

ALLEN & HEATH

GX4816

Expandér pro systém dLIVE

Stručný návod k obsluze

Nejnovější firmware naleznete na www.allen-heath.com

Publikace AP11651

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 GX expandéru určuje firmware (operační software) instalovaný v rámci mixážního systému dLive. 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 a 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 přístroj 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 přístroj 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. Přístroj 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 vystaven 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. Budte 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 nepříjemně 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

- Expandér GX4816
- Příručka Getting Started Guide AP11651 (AJ)
- Bezpečnostní list (AJ)
- Napájecí kabel IEC

1. Úvod

GX4816 je I/O expandér pro 96kHz digitální mixážní systémy Allen & Heath. Poskytuje 48 dálkově ovládaných mikrofonních/linkových předzesilovačů a 16 XLR linkových výstupů, plus 2 DX porty pro další rozšíření systému. Při připojení k mixpultu SQ nebo Avantis je přes DX2 port možno připojit mixážní systém pro osobní odposlechy Allen & Heath ME. GX4816 se připojuje k mixážnímu systému pomocí jednoho ethernetového kabelu kategorie Cat5e.

1. Instalace expandéru

1.1 Volně stojící

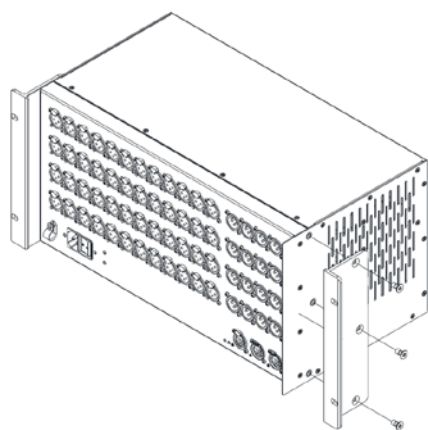
Expandér lze provozovat postavený na rovné ploše nebo na podlaze.

Zajistěte dostatečné proudění vzduchu kolem přístroje. Nesmí být nijak zakrytý. Vždy postavte expandér na pevný rovný povrch v dostatečné vzdálenosti od veškerých textilií (závěsy aj.) a koberců.

1.2 Montáž do racku a přeprava v case

GX4816 je navržen jako 19-palcová jednotka pro montáž do racku, kde zabírá prostor 5U. 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.

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

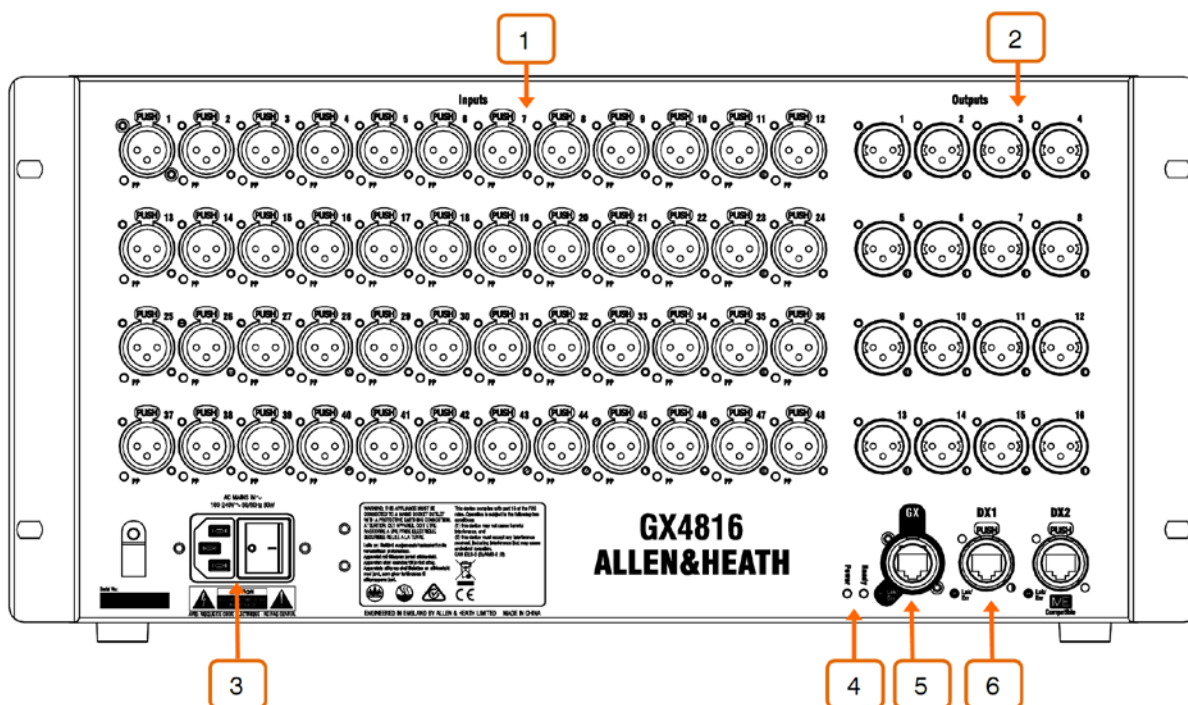


1.3 Úchyty pro montáž do racku

Jsou připevněny z boku expandéru třemi šrouby, po jejichž odstranění pomocí křížového šroubováku Pozidriv, lze úchyty sejmout (pro případ umístění expandéru na stůl nebo na podlahu).

Viz obrázek nalevo.

3. Přední panel



1. Vstupní konektory - symetricky zapojené XLR mikrofonní/linkové vstupy s indikátorem phantomového napájení +48V. Předzesilovače jsou zabudovány do GX4816 a jejich Gain, Pad a +48V jsou ovládány z mixpultu přes propojení kabelem Cat5.

Indikátor +48V detekuje přítomnost phantomového napětí v konektoru, ať už je přivedeno z GX4816 nebo je z externího zdroje.

2. Vstupní konektory - symetricky zapojené XLR výstupy linkové úrovně. Nominální úroveň +4 dBu.

3. AC Mains - Napájecí konektor IEC a kolébkový vypínač. K upevnění napájecího kabelu se nalevo nachází plastová kabelová svorka. Kabel ve svorce zafixujete pomocí šroubováku T20.

4. Stavové indikátory - **Kontrolka Power** indikuje správnou funkci napájecího zdroje (PSU). **Kontrolka Ready** se rozsvítí, když jsou výstupní konektory po zapnutí připraveny pro přenos zvuku.

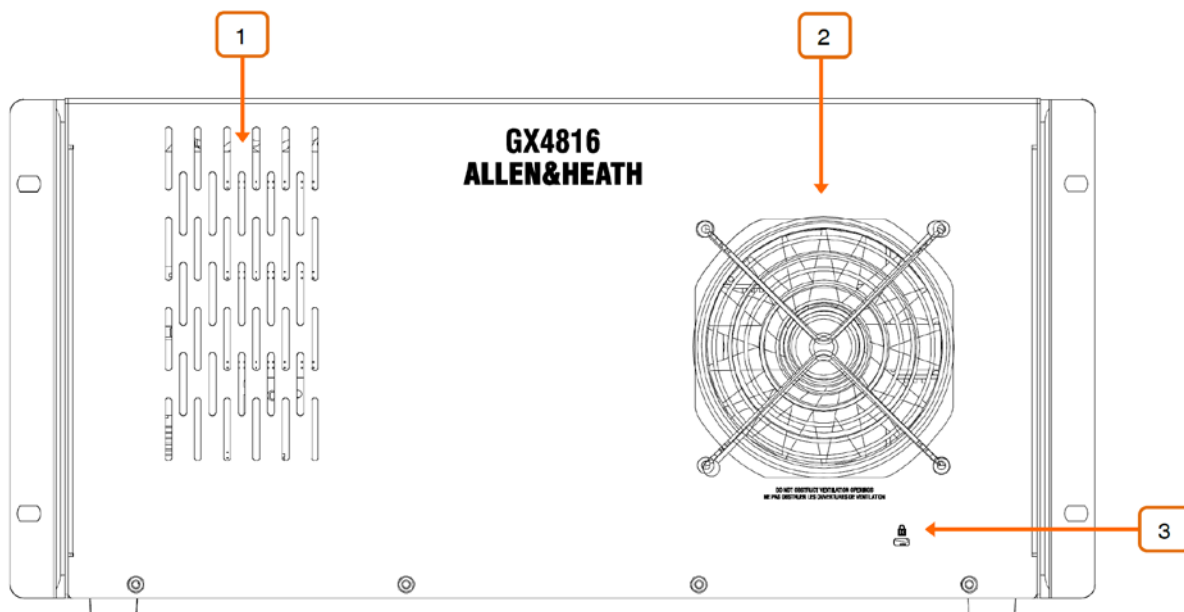
5. GX port - port EtherCon slouží pro připojení k mixážnímu systému přes Gigabit Ethernet pomocí 1 kabelu kategorie Cat5e (nebo vyšší) pro přenos ovládání a 96 kHz vícekanálového digitálního audio.

6. DX porty - porty EtherCon pro připojení DX expandérů přes Fast Ethernet. Každý kabel přenáší ovládání a 32x32 kanálů 96 kHz audio. K jednomu portu lze připojit jeden DX32 nebo až dva DX168 / DX164-W / DX012.

Porty DX1 a DX2 na tomto zařízení nelze použít pro účely redundance.

U mixpultů SQ / Avantis: Při připojení k ME-U, ME-1 nebo ME-500 je port DX2 samostatně nakonfigurován jako pouze výstupní 40-kanálový, 48kHz port pro osobní mixážní systém ME. Názvy kanálů a nastavení stereo párů jsou přenášeny připojeným ME systémem a ME výstupní propojení dočasně nahrazuje výstupní propojení do DX2 portu.

3. Zadní panel



1. Větrací otvory - Zajistěte dobré větrání a vyhněte se zablokování větracích otvorů během provozu. Zabraňte vniknutí nečistot nebo kapaliny.

2. Ventilátor - Ultra tichý ventilátor.
Ujistěte se, že ventilační otvor není zanešený anebo něčím zakrytý.

3. Zámek Kensington - Slot pro připevnění zabezpečovacího prvku proti odcizení.

4. Zapojení a zapnutí

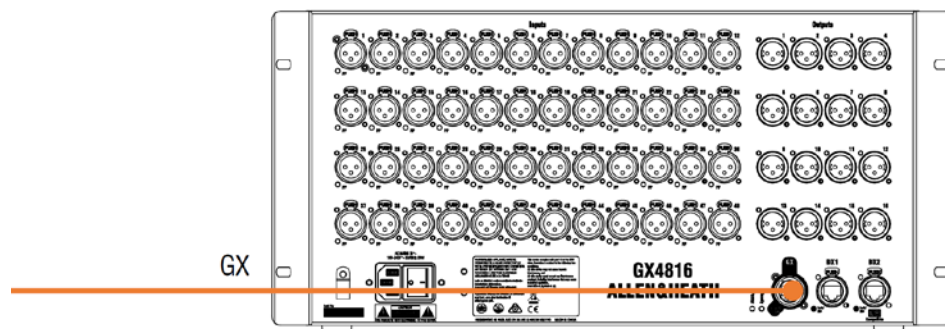
4.1 Připojení expandéru

Připojte GX expandér k portu SLink nebo ke kartě gigaACE mixážního systému.

Požadavky na kabely, doporučení a seznam kabelů CAT5, které lze objednat, najdete na www.allen-heath.com.

Nejnovější verzi firmware naleznete na stránkách www.allen-heath.com. Před připojením zaktualizujte firmware GX expandéru na nejnovější verzi. Při spuštění staršího firmware může expandér fungovat nesprávně nebo může mít problémy s připojením.

Mixpult
(port SLink, nebo
karta gigaACE)



Nejprve zapněte mixpult a poté GX expandér. Po navázání spojení blikají indikátory Lnk/Err na GX expandéru konstantní rychlostí. Pokud je zjištěna chyba komunikace, rozsvítí se indikátor červeně.

Pokud firmware v připojeném GX expandéru není stejné verze jako v mixpultu, aktualizuje mixpult automaticky firmware GX expandéru během zapínání. To může trvat až 20 sekund. Během této doby indikátory Lnk/Err na GX expandéru rychle blikají. Po aktualizaci se obnoví normální rychlost blikání.

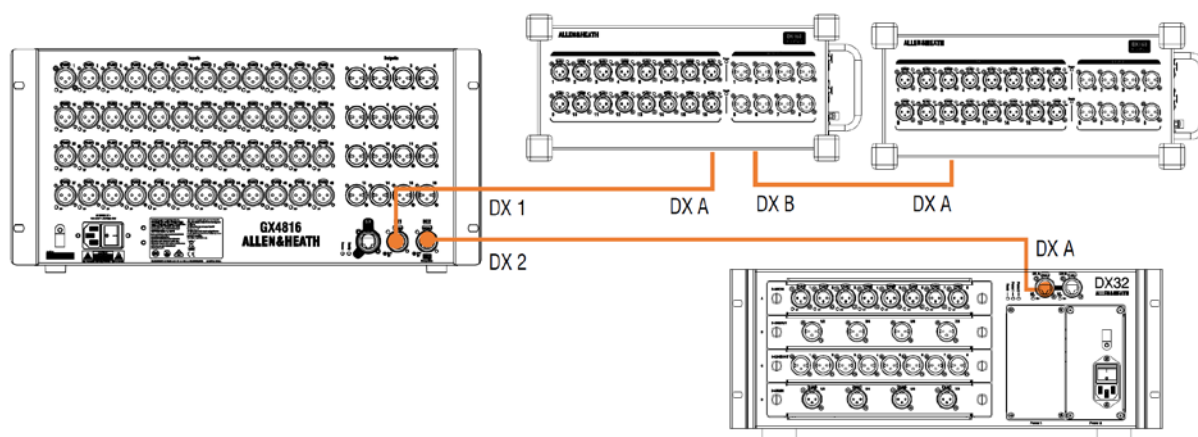
4.2 Připojení DX expandéru

K jednomu DX portu můžete připojit jeden DX32 nebo až dva DX168 / DX164-W / DX012.

Vstupy DX expandéru se objeví jako vstupy 65-96 (DX1) a 97-128 (DX2) na portu SLink.

Výstupy DX expandéru se objeví jako výstupy 65-96 (DX1) a 97-128 (DX2) na portu SLink.

Porty DX1 a DX2 na GX expandéru nelze použít pro účely redundance.



4.3 Připojení mixážního systému Allen & Heath ME pro odposlechy (pouze u mixpultů SQ a Avantis)

Připojte ME-U, ME-1 nebo ME-500 k DX2 portu GX expandéru. Názvy kanálů a nastavení stereo párů jsou přenášeny připojeným ME systémům a ME výstupní propojení dočasně nahrazuje výstupní propojení do DX2 portu.

Připojení ME odposlechového systému přes port DX2 není podporováno na mixpultech dLive nebo AHM.

4.4 Kabely

Používejte ethernetový kabel STP vhodný pro touring (třídy CAT5e nebo vyšší) o maximální délce 100 m.