na připojeném USB flash disku souhlasí s PIN kódem přístroje, je ovládání panelu odemknuto. (To je užitečné pro vyhnutí se nutnosti změny nastavení zámku panelu pro jeho dočasné odemknutí a úpravu parametrů.) Detaily o zprávách na obrazovce, viz „Seznam zpráv“ (strana 61).

④ LOAD FROM USB (Načíst z USB)

Načítá PIN kód uložený na USB flash disku.

Můžete si nastavit stejné PIN kódy pro více zařízení DZR a DXS-XLF sérií.

Připojte USB flash disk ke konektoru USB, pak zvolte LOAD FROM USB. Zvolte YES na obrazovce s potvrzením. Pokud se objeví zpráva „LOAD SUCCEEDED“, je uložení dokončeno. Zvolte OK pro návrat na předchozí obrazovku.

Poznámka

Příjem PIN kódu uloženého na připojeném USB flash disku při vypnutém zámku panelu jej nastaví na hodnotu PARTIAL. Detaily o zprávách na obrazovce, viz „Seznam zpráv“ (strana 61).

• Vypnutí zámku panelu

Pokud nebyl nastaven PIN kód

Výchozí hodnota PIN kódu je 0000. Pokud zůstane toto nastavení, není nutné jej zadávat pro odemknutí panelu. Pokud se pokoušíte ovládat panel, který je uzamčený, objeví se na displeji následující zpráva:



- **Pro trvalé vypnutí zámku panelu:** Pomocí hlavního knobu zvolte OK, pak jej stiskněte.
- **Pro dočasné vypnutí zámku panelu:** Pomocí hlavního knobu zvolte TEMP, pak jej stiskněte. Mějte na paměti, že vypnutím a zapnutím přístroje nebo po 5 minutách neaktivity se zámek panelu obnoví.

Pokud byl nastaven PIN kód

Pokud se pokoušíte ovládat panel, který je uzamčený, objeví se na displeji následující zpráva:



Zadejte čtyřmístný PIN kód, který jste nastavili. Otáčením hlavním knobem vyberete číslo, stiskem jej zadáte.

Např. PIN kód: 1234



- **Pro trvalé vypnutí zámku panelu:** Pomocí hlavního knobu zvolte OK, pak jej stiskněte.
- **Pro dočasné vypnutí zámku panelu:** Pomocí hlavního knobu zvolte TEMP, pak jej stiskněte. Mějte na paměti, že vypnutím a zapnutím přístroje nebo po 5 minutách neaktivity se zámek panelu obnoví.

Poznámka

Výchozí hodnota PIN kódu je 0000. Pokud zůstane toto nastavení, není nutné jej zadávat pro odemknutí panelu.

Pokud byl PIN kód uložen na USB flash disk

Připojte USB flash disk obsahující uložený PIN kód k přístroji. Dokud bude USB flash disk k přístroji připojen, bude panel odemknutý.

Po odpojení USB flash disku od přístroje se panel automaticky uzamkne.

(Detaily o ukládání PIN kódu na USB flash disk, viz předchozí strana.)

■ DEVICE BACKUP (Záloha zařízení)

Ukládá a načítá uživatelská nastavení do a z USB flash disku.

Použijte tuto funkci pro konfiguraci většího počtu zařízení DZR a DXS-XLF série na stejná nastavení, nebo pro výměnu zařízení při zachování stejných nastavení.



① SAVE TO USB (Uložení na USB)

Ukládá data nastavení na USB flash disk.

Připojte USB flash disk k USB konektoru, a poté zvolte položku SAVE TO USB a zadejte název souboru. Název souboru může obsahovat až 16 znaků. Jsou podporovány pouze alfanumerické znaky s poloviční šíří a některé symboly.

Otáčením knobem zvolte pozici pro zadání znaku, poté stiskněte hlavní knob pro vstup do zadávání znaku.

Otáčením knobem zvolte požadovaný znak, poté stiskněte hlavní knob pro jeho vložení.

Poznámka

Detaily o zprávách na obrazovce, viz „Seznam zpráv“ (strana 61).

② RESTORE FROM USB (Obnovení nastavení z USB)

Načítá soubory s nastaveními uložené na USB flash disku.

Připojte USB flash disk k USB konektoru, a poté zvolte položku RESTORE FROM USB. Na displeji je zobrazen seznam souborů uložený na USB flash disku. Otáčením hlavním knobem zvolte požadovaný soubor a stiskem jej načtete. Současně může být na displeji zobrazeno až 20 souborů.

Poznámka

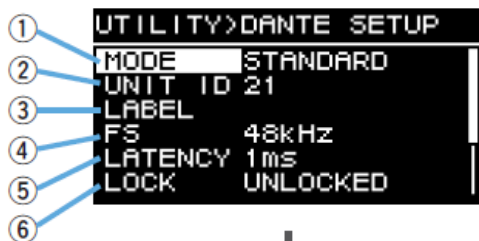
Zvuk bude během změny nastavení dočasně vypnutý, aby se zabránilo vzniku nechtěného zvuku.

Detaily o zprávách na obrazovce, viz „Seznam zpráv“ (strana 61).

Při změně názvu souboru na vašem počítači se ujistěte, že nový název má maximálně 16 znaků a jsou použity pouze alfanumerické znaky s poloviční šíří nebo následující symboly: !, #, \$, %, &, \', (,), +, ,, -, ., =, @, [,], ^, _ ` , {, }, (mezera). Mějte na paměti, že nebudete moci načíst soubor, který těmto podmínkám neodpovídá.

■ DANTE SETUP (Nastavení Dante)

Tato obrazovka je používána pro konfiguraci Dante nastavení a zobrazení stavu Dante sítě.



Obrazovka po skrolování dolů



① MODE (Režim DANTE)

Nastavuje režim použitý při připojování tohoto přístroje do Dante sítě.



- **STANDARD:** Zvolte toto nastavení, když nebudete využívat funkci Quick Config modelů TF série.
- **Quick Config:** Zvolte toto nastavení, když budete využívat funkci Quick Config modelů TF série.

Poznámka

Pokud je v Dante síti více modelů TF série, zvolte pouze pro jedno zařízení TF série „with OUTPUT“. Patche nebudou správně aplikovány, pokud je zvoleno více zařízení současně.

* PATCH

Nastavte položku MODE na Quick Config pro zobrazení obrazovky PATCH a přidejte položku PATCH. Na této obrazovce zvolte výstupní kanál zařízení TF série, který bude přiřazen tomuto přístroji. Více detailů najdete v kapitole „Tabulka odpovídajících patchů při použití funkce Quick Config“ (strana 63)

Poznámka

Patchům zabere několik sekund, než dojde k jejich změně po provedení nastavení PATCH.



Obrazovka PATCH



Když je MODE nastaven na Quick Config

② UNIT ID (Číslo produktu)

Nastavte přiřazené ID tak, aby zařízení série DZR-D nebo DXS-XLF-D bylo možné v síti Dante individuálně rozeznat. Nastavené UNIT ID bude aplikováno po restartování tohoto produktu. Vyvarujte se použití stejného ID pro stejné modely ve stejné síti.

Poznámka

Rozsah nastavení je 01 až FE (hexadecimálně).

Toto je stejné UNIT ID jako v NETWORK (strana 49). UNIT ID lze změnit z obou menu.



Otáčejte hlavním knobem pro výběr znaku, který chcete zadat, pak jej stiskněte pro jeho zadání. Když se objeví zpráva se žádostí o potvrzení restartu, zvolte YES. Nastavení bude platné až po restartu produktu.



UNIT ID bude zobrazeno na obrazovce HOME.

③ LABEL (Označení)

Nastavuje označení pro tento produkt. Zvolte označení, které bude jednoznačně identifikovat tento produkt tak, aby jej bylo snadné vyhledat například pomocí Dante Controller atd.

Poznámka

Označení může obsahovat maximálně 12 znaků.

Jsou podporovány pouze alfanumerické znaky s poloviční šíří a některé symboly.

Nastavené označení bude tvořit část Device Label (Označení zařízení).

Pokud není LABEL nastaven (výchozí nastavení):

Y###-Yamaha-xxxxxxxx-*****

#: UNIT ID

x: Název modelu (max. of 10 znaků)

*****: Posledních šest čísel z MAC adresy

Pokud je LABEL nastaven:

Y###-zzzzzzzzzz-*****

#: UNIT ID

z: LABEL (max. of 12 znaků)

*****: Posledních šest čísel z MAC adresy

④ FS (Vzorkovací frekvence Dante)

Nastavte vzorkovací frekvenci pro Dante vstup/výstup.

Volit můžete z hodnot 44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz nebo 96 kHz.

⑤ LATENCY (Latence Dante)

Nastavuje zpoždění signálu (latenci Dante) pro vysílání a příjem po síti Dante. Volit můžete z hodnot 1, 2 nebo 5 ms.

Latence Dante musí odpovídat použité metodě připojení a velikosti sítě Dante.

1 ms	Použijte, pokud signál prochází přes maximálně deset zařízení, včetně switchů.
2 ms	Toto nastavení je vhodné pro Gigabitové ethernetové sítě obsahující 100 Mbps body.
5 ms	Toto nastavení lze bezpečně použít pro jakékoliv síťové prostředí.

Nastavení 1 ms nemusí poskytovat dostatek času pro vysílání dat na systémech s 10 nebo více Dante zařízeními, včetně síťových switchů, atd. zapojených za sebou. Výsledkem může být přeskokování zvuku. Pokud k tomu dochází, zvyšte nastavení latence.

Poznámka

Pokud spojíte dohromady dvě zařízení s různým nastavením latence, bude použito vyšší nastavení latence.

⑥ LOCK (Zámek)

Zobrazuje stav Dante Device Lock (zámku Dante zařízení). Použijte Dante Controller pro konfiguraci nastavení. Pokud je zámek aplikován, je zobrazeno „LOCKED“, pokud ne, pak je zobrazeno „UNLOCKED“. Pokud je zařízení zamknuté, pak nemůžete měnit jeho Dante nastavení.

⑦ DDM (Dante Domain Manager)

Zobrazuje stav DDM serverů v síti a stav participace domén.

• STATE: Zobrazuje stav participace v doméně.

- DOMAIN: Participující v doméně.

- DISCONNECTED: Participující v doméně, ale nepřipojen k DDM serveru.

- UNMANAGED: Neparticipující v doméně.

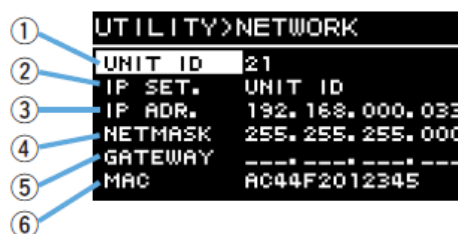
• LOCAL: Zobrazuje stav přístupu k Dante nastavením (včetně DANTE PATCH) konfigurovaných pro tento aktuálně používaný produkt.

- READ WRITE: Změny povoleny.

- READ ONLY: Změny nepovoleny.

▪ NETWORK (Síť) – Dante modely

Konfiguruje síťová nastavení používaná pro ovládání tohoto produktu externím zařízením. Změna nastavení bude provedena po restartu produktu.



① UNIT ID

Nastavte přiřazené ID tak, aby zařízení série DZR-D nebo DXS-XLF-D bylo možné v síti Dante individuálně rozeznat. Viz kapitola Obrázovka UTILITY – DANTE SETUP - ② (strana 49).

② IP SET. (IP nastavení)

Určuje, jak je nastavena IP adresa.

• UNIT ID: Nastavuje na 192.168.0.### (### = UNIT ID).

• DHCP: Nastavuje na IP adresu přiřazenou z DHCP serveru. IP adresa, NETMASK a GATEWAY budou získány automaticky. Pokud DHCP server není v síti, bude použita lokální adresa (169.254.xxx.xxx).

- **STATIC IP:** Nastavuje IP adresu manuálně.

Poznámka

Pokud používáte produkt připojený k zařízení CL nebo QL série, nastavte odlišnou adresu pomocí stejné podsítě od IP adresy nastavené ve FOR DEVICE CONTROL na mixu.

③ IP ADR. (IP adresa)

Zobrazuje IP adresu. Použijte pro nastavení IP adresy, pokud je zvoleno STATIC IP v předchozím nastavení – IP SET.

④ NETMASK (Maska podsítě)

Zobrazuje masku podsítě. Použijte pro nastavení masky podsítě, pokud je zvoleno STATIC IP v předchozím nastavení – IP SET.

⑤ GATEWAY (Brána)

Zobrazuje výchozí bránu. Použijte pro nastavení brány, pokud je zvoleno STATIC IP v předchozím nastavení – IP SET.

⑥ MAC (MAC adresa)

Zobrazuje MAC adresu. Tato adresa je pouze zobrazena pro informaci a nelze jí měnit.

▪ **DEVICE INFORMATION (Informace o zařízení)**

Zobrazuje stav zařízení a další informace týkající se zařízení.

Standard model



① THERMAL (Teplota)

Zobrazuje aktuální teplotu zesilovače v pěti stupních. V závislosti na aktuální teplotě zesilovače může být aktivován limitér.

② VERSION (Verze)

- **FIRMWARE:** Zobrazuje verzi firmwaru.
- **Dante:** Zobrazuje tři verze Dante.

③ SERIAL (Sériové číslo)

Zobrazuje sériové číslo produktu.

▪ **INITIALIZE (Inicializace)**

Obnovuje výchozí data všech nastavení.



VAROVÁNÍ

Před provedením této operace vždy odpojte všechny připojené kabely kromě napájecího kabelu. Po dokončení inicializace může dojít ke vzniku hlasitého zvuku, pokud je v zařízení audio signál.

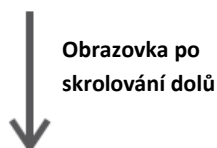
Pro provedení inicializace, pokud je zobrazena níže uvedená obrazovka, stiskněte hlavní knob. Po zobrazení zprávy s potvrzením zvolte YES pro restartování produktu. Pokud chcete inicializaci zrušit, stiskněte tlačítko [←] (Back) na níže uvedené obrazovce.



UPOZORNĚNÍ

Po restartu je zobrazena obrazovka HOME indikující, že je procedura inicializace kompletní. Vypnutím přístroje během inicializace před zobrazením obrazovky HOME můžete způsobit poruchu přístroje.

Dante model



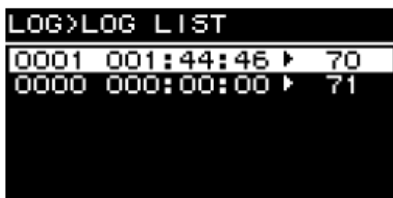
LOG (Logy)

Zobrazuje interní logy akcí a ukládá je na USB flash disk.

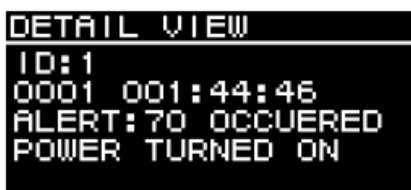


① LOG LIST (Seznam logů)

Zobrazuje všechny interně zaznamenané logy akcí. Logy jsou zobrazeny v pořadí, v jakém události nastaly. Čas je zobrazen v „PPPP HHH:MM:SS“ formátu. Ten indikuje čas události v HHH (hodiny), MM (minuty), SS (sekundy) po PPPP (pořadí) zapnutí přístroje. Sloupec napravo zobrazuje číslo varování.



Otáčením hlavním knobem zvolte požadovanou událost, pak stiskem otevřete displej s obrazovkou DETAIL VIEW (detailní informace). Detaily o zprávách na obrazovce, viz „Seznam zpráv“ (strana 61).



② SAVE TO USB

Ukládá poslední log události na USB flash disk. Tato funkce slouží pro uživatelskou podporu.

UPDATE FIRMWARE (Aktualizace firmwaru)

Použijte USB flash disk pro aktualizaci firmwaru tohoto produktu a firmwaru modulu Dante.

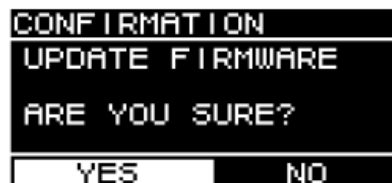
Aktuální verzi firmwaru si můžete stáhnout ze stránek Yamaha Pro Audio

<https://www.yamaha.com/proaudio/>

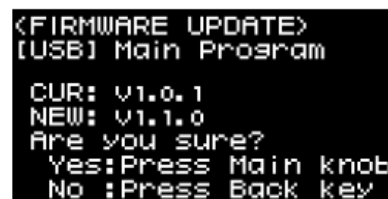
Uložte soubory aktualizací na USB flash disk. Připojte USB flash disk ke konektoru USB a pak zvolte UPDATE FIRMWARE.



Zvolte YES na obrazovce s potvrzením pro restart tohoto produktu.



Když restartujete, objeví se následující obrazovka s potvrzením.



- **Pro aktualizaci:** Stiskněte hlavní knob. Postup aktualizace bude zobrazen v procentech (%). Po dokončení aktualizace se produkt normálně spustí.
- **Pro zrušení aktualizace:** Stiskněte tlačítko [←] (Back).

Ztlumení z externího zařízení – Dante model

Audio znějící z reproboxu můžete ztlumit pomocí externího zařízení (jako je TF, CL a QL série). Při ztlumení je na obrazovce HOME zobrazeno „MUTED from REMOTE“. Toto zařízení lze použít pouze pro vypnutí ztlumení audia. Vypnutím a opětovným zapnutím při ztlumeném audiu z externího zařízení bude ztlumení zrušeno.

■ Zrušení ztlumení z externího zařízení

1. Otáčením hlavním knobem zvolte „MUTED from REMOTE“.



2. Stiskněte hlavní knob pro výběr položky a zrušení ztlumení audia.

Více informací o ztlumení audia z externího zařízení, viz uživatelský manuál dodaný k odpovídajícímu externímu zařízení.

Dante Network System

• Přednosti Dante

DZR-D a DXS-XLF-D jsou vybaveny nejen analogovými vstupy a výstupy, ale také technologií Dante pro přenos digitálních audio signálů. Dante je síťový audio protokol vyvinutý firmou Audinate. Je vytvořen pro přenos multikanálového audio signálu při různých vzorkovacích frekvencích a bitových rozlišeních a také ovládání signálů v jedné síti, přes Gigabitovou ethernetovou síť (GbE).

Více informací o Dante najdete na stránkách Audinate:

<http://www.audinate.com/>

Více informací o Dante najdete také na stránkách

Yamaha Pro Audio:

<https://www.yamaha.com/proaudio/>

Poznámka

Nepoužívejte prosím funkci EEE (*) síťových přepínačů v síti Dante.

Přestože by řízení spotřeby mělo být vyjednáno automaticky v přepínačích, které podporují EEE, některé přepínače nevyjednávají správně. To může způsobit, že EEE bude povoleno v Dante síti, když to není vhodné, což vede ke špatné synchronizaci a občasným výpadkům.

Proto důrazně doporučujeme, aby:

- Pokud používáte spravované přepínače, ujistěte se, že umožňují zakázání EEE. Ujistěte se, že EEE je zakázáno na všech portech používaných pro provoz Dante v reálném čase.
- Pokud používáte nespravované přepínače, nezapomeňte nepoužívat síťové přepínače, které podporují EEE, protože funkce EEE nemůže být v těchto přepínačích vypnutá.

* EEE (Energy Efficient Ethernet) je technologie, která snižuje spotřebu spínače během provozu období nízkého síťového využití. Je také známý jako Green Ethernet a IEEE802.3az.

• Zapojení

Existují dva způsoby, jak produkty DZR-D a DXS-XLF-D zapojit do Dante sítě. Oba typy zařízení lze používat ve společných kombinacích.

Daisy Chain Network – Řetězová síť

Řetězová síť je schéma propojení, ve kterém je více zařízení spojeno v sekvenci za sebou. Tímto způsobem je vytváření sítí jednoduché a nevyžaduje žádné síťové přepínače.

Pokud připojujete velký počet zařízení, musíte nastavit vyšší hodnotu latence, abyste se vyhnuli výpadkům zvuku, které by mohly být způsobeny zvýšeným zpožděním přenosu signálu mezi zařízeními. Také, pokud je v řetězové síti spojení přerušeno, přeruší se tok signálů v tomto bodě a žádný signál nebude přenesen za tento bod.

Star Network – Hvězdicová síť

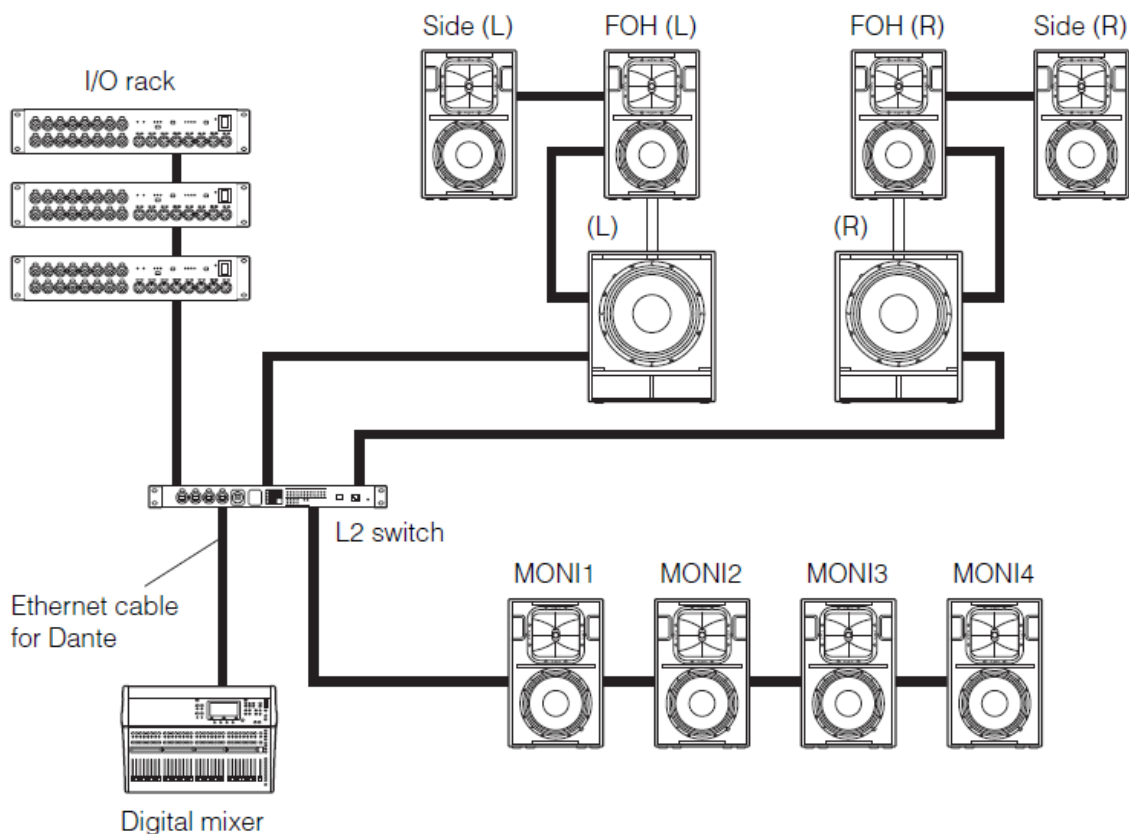
Ve hvězdicové síti je každé zařízení připojeno k centrálnímu síťovému přepínači. Použitím kompatibilního GbE síťového přepínače umožňuje konfigurovat širokopásmovou, rozsáhlou síť.

Doporučujeme síťový přepínač, který má různé funkce pro ovládání a monitorování sítě (například QoS, schopnost přiřadit prioritu datovým tokům - například signálu synchronizace nebo přenosu zvuku na určitých obvodech).

DZR-D a DXS-XLF-D nelze použít v redundantní (sekundární) síti, protože dva konektory Dante DZR-D a DXS-XLF-D jsou primární konektory.

Příklad zapojení

Tento příklad využívá pouze reproboxy sérií DZR-D a DXS-XLF-D.



Konfigurace s modely Dante

Omezte počet použitých Dante zařízení do 10, včetně switchů v jedné řetězové síti. Pokud počet zařízení v této síti překročí 10 jednotek, zvýší se komunikační latence v síti a může docházet k výpadkům zvuku. Abyste tomu zabránili, nastavte hodnotu Dante Latency (strana 49, ⑤ LATENCY), nebo použijte L2 switch (podporující Gigabit Ethernet) pro vytvoření větví v síti.

Poznámka

Je důležité sestavit dobře vyvážený systém, který využije výhod nabízených jak řetězovým tak i hvězdicovým typem propojení sítě.

Nastavení Dante

Při zapojení DZR-D a DXS-XLF-D v Dante síti, použijte obrazovku DANTE SETUP pro konfiguraci různých Dante nastavení.

Na obrazovce HOME zvolte UTILITY → DANTE SETUP pro její otevření. Obrazovku DANTE SETUP můžete také otevřít z obrazovky HOME výběrem položky UNIT ID, LABEL (levý horní roh).



Více informací o funkcích, viz kapitola „Obrazovka UTILITY“ strana 44.

Připojení k Dante zařízením

• O Dante Controlleru

Je to softwarová aplikace umožňující konfiguraci a audio směrování sítě Dante. Použijte ji, pokud chcete vaše zařízení připojit k jiným Dante zařízením, než jsou Yamaha digitální mixy kompatibilní s integrací s DZR-D a DSX-XLF-D, nebo pro provedení pokročilých nastavení. Aktuální verzi Dante Controlleru si můžete stáhnout z těchto stránek:

Integrace s Yamaha digitálními mixy

DZR-D a DXS-XLF-D lze propojit s Yamaha digitálními mixy (ze sérií TF, CL nebo QL) bez použití Dante Controlleru. V těchto případech je maximální počet propojených zařízení 24, včetně dalších Dante zařízení. Pokud chcete propojit více jak 24 zařízení, použijte Dante Controller.

Pokud jednotlivá propojená zařízení ze sérií TF, CL nebo QL mají nastavenou frekvenci 48 kHz, pak DANTE FS nastavení u DZR-D a DXS-XLF-D musí být také nastaveno na 48 kHz. I když bude toto nastavení na 48 kHz, DZR-D a DXS-XLF-D stále interně poběží na 96 kHz s použitím interního SRC (měniče vzorkovací frekvence). Použijte Dante Controller při sestavení komplexního systému, který vyžaduje pokročilá nastavení, nebo systémů větších rozměrů.

Následující funkce jsou dostupné při použití kombinace DZR-D a DXS-XLF-D.

- **TF série**
 - Automaticky nastaví propojení pomocí funkce Quick Config (viz strana 49, "DANTE SETUP" ①)
 - Monitoring stavu
 - Ovládání ztlumení
 - Identifikační funkce
- **CL série, QL série**
 - Nastavení propojení z obrazovky mixu (Nastavení jiných UNIT ID pro DZR-D a DXS-XLF-D zařízení.)
 - Monitoring stavu
 - ovládání hlavních parametrů
 - Identifikační funkce

Poznámka

Pokud digitální mix nerozpozná DZR-D nebo DXS-XLF-D, a DZR-D nebo DXS-XLF-D se neobjeví na obrazovce digitálního mixu, zkontrolujte verzi firmwaru digitálního mixu.

Yamaha digitální mixy kompatibilní s integrací s DZR-D a DXS-XLF-D a podporované verze firmwaru jsou tyto:

Digitální mix	Podporovaná verze firmwaru
TF série	V3.6 a novější
CL série	V5.1 a novější
QL série	V5.1 a novější

Pro použití výše zmíněných funkcí musíte aktualizovat na podporovanou verzi firmwaru.

Více informací o použití Yamaha digitálních mixů, viz jejich odpovídající manuály použití.

<https://www.yamaha.com/proaudio/>

Upozornění při použití USB konektoru

- **Kompatibilní USB zařízení**

Používejte pouze USB flash disk. Nelze používat další USB zařízení (USB hub, myš, počítačová klávesnice, atd.). Tento produkt je kompatibilní s USB1.1 nebo 2.0 USB flash disky (nicméně, ne pro všechny prodávané USB flash disk byla ověřena jejich kompatibilita).

UPOZORNĚNÍ

USB konektor je vytvořen pro maximálně 5 V/500 mA. Pokud připojíte zařízení vyžadující proud větší než 500 mA, na displeji se objeví varovná zpráva a napájení konektoru bude zastaveno.

- **Připojení USB flash disk**

Pokud je na obrazovce zobrazena zpráva, USB flash disk nepřipojujte ani neodpojujte. Výsledkem by mohla být porucha produktu nebo poškození USB flash disku a dat na něm uložených.

Vyčkejte několik sekund před opětovným připojením USB flash disk po jeho odpojení.

UPOZORNĚNÍ

Při použití USB prodlužovacího kabelu, použijte kabel dlouhý maximálně jeden metr.

Použití USB flash disku

- **Formátování USB flash disku**

Používejte USB flash disk formátovaný na FAT32 nebo FAT16. Naformátujte si USB flash disk na vašem počítači. Mějte na paměti, že USB flash disky formátované na jiných zařízeních nemusí fungovat správně.

- **Ochrana před nechtěným vymazáním dat**

Některé USB flash disky jsou vybaveny ochranou před nechtěným vymazáním dat. Použijte tuto ochranu před přepsáním důležitých dat. Naopak, při ukládání dat zkontrolujte, že je funkce ochrany USB flash disku vypnutá.

- **Vypnutí napájení při připojeném USB flash disku**

Ujistěte se, že systém nepřístupuje k USB flash disku (zkontrolujte, že není žádná zpráva na displeji) ještě před vypnutím nástroje. Jinak by mohlo dojít k poškození USB flash disku a dat na něm uložených.

Strom funkcí

Funkce	Kategorie	Nastavení	Výchozí hodnota	Rozsah nastavení	Celopásmové		Subwoofer		Str.
					Stand.	Dante	Stand.	Dante	
METER	Input Meter	Zobrazuje vstupní úroveň analogového signálu. (U Dante modelů je zobrazeno jako ANA.)	—	-∞ až 0dBFS	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x2)	34
	Input Meter (DNT)	Zobrazuje vstupní úroveň digitálního signálu (Dante).	—	-∞ až 0dBFS		✓ (x2)		✓ (x2)	34
	UNIT ID	Zobrazuje ID přiřazené tak, aby DZR-D nebo DXS-XLF-D byly rozpoznatelné v síti Dante.	01	01 až FE		✓		✓	34
	LABEL	Zobrazuje popisek.	—	12 znaků		✓		✓	34
	MASTER Level	Nastavuje výstupní úroveň (dB).	0.0dB	-∞, -80 až +10.0dB	✓	✓	✓	✓	34
	SP Output Meter	Zobrazuje výstupní úroveň.	—	-∞ až 0dBFS	✓	✓	✓	✓	34
	Protection (THERMAL, MUTED)	Objeví se, když byla aktivována ochranná funkce.	Hidden	THERMAL, MUTED	✓	✓	✓	✓	34
	MUTED from REMOTE	Ztlumí audio z externího zařízení.	Off	—		✓		✓	52

Funkce	Kategorie	Parametr	Výchozí hodnota	Rozsah nastavení	Celopásmové		Subwoofer		Str.
					Stand.	Dante	Stand.	Dante	
TUNING	HPF	OFF, 60Hz, 70Hz, 80Hz, 90Hz, 100Hz, 110Hz, 120Hz	OFF	60Hz až 120Hz	✓	✓			34
		LPF	60Hz, 70Hz, 80Hz, 90Hz, 100Hz, 110Hz, 120Hz	120Hz	60Hz až 120Hz			✓	✓
		POLARITY	NORMAL	NORMAL, INVERTED			✓	✓	34
	D-CONTOUR	OFF (NORMAL), FOH/MAIN, MONITOR	OFF (NORMAL)	OFF (NORMAL), FOH/MAIN, MONIAŽR	✓	✓			34
	D-XSUB	OFF (NORMAL), BOOST, XTEND LF	OFF (NORMAL)	OFF (NORMAL), BOOST, XTEND LF			✓	✓	34
	EQ (6 pásem)	ON, OFF	ON	ON, OFF	✓	✓	✓	✓	34
		BYPS <Bypass>	ON	ON, OFF	✓ (x6)	✓ (x6)	✓ (x6)	✓ (x6)	
		FREQ <Frequency>	Each Band	20.0Hz až 20.0kHz	✓ (x6)	✓ (x6)	✓ (x6)	✓ (x6)	
		GAIN	0.0	-10.0 až +10.0dB	✓ (x6)	✓ (x6)	✓ (x6)	✓ (x6)	
		Q	2.00	0.7 až 10.0	✓ (x6)	✓ (x6)	✓ (x6)	✓ (x6)	
		TYPE	PEQ	PEQ, LO SHELF 6dB, LO SHELF 12dB, HI SHELF 6dB, HI SHELF 12dB, HPF, LPF	✓ (x6)	✓ (x6)	✓ (x6)	✓ (x6)	
	DELAY	ON, OFF	ON	ON, OFF	✓	✓	✓	✓	34
		ms	0.0ms	0.0 až 140.0ms	✓	✓	✓	✓	
		m	0.00m	0.00 až 48.10m	✓	✓	✓	✓	
		Ft	0.0ft	0.0 až 157.8ft	✓	✓	✓	✓	
CARDIOID	OMNI (FRONT), CARDIO-2 (REAR), CARDIO-3 (REAR)	OMNI (FRONT)	OMNI (FRONT), CARDIO-2 (REAR), CARDIO-3 (REAR)			✓	✓	34	

Funkce	Kategorie	Parametr	Výchozí hodnota	Rozsah nastavení	Celopásmové		Subwoofer		Str.
					Stand.	Dante	Stand.	Dante	
ROUTER	Routing	SP OUT			✓	✓	✓	✓	43
		A1 <Analog OUTPUT 1>					✓	✓	
		A2 <Analog OUTPUT 2>			✓	✓	✓	✓	
		D1 <Dante OUTPUT 1>				✓		✓	
		D2 <Dante OUTPUT 2>				✓		✓	
	INPUT	DNT. IN1 LVL <Dante Input Level 1>	+1.0dB	-∞, -80.0 až +10.0dB		✓		✓	43
		DNT. IN2 LVL <Dante Input Level 2>	+1.0dB	-∞, -80.0 až +10.0dB		✓		✓	
		DNT. SENS. <Dante Sensitivity>	-14dBFS	-14dBFS, -6dBFS		✓		✓	
		ALIGNMENT (DELAY ALIGNMENT)	OFF 1.70ms	OFF, ON 0.00ms až 20.00ms		✓		✓	
	OUTPUT	ANA. OUT1 LVL <Analog output Level 1>	0.0dB	-∞, -80.0 až +10.0dB			✓	✓	44
		ANA. OUT2 LVL < Analog output t Level 2>	0.0dB	-∞, -80.0 až +10.0dB	✓	✓	✓	✓	
		DNT. OUT1 LVL <Dante output Level 1>	0.0dB	-∞, -80.0 až +10.0dB		✓		✓	
DNT. OUT2 LVL <Dante output Level 2>		0.0dB	-∞, -80.0 až +10.0dB		✓		✓		
UTILITY	PANEL SETUP	BRIGHTNESS	6	1 až 10	✓	✓	✓	✓	44
		CONTRAST	Full range: 5, Subwoofer: 12	1 až 16	✓	✓	✓	✓	45
		BLACKOUT	OFF	OFF, ON	✓	✓	✓	✓	
	PANEL LOCK	PANEL LOCK	OFF	OFF, ON	✓	✓	✓	✓	45
		PIN CODE	0000	4 číselný	✓	✓	✓	✓	
		SAVE TO USB	-		✓	✓	✓	✓	46
	DEVICE BACKUP	LOAD FROM USB	-		✓	✓	✓	✓	
SAVE TO USB		-		✓	✓	✓	✓	47	
		RESTORE FROM USB	-		✓	✓	✓		

Funkce	Kategorie	Parametr	Výchozí hodnota	Rozsah nastavení	Celopásmové		Subwoofer		Str.	
					Stand.	Dante	Stand.	Dante		
UTILITY	DANTE SETUP	MODE (DANTE MODE)	STANDARD	STANDARD, Quick Config		✓		✓	48	
		*PATCH <Pokud je MODE nastaven na Quick Config>	NO ASSIGN	Viz "Tabulka odpovídajících patchů při použití Quick Config" (strana 64)		✓		✓		
		UNIT ID	01	01 to FE		✓		✓		
		LABEL	—	12 znaků (alfanumerické)		✓		✓		
		FS (DANTE FS)	48kHz	44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz		✓		✓		
		LATENCY (DANTE LATENCY)	1ms	1ms, 2ms, 5ms		✓		✓		
		LOCK <Pouze zobrazení>	UNLOCKED	UNLOCKED, LOCKED		✓		✓		
		DDM	—	—	—	—	—	—		—
		STATE < Pouze zobrazení >	DISCONNECTED	DOMAIN, DISCONNECTED,		✓		✓		
LOCAL < Pouze zobrazení >	READ ONLY	UNMANAGED					✓			
NETWORK	NETWORK	UNIT ID	01	READ WRITE, READ ONLY		✓		✓	49	
		IP SET. (IP SETTING)	DHCP	01 to FE		✓		✓		
		IP ADR.	—	UNIT ID, DHCP, STATIC IP		✓		✓		
		NETMASK	—	IPv4		✓		✓		
		GATEWAY	—	IPv4		✓		✓		
		MAC < Pouze zobrazení >	—	IPv4		✓		✓		
DEVICE INFORMATION	DEVICE INFORMATION	THERMAL < Pouze zobrazení >	—	—	✓	✓	✓	✓	50	
		VERSION	—	—	—	—	—	—		
		FIRMWARE <Pouze zobrazení >	—	—	✓	✓	✓	✓		
		Dante < Pouze zobrazení >	—	—		✓		✓		
		SERIAL < Pouze zobrazení >	—	—		✓		✓		
INITIALIZE	—	—	—	✓	✓	✓	✓	50		
LOG	LOG	LOG LIST	—	—	✓	✓	✓	✓	51	
		SAVE TO USB	—	—	✓	✓	✓	✓		
UPDATE FIRMWARE	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	51	
0: INITIAL DATA A to C(*): Tovární přednastavení 1 až 8: Uživatelská přednastavení * Počet hodnot se může lišit podle používaného modelu	0: INITIAL DATA A to C(*): Tovární přednastavení 1 až 8: Uživatelská přednastavení * Počet hodnot se může lišit podle používaného modelu	RECALL	—	—	✓	✓	✓	✓	38	
		STORE	—	—	✓	✓	✓	✓	39	
		CLEAR	—	—	✓	✓	✓	✓		
		TITLE	—	—	✓	✓	✓	✓		
PROTECT	—	—	—	✓	✓	✓	✓	40		

Seznam zpráv

Číslo	Zpráva	Příčina	Protiopatření
01–11	SYSTEM ERROR	Přístroj se nespustil správně.	Přístroj vypněte a vyčkejte nejméně 6 sekund před jeho opětovným zapnutím. Pokud problém přetrvává, vyzkoušejte přístroj inicializovat. Pokud ani to problém nevyřeší, kontaktujte svého Yamaha prodejce.
12	CURRENT MEMORY ERROR		
13	PRESET MEMORY ERROR		
14	SYSTEM ERROR		
15			
17	DUPLICATE IP ADDRESS	Je používána stejná IP adresa.	Nastavte IP adresu tak, aby se nepřekrývala s jinou IP adresou.
20	OUTPUT CURRENT OVER	Byla aktivována ochrana kvůli překročení výstupního proudu zesilovače.	Přístroj může mít poruchu. Kontaktujte svého Yamaha prodejce.
22	AMP TEMP TOO HIGH step1[*]	Byl aktivován výstupní limitér kvůli detekování příliš vysoké teploty zesilovače (*: HF nebo LF)	Buď snižte výstupní úroveň, nebo před dalším použitím vyčkejte, než přístroj vychladne. Případně zabraňte dopadání přímého slunečního záření na zadní panel přístroje, a zajistěte dostatečné větrání okolo zadního panelu.
23	AMP TEMP TOO HIGH step2[*]		
25	AMP TEMP TOO HIGH step3[*]	Bylo aktivováno ztlumení audio výstupu kvůli detekování příliš vysoké teploty zesilovače (*: HF nebo LF)	Před dalším použitím vyčkejte, než přístroj vychladne. Případně zabraňte dopadání přímého slunečního záření na zadní panel přístroje, a zajistěte dostatečné větrání okolo zadního panelu.
27	POWER SUPPLY TEMP TOO HIGH[*]	Byl aktivován výstupní limitér kvůli detekování abnormálně vysoké teploty napáječe (*: HF nebo LF)	Další použití může způsobit poruchu sekce napájení. Před dalším použitím snižte výstupní úroveň.
34	AMP PROTECT (LIMIT)[*]	Byl aktivován výstupní limitér kvůli detekování abnormality zesilovače (*: HF nebo LF)	Před dalším použitím vyčkejte, než přístroj vychladne. Pokud i po vychladnutí problém přetrvává, může mít přístroj poruchu. Kontaktujte svého Yamaha prodejce.
35	HF/OVER TEMP PROTECT (DOWN)	Bylo aktivováno ztlumení audio výstupu kvůli detekování abnormality zesilovače (*: HF nebo LF)	
50	USB: COMPATIBLE DEVICES NOT FOUND	Není připojeno kompatibilní USB zařízení.	Používejte pouze podporovaná USB zařízení. Seznam testovaných podporovaných USB zařízení viz Yamaha Pro Audio stránky (https://www.yamaha.com/proaudio/)
51	USB: NO FILE SYSTEM	Systém souborů USB flash disku je nedostupný.	Používejte pouze USB flash disk se správně naformátovaným systémem FAT32 nebo FAT16.
52	USB: FILE NOT FOUND	Odpovídající soubor není na USB flash disku možné nalézt.	Zkontrolujte, zda byl soubor správně uložen na USB flash disk, poté zkuste znovu.
53	USB: ILLEGAL FILE	Byl použit nesprávný soubor.	Nahradte nesprávný soubor kompatibilním a zkuste znovu.
54	USB: INCOMPATIBLE FORMAT	Byl použit nekompatibilní formát.	Nahradte nesprávný soubor kompatibilním a zkuste znovu.
55	USB: I/O ERROR	Nelze správně číst/zapisovat na USB flash disk.	Zkontrolujte, zda USB flash disk funguje správně na PC nebo jiném zařízení. Používejte testovaná USB zařízení. Seznam testovaných podporovaných USB zařízení viz Yamaha Pro Audio stránky (https://www.yamaha.com/proaudio/). Pokud problém přetrvává, kontaktujte svého Yamaha prodejce.

Číslo	Zpráva	Příčina	Protiopatření
56	USB: STORAGE FULL!	Nedostatek místa na USB flash disku.	Použijte USB flash disk s dostatečnou volnou pamětí.
58	USB: LOAD ERROR	Při načítání souboru z USB flash disku došlo k chybě. Mohlo dojít k poškození interních dat tohoto produktu.	Zkuste znovu. Pokud přístroj přistupuje k USB flash disku, je na displeji zobrazena zpráva. Během zobrazení této zprávy USB flash disk neodpojujte.
59	USB: OVER CURRENT	Napájení USB bylo zastaveno kvůli nadměrnému odběru proudu pro konektor USB.	Odpojte USB flash disk od USB konektoru, poté znovu zapněte přístroj.
65	INCOMPATIBLE DATA LOADED	Záměna nekompatibilních dat obsažených v načítaném souboru na výchozí data.	—
70	POWER TURNED ON	Napájení zapnuto.	—
71	POWER TURNED OFF	Napájení vypnuto.	—
72	SHORT INTERRUPTION	Restart systému po jeho vypnutí kvůli okamžitému výpadku napájení.	Připojte ke stabilnímu zdroji napájení.
73	HOST FIRMWARE UPDATE COMPLETED	Aktualizace firmwaru dokončena.	—
74	PANEL UNLOCKED	Odstraněn zámek panelu.	—
77	PRESET RECALLED[*]	Vyvolaný preset (*: číslo presetu).	—
78	PRESET STORED[*]	Uložený preset (*: číslo presetu).	—
79	PRESET CLEARED[*]	Vymazaný preset (*: číslo presetu).	—
80	BACKUP DATA LOADED	Načtena data nastavení z USB flash disku pomocí funkce RESTORE FROM USB na obrazovce DEVICE BACKUP.	—
81	PIN CODE LOADED	Načten PIN kód z USB flash disku.	—
82	PIN CODE CHANGED	Byl změněn PIN kód.	—
83	WRONG PIN CODE	Byl zadán chybný PIN kód.	—
85	Dante FIRMWARE UPDATE COMPLETED	Úspěšně načtený Dante firmware.	—
90	ALL DATA INITIALIZED	Všechna nastavení parametrů byla obnovena na výchozí hodnoty.	—
91			

Tabulka odpovídajících patchů při použití Quick Config

DZR-D, DXS-XLF-D		TF série
Položka na obrazovce PATCH (strana 49)	ROUTER INPUT	Výstupní kanál
NO ASSIGN	D1	—
	D2	—
ST L	D1	ST L
	D2	—
ST R	D1	ST R
	D2	—
SUB	D1	SUB
	D2	—
MTRX1	D1	MTRX1
	D2	—
MTRX2	D1	MTRX2
	D2	—
MTRX3	D1	MTRX3
	D2	—
MTRX4	D1	MTRX4
	D2	—
AUX 1	D1	AUX 1
	D2	—
AUX 2	D1	AUX 2
	D2	—
AUX 3	D1	AUX 3
	D2	—
AUX 4	D1	AUX 4
	D2	—
AUX 5	D1	AUX 5
	D2	—
AUX 6	D1	AUX 6
	D2	—
AUX 7	D1	AUX 7
	D2	—
AUX 8	D1	AUX 8
	D2	—
AUX 9	D1	AUX 9
	D2	—
AUX 10	D1	AUX10
	D2	—
AUX 11	D1	AUX11
	D2	—
AUX 12	D1	AUX12
	D2	—
AUX 13	D1	AUX13
	D2	—
AUX 14	D1	AUX14
	D2	—
AUX 15	D1	AUX15
	D2	—
AUX 16	D1	AUX16
	D2	—
AUX 17	D1	AUX17
	D2	—

DZR-D, DXS-XLF-D		TF série
Položka na obrazovce PATCH (strana 49)	ROUTER INPUT	Výstupní kanál
AUX 18	D1	AUX18
	D2	—
AUX 19	D1	AUX19
	D2	—
AUX 20	D1	AUX20
	D2	—
MONI L	D1	MONI L
	D2	—
MONI R	D1	MONI R
	D2	—
ST L/R	D1	ST L
	D2	ST R
ST L/SUB	D1	ST L
	D2	SUB
ST R/SUB	D1	ST R
	D2	SUB
MTRX1/2	D1	MTRX1
	D2	MTRX2
MTRX3/4	D1	MTRX3
	D2	MTRX4
AUX 1/2	D1	AUX 1
	D2	AUX 2
AUX 3/4	D1	AUX 3
	D2	AUX 4
AUX 5/6	D1	AUX 5
	D2	AUX 6
AUX 7/8	D1	AUX 7
	D2	AUX 8
AUX 9/10	D1	AUX 9
	D2	AUX10
AUX 11/12	D1	AUX11
	D2	AUX12
AUX 13/14	D1	AUX13
	D2	AUX14
AUX 15/16	D1	AUX15
	D2	AUX16
AUX 17/18	D1	AUX17
	D2	AUX18
AUX 19/20	D1	AUX19
	D2	AUX20
MONI L/R	D1	MONI L
	D2	MONI R

Pojmy týkající se Dante

Ultimo (ULT/UXT)	Toto je Dante modul pro malé modely. DZR-D a DXS-XLF-D využívá 2-in/2-out Ultimo modul.
Dante Device Lock (Zámek Dante zařízení)	Toto je funkce pro uzamknutí, která ochraňuje Dante nastavení před jejich změnou. Nastavte v Dante Controlleru.
Daisy Chain (Řetězové propojení)	Řetězová síť je schéma propojení, ve kterém je více zařízení spojeno v sekvenci za sebou. Také bývá označováno jako přepínané propojení. DZR-D a DXS-XLF-D jsou vybaveny interním L2 přepínačem, a dva Dante jacks jsou primární konektory, které lze propojit v řetězové síti. Toto propojení nelze používat v redundantní (sekundární) síti.
Latency (Latence)	Toto je časové nastavení, které ovlivňuje načítání audio signálu. Závisí na Dante zařízení a na počtu síťových přepínačů. Protože více přepínačů zvyšuje přenosové zpoždění, nastavení na příliš nízkou latenci, může způsobovat prodlevy v přenosu audia a výsledkem bude přeskakování audia. Zvýšení latence je bezpečné, ale výsledkem je také větší zpoždění. Minimální nastavení pro modul Ultimo je 1 ms. Pokud propojíte dohromady dvě zařízení s rozdílnými nastaveními latence, je použito vyšší nastavení.
UNIT ID (ID produktu)	Nastavuje ID, takže připojená zařízení mohou rozpoznávat jednotlivá zařízení DZR-D a DXS-XLF-D. To umožňuje vysílání a příjem audio signálu přes Dante síť, a použití vzdáleného ovládání. Vyvarujte se nastavení stejného ID pro stejné modely ve stejné síti.
Device label (Označení produktu)	Je využíváno pro identifikaci Dante zařízení v Dante síti. Za normálních okolností Dante zařízení přijímající přenášený signál rozpoznává Dante zařízení, které ho vysílá pomocí tohoto označení. Ve výchozím nastavení jsou Yamaha zařízení identifikována takto: Y### - Yamaha – název modelu – šest posledních čísel z MAC adresy (Kde ### jsou tři hexadecimální znaky reprezentující UNIT ID.) Např.) Y001-Yamaha-DXS15XLF-D-***** Při nastavení na tomto produktu lze použít až 12 znaků, bez započítání prvních pěti znaků (Y###-) a posledních 7 znaků (-*****). Při nastavení tohoto na Dante Controlleru, lze zadat všechny znaky, prvních 5 znaků se vrátí zpět na jejich původní - Y###- při restartu produktu. Při zadávání použijte prvních pět znaků, tak jak jsou (Y###-), a ostatní znaky nastavte dle vašeho přání. Tím umožníte, aby se jiných než prvních pět znaků (Y###-) objevilo v popisu LABEL. V tomto případě, pokud posledních šest znaků odpovídá MAC adrese tohoto produktu, se tyto znaky neobjeví v popisu LABEL. V systému, kde kombinujete tento produkt s produkty CL série nebo QL série by porouchané zařízení mělo být nahrazeno jiným zařízením se stejným UNIT ID jako UNIT ID původního pro automatické obnovení původního patchování.

Hodnoty latence pro různá směrování

		DZR315(-D) D-CONTOUR režim		DXS18XLF(-D), DXS15XLF(-D)
		OFF (NORMAL), FOH/MAIN	MONITOR	-
Analog IN → SP OUT		≤ 4,5 ms	≤ 1,5 ms	≤ 0,5 ms
Dante IN → SP OUT	DANTE FS = 96 kHz	≤ 6,0 ms	≤ 3,0 ms	≤ 2,0 ms
	DANTE FS = 88.2 kHz	≤ 6,0 ms	≤ 3,0 ms	≤ 2,0 ms
	DANTE FS = 48 kHz	≤ 6,5 ms	≤ 3,5 ms	≤ 2,5 ms
	DANTE FS = 44.1 kHz	≤ 6,6 ms	≤ 3,6 ms	≤ 2,6 ms

		DZR15(-D), DZR12(-D), DZR10(-D) D-CONTOUR režim	
		OFF (NORMAL), FOH/MAIN	MONITOR
Analog IN → SP OUT		≤ 3,3 ms	≤ 2,0 ms
Dante IN → SP OUT	DANTE FS = 96 kHz *1	≤ 4,8 ms	≤ 3,5 ms
	DANTE FS = 88.2 kHz *1	≤ 4,8 ms	≤ 3,5 ms
	DANTE FS = 48 kHz *1	≤ 5,3 ms	≤ 4,0 ms
	DANTE FS = 44.1 kHz *1	≤ 5,4 ms	≤ 4,1 ms

		Všechny modely
Analog IN → LINE OUT		≤ 3,3 ms
Analog IN → Dante OUT	DANTE FS = 96 kHz *1	≤ 1,7 ms
	DANTE FS = 88.2 kHz *1	≤ 1,7 ms
	DANTE FS = 48 kHz *1	≤ 2,2 ms
	DANTE FS = 44.1 kHz *1	≤ 2,3 ms
Dante IN → LINE OUT	DANTE FS = 96 kHz *1	≤ 1,7 ms
	DANTE FS = 88.2 kHz *1	≤ 1,7 ms
	DANTE FS = 48 kHz *1	≤ 2,2 ms
	DANTE FS = 44.1 kHz *1	≤ 2,3 ms

*1: Zahrnuje i Dante latenci 1 ms

Požadavky na proud a napětí

1 Btu = 1,005.06 J = 0.252 kcal, 1 W = 0.86 kcal

DZR315(-D), DZR15(-D), DZR12(-D), DZR10(-D)

100V/50Hz		Current Draw (A) @100 V	Watt (W)			Thermal Dissipation	
			Power Consumption (In)	Power Consumption (Out)	Watts Dissipated	Btu/h	kcal/h
Idle		0.9	45	0	45	154	39
1/8 out	LF: 3Ω / HF: 8Ω	2.3	150	78	72	512	129
1/3 out	LF: 3Ω / HF: 8Ω	5.3	345	207	138	1,177	297

110V-120V/60Hz		Current Draw (A) @120 V	Watt (W)			Thermal Dissipation	
			Power Consumption (In)	Power Consumption (Out)	Watts Dissipated	Btu/h	kcal/h
Idle		0.7	45	0	45	154	39
1/8 out	LF: 3Ω / HF: 8Ω	2.1	150	78	72	512	129
1/3 out	LF: 3Ω / HF: 8Ω	4.4	340	207	133	1,160	292

220V-240V/50Hz		Current Draw (A) @230 V	Watt (W)			Thermal Dissipation	
			Power Consumption (In)	Power Consumption (Out)	Watts Dissipated	Btu/h	kcal/h
Idle		0.5	45	0	45	154	39
1/8 out	LF: 3Ω / HF: 8Ω	1.3	150	78	72	512	129
1/3 out	LF: 3Ω / HF: 8Ω	2.7	325	207	118	1,109	280

DXS18XLF(-D), DXS15XLF(-D)

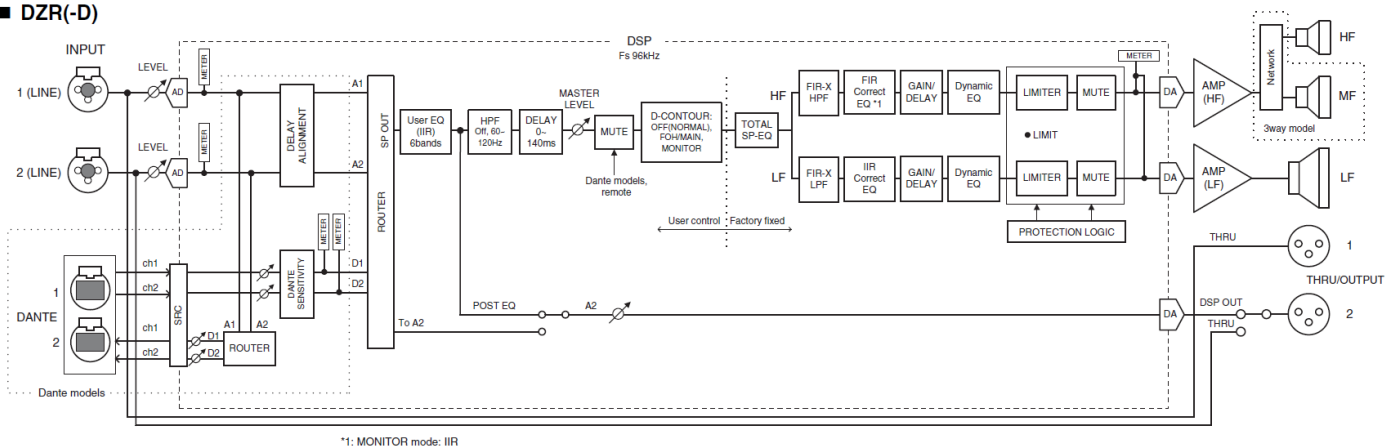
100V/50Hz		Current Draw (A) @100 V	Watt (W)			Thermal Dissipation	
			Power Consumption (In)	Power Consumption (Out)	Watts Dissipated	Btu/h	kcal/h
Idle		0.7	40	0	40	137	34
1/8 out	LF: 4Ω	2.7	180	100	80	614	155
1/3 out	LF: 4Ω	6.1	404	267	137	1,379	347

110V-120V/60Hz		Current Draw (A) @120 V	Watt (W)			Thermal Dissipation	
			Power Consumption (In)	Power Consumption (Out)	Watts Dissipated	Btu/h	kcal/h
Idle		0.6	40	0	40	137	34
1/8 out	LF: 4Ω	2.2	180	100	80	614	155
1/3 out	LF: 4Ω	5.0	396	267	129	1,351	341

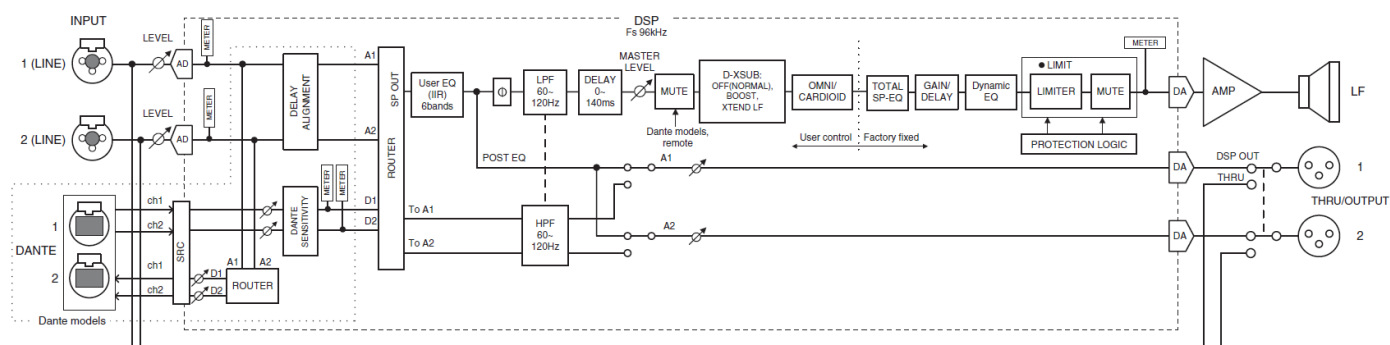
220V-240V/50Hz		Current Draw (A) @230 V	Watt (W)			Thermal Dissipation	
			Power Consumption (In)	Power Consumption (Out)	Watts Dissipated	Btu/h	kcal/h
Idle		0.5	40	0	40	137	34
1/8 out	LF: 4Ω	1.4	180	100	80	614	155
1/3 out	LF: 4Ω	2.7	380	267	113	1,297	327

Blokové schéma

■ DZR(-D)



■ DXS-XLF(-D)



Poznámka

Nastavení Dante výstupu budou podporována v budoucích verzích.