

ALLEN & HEATH

dLIVE

CDM 32

CDM 48

CDM 64

Mixracky dLIVE řady CDM

Stručný návod k obsluze

Nejnovější firmware naleznete na www.allen-heath.com

Publikace AP10643

Informace o záruce

Na tento produkt se poskytuje záruka na vady materiálu nebo výrobní vady po dobu dvou let od data zakoupení.

Chcete-li zajistit vysokou úroveň výkonu a spolehlivosti, pro které bylo toto zařízení navrženo a vyrobeno, přečtěte si před uvedením do provozu tento návod k obsluze.

V případě poruchy oznamte a vraťte vadný kus na místě, kde jste jej zakoupili. Není-li to možné, kontaktujte prosím neprodleně autorizovaného prodejce ALLEN & HEATH pro vaši oblast za účelem opravy v rámci záruky, za následujících podmínek:

Podmínky záruky

Zařízení bylo instalováno a provozováno v souladu s pokyny uvedenými v tomto návodu.

Zařízení nebylo nesprávně používáno ať již úmyslně či náhodně, zanedbáváno nebo modifikováno jinak, než je popsáno v návodu nebo schváleno společností ALLEN & HEATH.

Případné úpravy, změny nebo opravy zařízení byly provedeny společností ALLEN & HEATH nebo jejím autorizovaným distributorem.

Tato záruka se nevztahuje na opotřebení faderů.

Vadné zařízení musí být zasláno společnosti ALLEN & HEATH, nebo jejímu autorizovanému distributorovi společně s dokladem o koupi. Před odesláním prosím zkonzultujte reklamaci s distributorem pro vaši oblast.

Zásilka musí být zabalena tak, aby se zabránilo poškození přepravou.

V některých zemích se mohou záruční podmínky lišit. Poradte se se svým prodejcem ALLEN & HEATH o případných dalších zárukách, které je možno uplatnit.

Potřebujete-li další pomoc, kontaktujte prosím společnost ALLEN & HEATH Ltd.



Tento výrobek vyhovuje směrnici European Electro magnetic Compatibility 89/336/EEC a 92/31/EEC a směrnici European Low Voltage 73/23/EHS a 93/68/EHS.

Jakékoli změny nebo úpravy přístroje, které nejsou schváleny společností Allen & Heath, mohou narušit soulad přístroje s normami a tím i oprávnění uživatele přístroj provozovat.

S případnou reklamací se obraťte na svého prodejce nebo autorizovaný servis:
PRODANCE s.r.o., Osadní 799/26 (vchod z ulice U Průhonu), Praha 7, 170 00, tel. 283 061 155;
servis@prodance.cz

DŮLEŽITÉ - Čtěte před uvedením do provozu:

Bezpečnostní pokyny

Dříve, než začnete tento výrobek používat, si pečlivě prostudujte tištěná bezpečnostní upozornění dodávaná spolu s přístrojem. V zájmu vlastní bezpečnosti, bezpečnosti obsluhy, technického personálu i účinkujících dodržujte všechny pokyny a dbejte všech upozornění uvedených v bezpečnostních pokynech i na přístroji samotném.

Systémový firmware

Funkční možnosti mixracku dLive určuje instalovaný firmware (operační software). Na webových stránkách firmy Allen & Heath je možné stáhnout pravidelné aktualizace firmware obsahující různá vylepšení a nové funkce.

Souhlas s licenčními podmínkami

Při použití tohoto produktu Allen & Heath včetně software, souhlasíte s podmínkami příslušné licenční smlouvy EULA (**End User Licence Agreement**), jejíž kopii naleznete na webu Allen & Heath na produktových stránkách. Souhlasíte, že budete vázáni podmínkami smlouvy EULA pro instalaci, kopírování nebo jiné používání software.

Další informace

Další informace a technickou podporu naleznete na webových stránkách firmy **Allen & Heath**.

Obecná opatření

- Chraňte přístroj před politím kapalinou a před prachem. Není-li mixrack delší dobu používán, zakryjte jej.
- Před započetím provozu dopřejte přístrojům skladovaným při teplotách pod bodem mrazu dostatek času k dosažení normální pracovní teploty. Extrémní chlad může mít vliv na počítačové a obrazovkové komponenty. Doporučený rozsah pracovních teplot je 5 až 35 stupňů Celsia.
- Nepoužívejte mixrack v extrémním horku a na přímém slunečním záření. Ujistěte se, že ventilační otvory nejsou zablokovány a kolem zařízení je k dispozici dostatečné proudění vzduchu.
- Při čištění se vyvarujte použití chemikálií, brusných prostředků nebo rozpouštědel. Mixrack čistěte jemným suchým hadříkem.
- Veškeré opravy svěřte pouze autorizovaným servisním pracovníkům Allen&Heat. Kontaktní údaje na místního distributora najdete na webových stránkách Allen & Heath. Allen & Heath nenese žádnou odpovědnost za poškození, která byla způsobena nekvalifikovanou údržbou nebo servisem.

Další instrukce

VAROVÁNÍ: Abyste snížili riziko požáru nebo úrazu elektrickým proudem, nevystavujte toto zařízení dešti nebo vlhkosti.

Před uvedením zařízení do provozu si přečtěte všechny bezpečnostní a provozní pokyny.

USCHOVEJTE POKYNY: Bezpečnostní a provozní pokyny by měly být uschovány pro budoucí použití.

DBEJTE VAROVÁNÍ: Je třeba dbát všech varování uvedených na zařízení a v návodu k obsluze.

DODRŽUJTE POKYNY: Je třeba dodržovat všechny provozní a uživatelské pokyny.

VODA A VLHKOST: Zařízení by nemělo být vystaveno kapající nebo stříkající vodě a nemělo by být používáno v blízkosti vody (například v koupelně, kuchyni, vlhkém sklepě, v blízkosti bazénu apod.).

VĚTRÁNÍ: Zařízení by mělo být umístěno tak, aby jeho umístění nebo pozice nebránilo jeho řádnému větrání. Zařízení by například nemělo být umístěno na posteli, pohovce, koberci nebo podobném povrchu, který by mohl blokovat ventilační otvory. Rovněž by nemělo být instalováno do uzavřených prostor jako je knihovna nebo skříň, ve kterých je bráněno proudění vzduchu kolem ventilačních otvorů.

TEPLO: Zařízení by mělo být umístěno mimo zdroje tepla, jako jsou radiátory, ohřívače, kamna nebo jiná zařízení (např. zesilovače), která produkují teplo.

ZDROJE PLAMENE: Zařízení by mělo být umístěno mimo dosah jakéhokoli otevřeného ohně, jako jsou svíčky, ohniště, grilovací rošty, různé ohřívače, krby aj.

ZDROJE NAPÁJENÍ: Zařízení by mělo být připojeno pouze k elektrické síti typu popsaného v návodu k obsluze nebo na krytu zařízení.

PŘÍSLUŠENSTVÍ / DOPLŇKY: Používejte pouze příslušenství anebo doplňky specifikované a schválené výrobcem.

ČIŠTĚNÍ: Zařízení by mělo být čištěno pouze měkkým suchým hadříkem.

VNIKNUTÍ PŘEDMĚTU A KAPALINY: Nepokládejte na toto zařízení žádné nádoby s kapalinami. Je třeba dbát na to, aby do zařízení nevnikla žádná kapalina, ani nezapadly žádné předměty.

POŠKOZENÍ VYŽADUJÍCÍ SERVIS: Zařízení by mělo být opraveno kvalifikovaným servisním pracovníkem, když:

- došlo k poškození napájecího kabelu nebo zástrčky, nebo
- do zařízení spadly předměty nebo vnikla tekutina, nebo
- zařízení byl vystaveno dešti nebo vlhkosti, nebo
- zdá se, že zařízení nepracuje normálně nebo vykazuje výraznou změnu výkonu, nebo
- zařízení spadlo nebo je poškozen jeho kryt.

SERVIS: Uživatel by se neměl pokoušet opravovat zařízení nad rámec toho, co je popsáno v návodu k obsluze. Všechny ostatní opravy by měly být svěřeny kvalifikovanému servisu.

INSTALACE: Zařízení by mělo být instalováno a používáno pouze v souladu s návodem k obsluze.

Používejte zařízení pouze s vozíkem, stojanem, stativem, držákem nebo stolem určeným výrobcem nebo prodáváním se zařízením. Buďte opatrní při přemísťování zařízení na vozíku, aby nedošlo ke zranění při jeho převrácení.

SLUCHÁTKA: Pokud má toto zařízení sluchátkový výstup, může produkovat vysoké hladiny hlasitosti, které mohou být škodlivé pro váš sluch. Zejména při použití sluchátek s nižší impedancí může být váš sluch vystaven nepřijatelně silnému zvuku.

BATERIE: Pokud zařízení obsahuje baterie, musí být jejich likvidace provedena v souladu s místními předpisy. Baterie by se nikdy neměly vyhazovat ani spalovat.

NÁVOD K OBSLUZE: Další informace naleznete v návodu k obsluze.

Společnost Allen & Heath varuje uživatele a instalační a servisní techniky, že jakékoli změny nebo úpravy produktu, které nejsou schváleny nebo autorizovány společností Allen & Heath, mohou zneplatnit shodu produktu a tím i oprávnění uživatele produkt používat.

Obsah balení

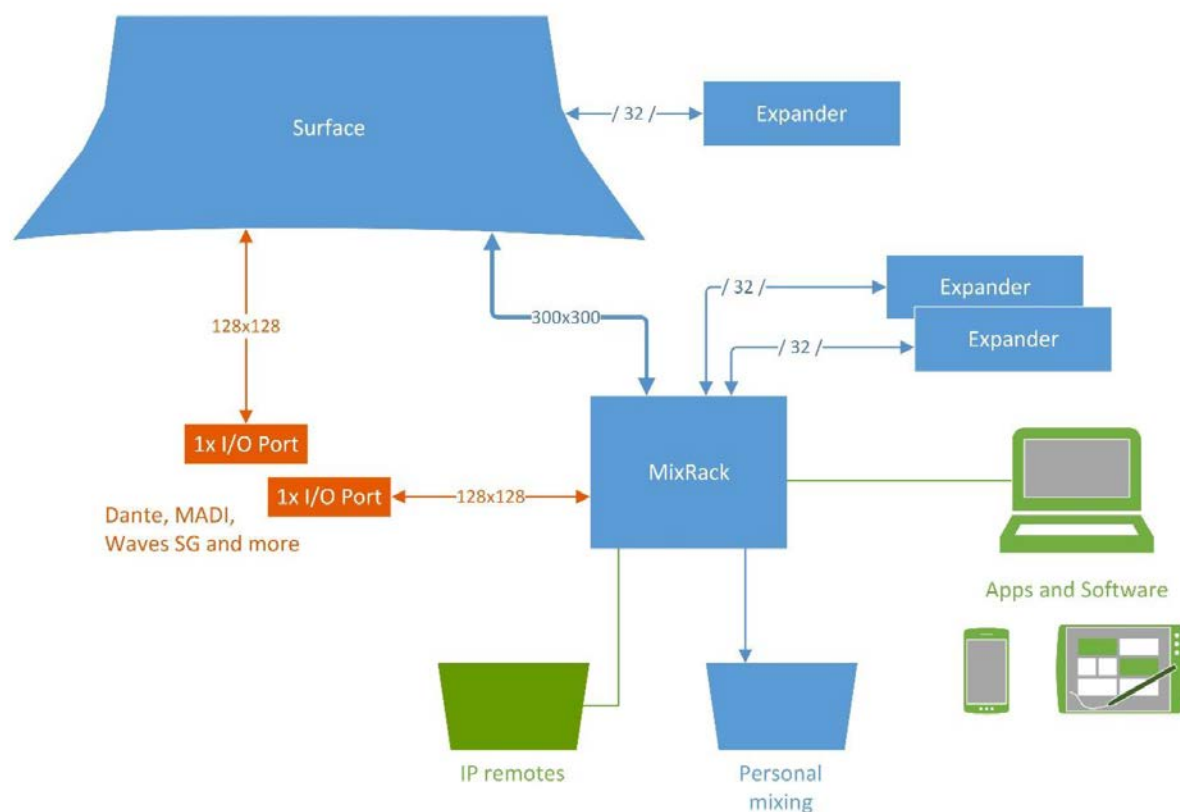
- Mixrack řady CDM
- Příručka Getting Started Guide AP10643 (AJ)
- Bezpečnostní list (AJ)
- Napájecí kabel IEC

1. Úvod

dLive je distribuční digitální mixážní systém poskytující jedinečně flexibilní řešení pro jakoukoli aplikaci živého ozvučování. Odděluje výkonné výpočetní jádro od ovládacího pultu, umožňuje umístit zvuk a processing tam, kde je potřeba, a nabízí řadu možností ovládání a posílání audio po síti.

Další informace o systému dLive naleznete na webových stránkách Allen & Heath.

Mixrack je srdcem každého systému dLive. Obsahuje procesorové jádro XCVI doplněné o audio I/O rozhraní, ovládací a audio síťové porty. Připojuje se většinou k mixpultu dLive, ale lze jej současně ovládat z notebooku nebo iPadu. Mixrack lze rovněž dálkově ovládat po síti pomocí dálkových ovladačů Allen & Heath řady IP nebo ovladačů TCP/IP jiných výrobců. Systém lze rozšířit přidáním DX expandérů pro získání dalších vstupů a výstupů.



1.1 Mixracky systému dLive

K dispozici jsou 3 velikosti mixracku, všechny mají stejné výpočetní jádro a liší se pouze počtem analogových vstupů a výstupů, možností redundance napájecího zdroje a digitálního kabelového připojení a počtem I/O portů. Všechny modely mohou pracovat s plnými 128 kanály při rozšíření systému o DX expandéry anebo zdroje digitálního audio.

Stručný přehled vlastností mixracků dLive:

- Jádro XCVI 160x64 FPGA
- Vzorkovací kmitočet 96kHz; 96-bit
- Špičková technologie, ultra nízká latence 0,7 ms
- 128 vstupních kanálů s kompletním processingem
- 64 výstupů mixů s kompletním processingem
- DEEP processing vestavěných kanálových pluginů
- Konfigurovatelná architektura 64 sběrnic (group, FX, Aux, matice, LR)
- Režimy hlavního výstupu LR, LCR a 5.1
- 16 interních efektových jednotek RackFX s vyhrazenými stereo returny
- Více PFL
- 24 DCA
- Vestavěný generátor signálu, RTA analyzátor a spektrogram
- Zapuštěný přední panel s ultra tichým ventilátorem
- Možnost montáže rackových úchytů zepředu i zezadu

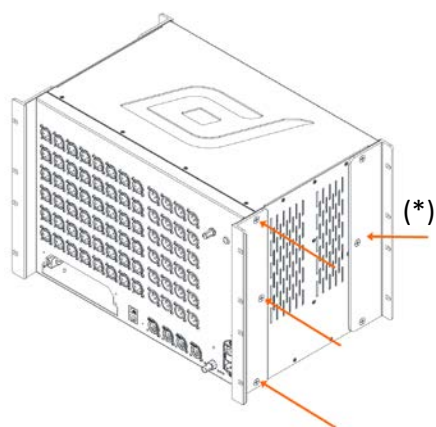
2. Instalace mixracku

2.1 Volně stojící

Mixrack lze provozovat jako samostatně stojící umístěný na rovné ploše nebo na podlaze. Zkontrolujte, zda má nasazené plastové nožičky. Zajistěte dostatečné proudění vzduchu kolem mixracku. Nesmí být nijak zakrytý. Vždy postavte mixrack na pevný rovný povrch v dostatečné vzdálenosti od veškerých textilií (závěsy aj.) a koberců.

2.2 Montáž do racku a přeprava v case

Mixracky CDM32, CDM48 a CDM64 jsou navrženy jako 19-palcové jednotky pro montáž do racku, ve kterém zabírají prostor 5U, 7U, respektive 8U. Před montáží do racku může být nutné odstranit plastové nožičky; uschovejte je pro budoucí použití. Pro rentálky, touring a jiné mobilní použití doporučujeme použít profesionální přepravní case s vnitřní výztuhou.

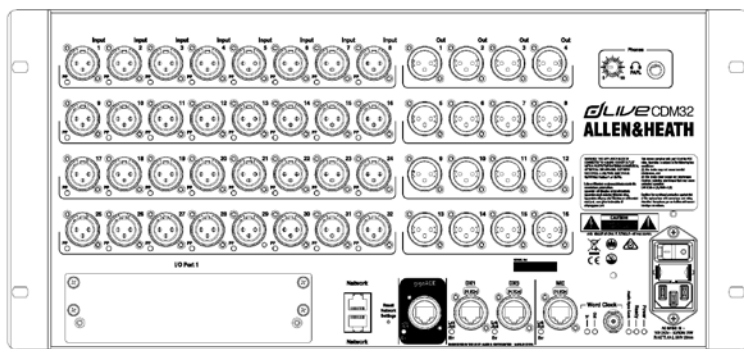


Zajistěte přirozené proudění vzduchu kolem mixracku, aby byla zajištěna dobrá ventilace pod, před a za mixrackem. Další zařízení, která mohou produkovat značné množství tepla, by neměla být do racku instalována přímo pod mixrack. Je-li prostor omezený a okolní teplota vysoká, může být žádoucí nucené větrání pomocí rackového ventilátoru.

2.3 Úchyty pro montáž do racku (obrázek vlevo)

Lze je namontovat k zadnímu panelu, nebo alternativně (*) k přednímu, vyžaduje-li to instalace. Jsou připevněny z boku mixracku 3 šrouby, po jejichž odstranění pomocí křížového šroubováku Pozidriv, lze úchyty sejmuti anebo přemístit.

Modely řady CDM

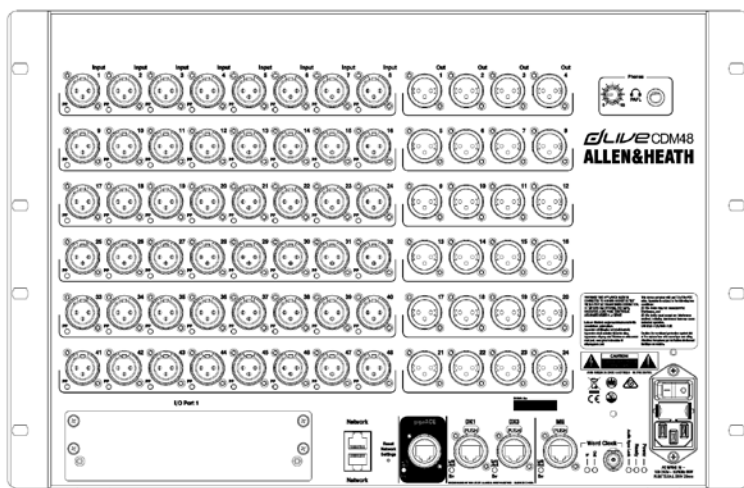


CDM32

32 mic/line vstupů

16 XLR výstupů

Výška 5U

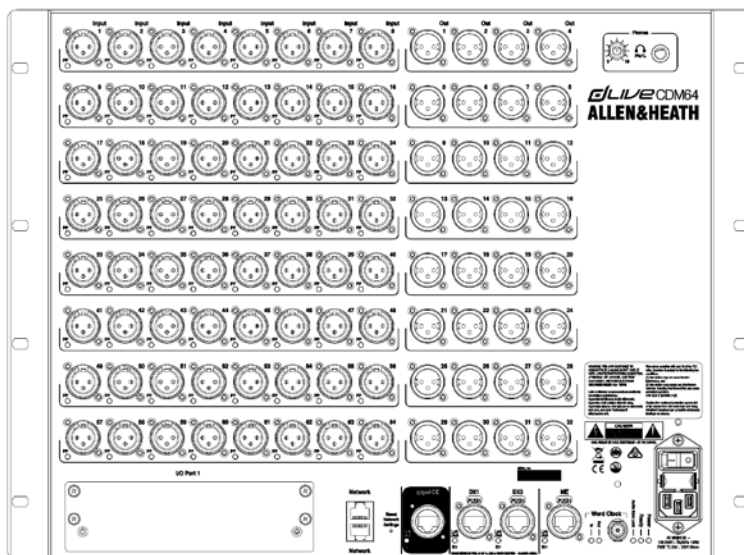


CDM48

48 mic/line vstupů

24 XLR výstupů

Výška 7U



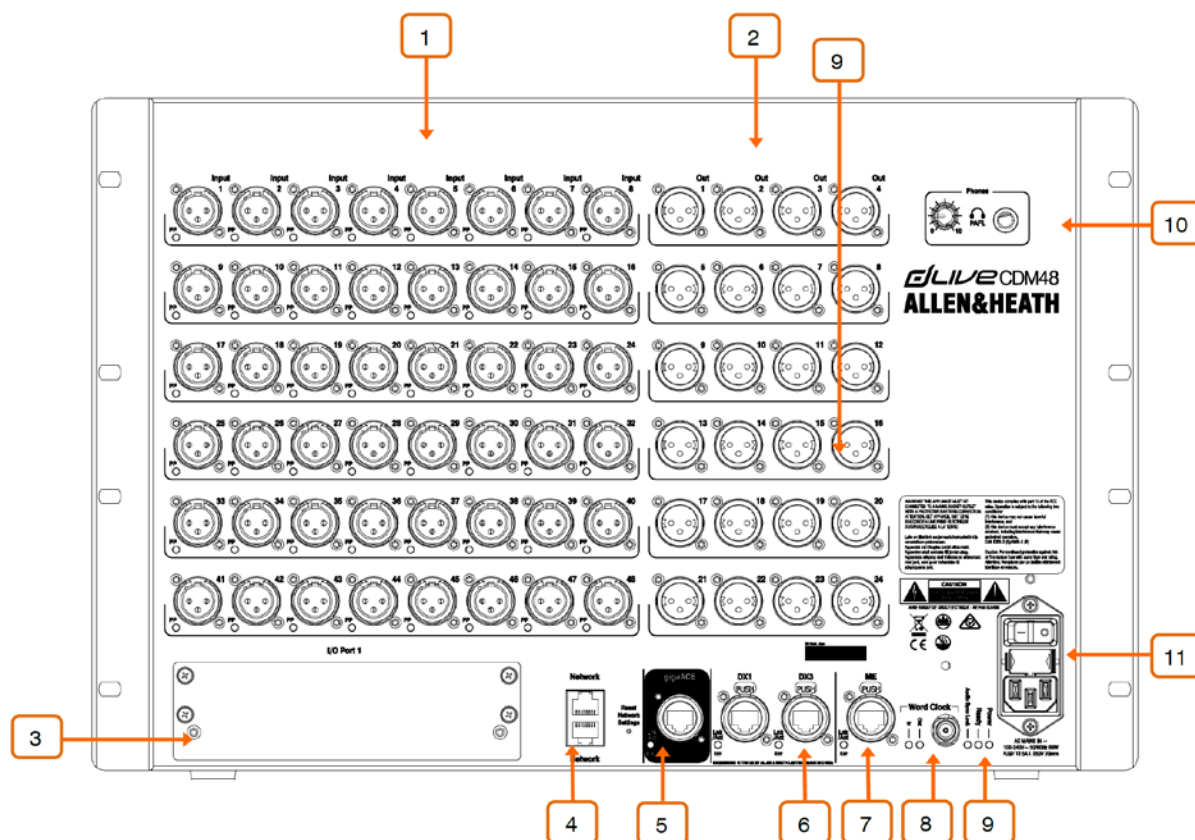
CDM64

64 mic/line vstupů

32 XLR výstupů

Výška 8U

3. Zadní panel



1. Mic/Line vstupy - Plně ovladatelné předzesilovače pro symetrické nebo nesymetrické mikrofonní a linkové signály. Gain, Pad a 48V jsou digitálně řízeny v rámci předzesilovače.

Indikátor PP se rozsvítí, když je v konektoru detekováno napětí phantomového napájení, ať už z interního nebo externího zdroje. Jakýkoli konektor lze propojit s libovolným vstupním kanálem pomocí okna I/O nebo Processing / Preamp.

2. Linkové výstupy - Symetrické XLR výstupy linkové úrovně. Nominální úroveň +4 dBu.

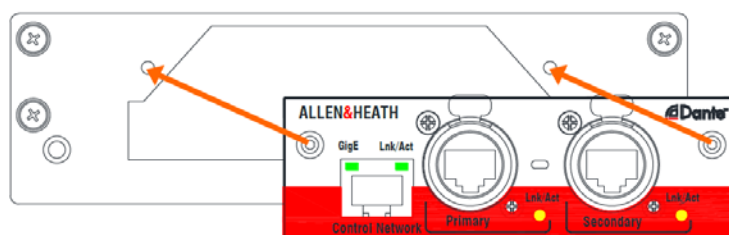
Signály lze propojit s libovolným výstupním konektorem pomocí okna I/O.

3. I/O port - Port audio rozhraní obsahuje 128x128 samostatně přiřaditelných kanálů. Lze nainstalovat některou z volitelných karet pro rozšíření systému, digitální rozbočení mikrofonního signálu, nahrávání nebo distribuci audio po síti.

Seznam dostupných volitelných karet najdete na www.allen-heath.com.

Volitelné karty iLive / GLD (M-Dante, M-Waves, M-ES-V2, M-ACE, M-MADI) lze použít, pokud jsou vybaveny „letter-box“ adaptérem M-DL-ADAPT. Získáte tak rozhraní 64x64, 48 kHz, s integrovanou konverzí vzorkovacího kmitočtu.

V okně I/O lze propojovat signály do nebo z I/O portů.



4. Network - 2 porty Gigabit Ethernet osazené konektory RJ45 slouží k připojení notebooku nebo bezdrátového routeru pro použití se software dLive Editor a jinými aplikacemi. Všechna zařízení v síti musí mít kompatibilní IP adresy.

Zapuštěný přepínač umožňuje obnovit nastavení sítě na výchozí tovární nastavení. Chcete-li reset provést, vypněte mixrack, pomocí špičatého nástroje stiskněte a podržte zapuštěný spínač a zároveň MixRack znovu zapněte. Držte spínač stisknutý alespoň 20 sekund.

5. Rozhraní gigaACE - slouží k propojení mixpultu s mixrackem přes Gigabit Ethernet (vyhovující IEEE 802.3 Layer 2) pomocí 1 kabelu kategorie Cat5e (nebo vyšší) pro obousměrný přenos ovládání a 96 kHz audio.

6. Konektory DX - EtherCon porty pro připojení až dvou DX expandérů přes Fast Ethernet (vyhovující IEEE 802.3 Layer 2). Jediný kabel kategorie Cat5e (nebo vyšší) přenáší ovládání a 32x32 kanálů 96 kHz audio. Porty jsou očíslovány DX1 a DX3. DX2 a DX4 jsou vyhrazeny pro redundantní propojení mixracků dLive řady DM.

Signály lze propojit z nebo do DX expandérů v okně I/O.

7. ME - Vyhrazený port osazený konektorem EtherCon pro zapojení osobního mixážního systému Allen & Heath ME pro odposlechy. Jeden Cat5e (nebo vyšší) přenáší 40 kanálů 48 kHz audio, názvy kanálů a nastavení stereo párů. Připojte mixážní pult ME-1 pro řetězení nebo rozbočovač ME-U pro distribuci napájení a zvuku.

Všechny signály do ME systému propojíte v okně I/O.

8. Word Clock I/O - BNC konektor pro synchronizaci mixracku s externími audio hodinami nebo pro synchronizaci jiných zařízení.

Pomocí obrazovky MixRack / Audio / Audio Sync vyberte vstupní nebo výstupní funkci a zdroj hodin.

9. Kontrolka Audio Sync Lock - Indikuje synchronizaci audio s platným zdrojem hodin.

Pokud se nerozsvítí, zkontrolujte, zda je v okně MixRack / Audio / Audio Sync vybrán správný zdroj hodin.

Kontrolka Power indikuje správnou funkci napájecího zdroje (PSU).

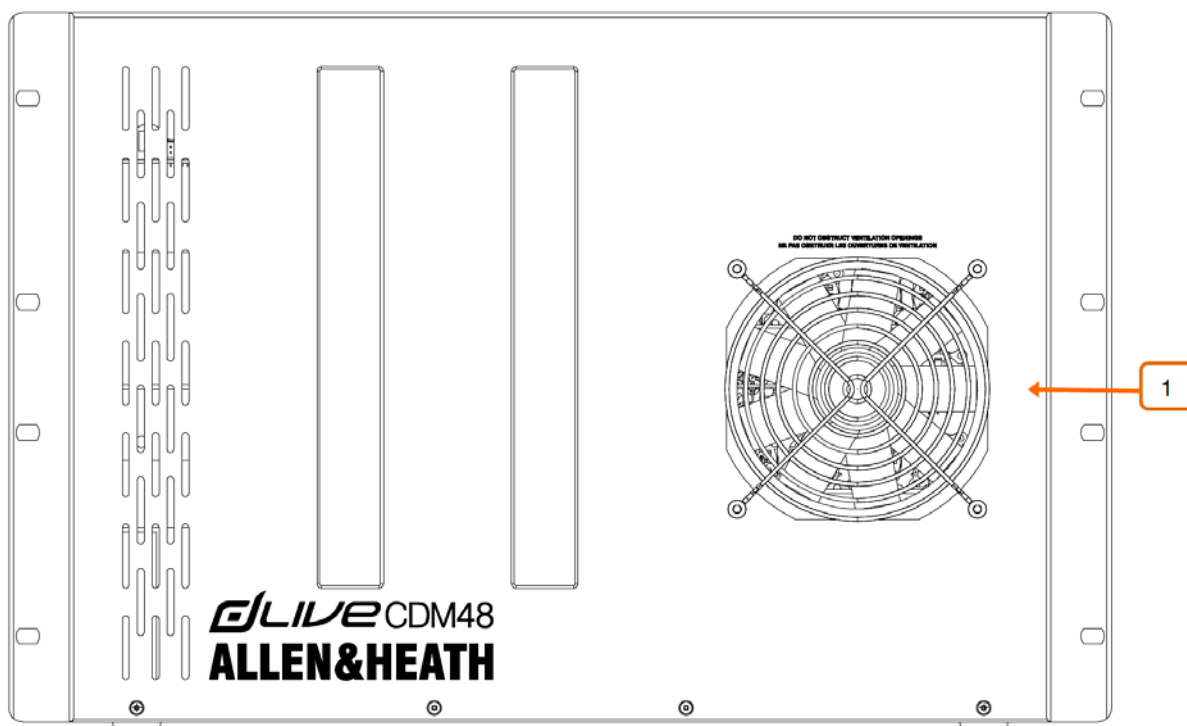
Kontrolka Ready se rozsvítí, když jsou výstupní konektory po zapnutí připraveny pro přenos zvuku.

10. Phones - Standardní 1/4" konektor Jack TRS a ovládání úrovně pro zapojení sluchátek. Výstupní signál je odvozen od výběru PAFL.

11. AC Mains - Napájecí konektor IEC, kolébkový vypínač a pojistka.

K upevnění napájecího kabelu se na napájecím zdroji nachází plastová kabelová svorka. Kabel ve svorce zafixujte pomocí hvězdicového šroubováku Torx T20.

4. Přední panel



1. Ventilátor - Ultra tichý ventilátor.

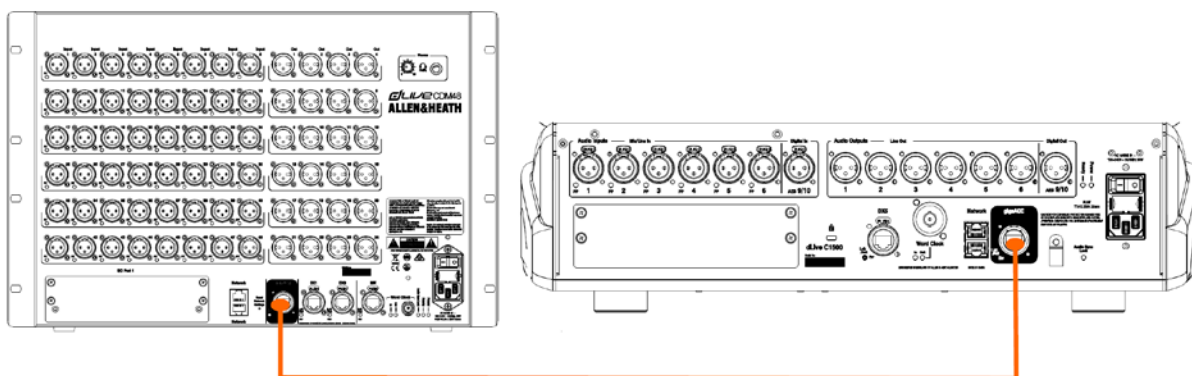
Ujistěte se, že ventilační otvor není zanešený anebo něčím zakrytý.

5. Zapojení a zapnutí

Zapněte mixrack. Po přibližně 15 vteřinách bude připraven přenášet audio signál. V tom okamžiku se na předním panelu rozsvítí indikátor Ready.

5.1 Připojení mixpultu

Zapojte ethernetový kabel vhodný pro touring (třídy CAT5e nebo vyšší) o délce až 100 m mezi porty gigaACE mixpultu dLive a mixracku. Na mixpultech S3000, S5000 nebo S7000 používejte pouze port gigaACE A.



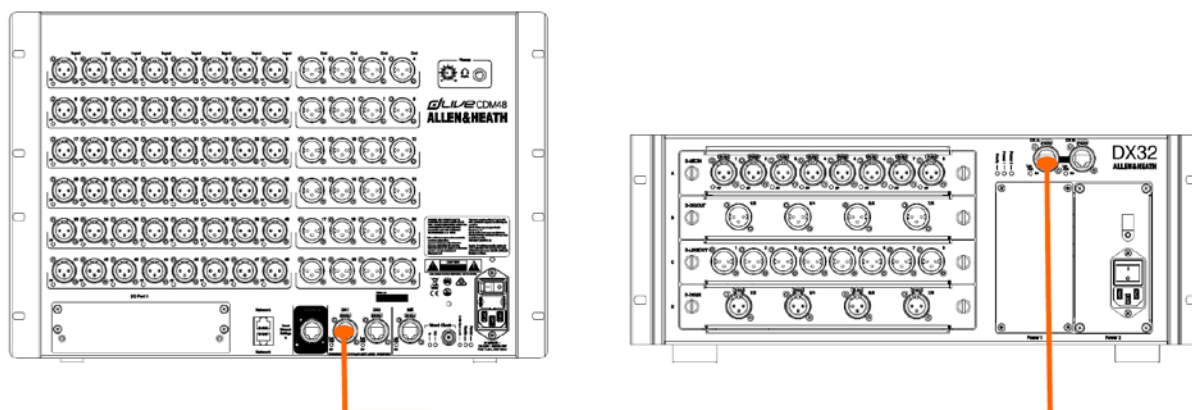
Zapněte mixpult. Po navázání spojení blikají indikátory gigaACE Lnk/Err konstantní rychlostí. Pokud je zjištěna chyba komunikace, rozsvítí se indikátor červeně. Zkontrolujte, zda jsou kabely správně zapojeny a zda nejsou vadné.

Mixpultu trvá asi 30 vteřin, než najede a jeho dotyková obrazovka začne reagovat.

5.2 Připojení expandéru

Zapojte ethernetový kabel vhodný pro touring (třídy CAT5e nebo vyšší) o délce až 100 m mezi DX porty mixracku a DX expandéru.

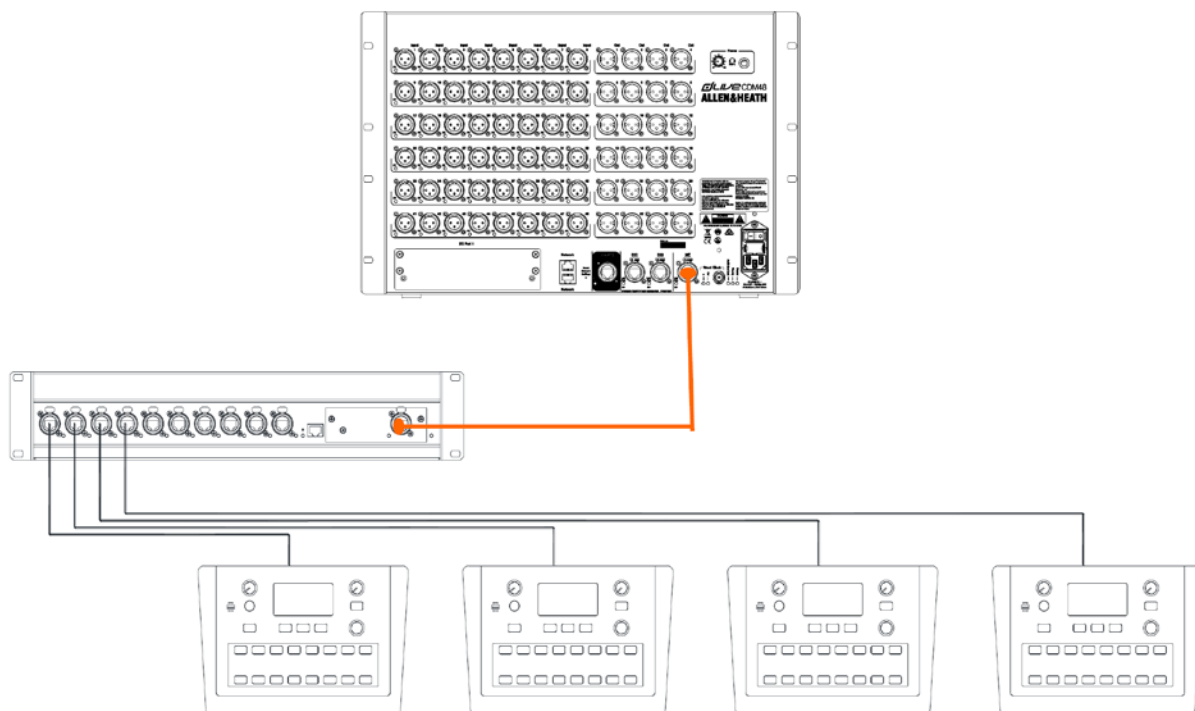
Nepřipojujte oba DX porty mixracku ke stejnému expandéru!



Zapněte DX Expander. Indikátory DX portu Lnk/Err blikají po navázání spojení konstantní rychlostí. Pokud je zjištěna chyba komunikace, rozsvítí se indikátor červeně. Zkontrolujte, zda jsou kabely správně zapojeny a zda nejsou vadné.

5.3 Připojení mixážního systému Allen & Heath ME pro odposlechy

Zapojte ethernetový kabel vhodný pro touring (třídy CAT5e nebo vyšší) o délce až 100 m mezi ME port mixracku a systém ME-1 nebo ME-U.



5.4 Připojení notebooku nebo bezdrátového routeru

Připojte notebook, router nebo acces point (přístupový bod) k některému ze síťových portů Network a použijte je se software dLive Editorem nebo aplikacemi pro iOS. Další informace naleznete v dokumentech k danému software.

dLive komunikuje přes TCP/IP. Všechna zařízení v síti včetně mixracku a mixpultu musí mít kompatibilní IP adresy. Výchozí tovární nastavení jsou:

mixrack: 192.168.1.70
mixpult: 192.168.1.71

Maska podsítě: 255.255.255.0
Brána: 192.168.1.254

Pro přímé kabelové připojení notebooku nastavte notebooku statickou kompatibilní IP adresu, například 192.168.1.10.

Pro bezdrátové připojení nastavte router / acces point na kompatibilní IP adresu, například 192.168.1.254, a jeho rozsah DHCP na kompatibilní rozsah adres, například 192.168.1.100 až 192.168.1.200. Nastavte jakýkoli bezdrátově připojený notebook nebo mobilní zařízení na DHCP (automatické získání IP adresy; „Obtain an IP address automatically“).