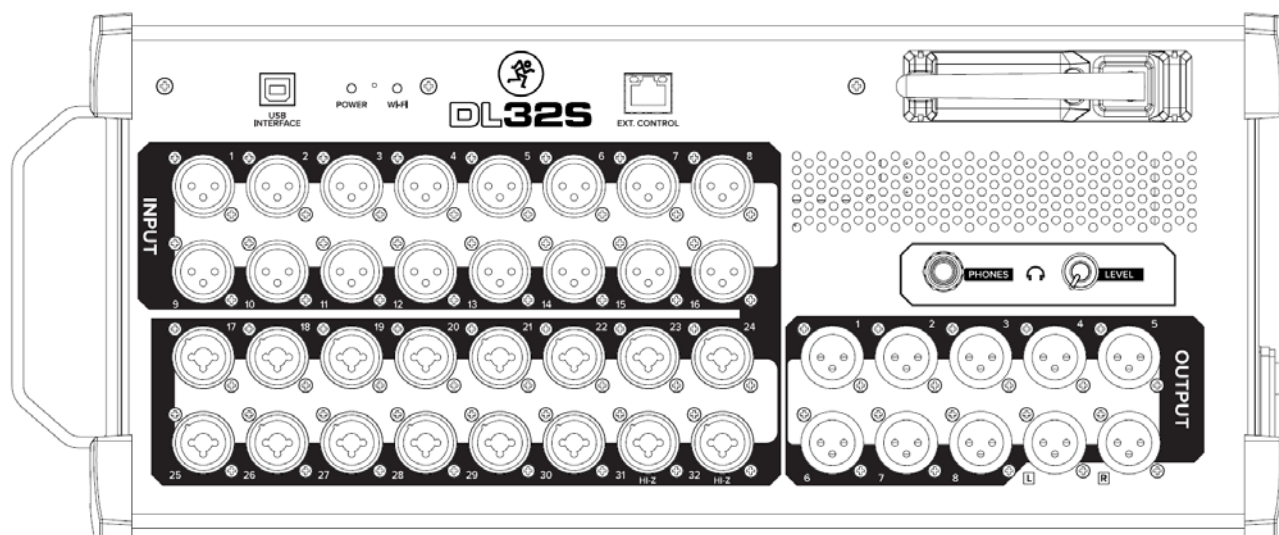
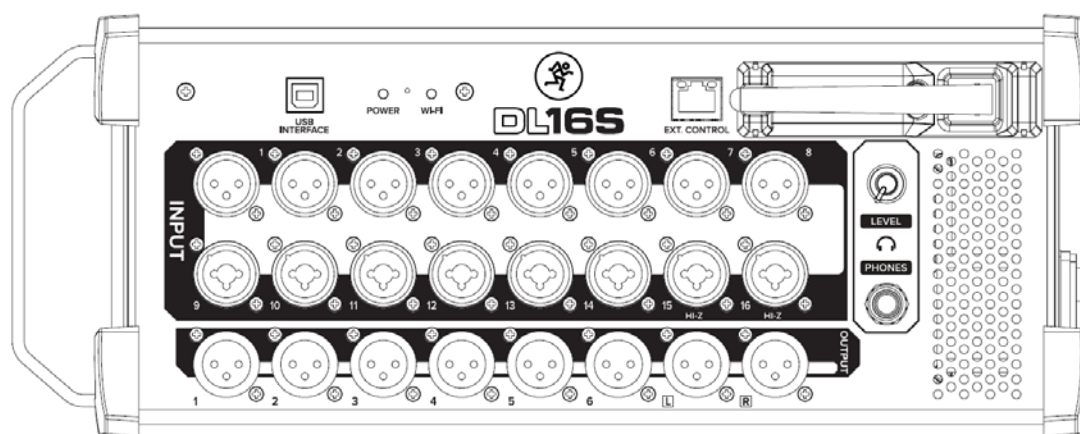


# MACKIE DL 16S & DL 32S

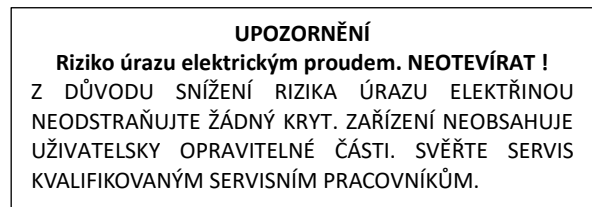
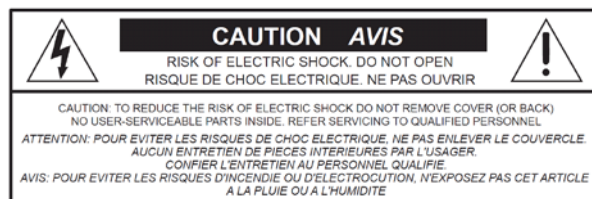
## Rackové digitální mixážní pulty s bezdrátovým ovládáním



## STRUČNÝ NÁVOD K OBSLUZE

## Důležité bezpečnostní pokyny

1. Přečtěte si tyto pokyny.
2. Uschovejte si tyto pokyny.
3. Dbejte všech varování.
4. Dodržujte všechny pokyny.
5. Nepoužívejte toto zařízení v blízkosti vody.
6. Zařízení čistěte pouze suchým hadříkem.
7. Nezakrývejte žádné větrací otvory. Instalujte v souladu s pokyny výrobce.
8. Neinstalujte v blízkosti žádných tepelných zdrojů, jako jsou radiátory, zářiče tepla, kamna nebo jiná zařízení (včetně zesilovačů), které produkují teplo.
9. Nepodceňujte bezpečnostní účel zástrčky s uzemňovací zdířkou. Zemní zástrčka má dva kolíky a zdířku pro uzemnění. Tato úprava zajišťuje vaši bezpečnost.
10. Přetěžováním prodlužovacích kabelů a zásuvek ve zdi se vystavujete riziku požáru nebo úrazu elektrickým proudem!
11. Chraňte napájecí kabel před pošlapáním nebo přiskřípnutím, zejména v místě zástrčky, zásuvky a v místě, kde vychází ze zařízení.
12. Používejte pouze doplňky / příslušenství určené výrobcem.
13. Používejte pouze s vozíkem, stojanem, stativem, držákem nebo stolem určeným výrobcem nebo prodávaným spolu se zařízením. Při přepravě na vozíku buďte opatrní, aby během přesouvání vozíku se zařízením nedošlo k převrácení a poškození.
14. Odpojte zařízení z elektriky během bouřky, nebo není-li delší dobu užíváno.
15. Veškeré opravy svěřte kvalifikovaným pracovníkům. Oprava je nutná, bylo-li zařízení poškozeno jakýmkoliv způsobem, jako je poškození přívodního kabelu nebo zástrčky, políť tekutinou nebo zapadnutí cizího předmětu do zařízení, vystavení dešti nebo vlhkosti, pád zařízení, nebo nepracuje-li zařízení správně.
16. Toto zařízení nesmí být vystaveno kapající nebo stříkající vodě, a nesmí být na něj pokládány nádoby s tekutinami (například vázy nebo sklenice na pivo).
17. Toto zařízení je elektrickým spotřebičem třídy I. a musí být připojeno k síťové zásuvce s ochranným zemněním (se zemnicím kolíkem).
18. Zařízení je vybaveno kolébkovým síťovým vypínačem, který je umístěn na zadním panelu a měl by zůstat uživateli snadno přístupný.
19. Síťová zástrčka nebo přívodní kabel jsou prostředky pro odpojení zařízení, takže musí být snadno dostupné.



Symbol blesku v trojúhelníku upozorňuje na přítomnost neizolovaného "nebezpečného napětí" uvnitř přístroje, které pro uživatele představuje závažné riziko úrazu elektrickým proudem.



Symbol vykřičníku v trojúhelníku upozorňuje v dodané dokumentaci na pokyny důležité pro provoz či údržbu přístroje.

20. **POZNÁMKA:** Tento přístroj byl testován a vyhovuje limitům pro digitální přístroje třídy B dle pravidel FCC - část 15. Limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení při instalaci v obytných oblastech. Přístroj generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není nainstalován a používán v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiových komunikací. Nicméně, při konkrétní instalaci nelze zaručit, že k rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobí škodlivé rušení příjmu rozhlasu nebo televize, což lze zjistit zapnutím a vypnutím přístroje, je uživateli doporučeno pokusit se odstranit rušení jedním nebo více z následujících opatření:

- Přesměrovat nebo přemístit přijímací anténu.
- Zvýšit vzdálenost mezi přístrojem a přijímačem.
- Zapojit přístroj do jiného zásuvkového okruhu než přijímač.
- Obrátit se na prodejce nebo zkušeného rozhlasového/televizního technika o pomoc.

**POZOR:** Změny nebo modifikace tohoto přístroje, které nejsou výslovně schválené společností LOUD Technologies Inc., mohou vést ke ztrátě oprávnění uživatele k provozování přístroje dle pravidel FCC.

21. Tento přístroj nepřekračuje limity tříd A (respektive B) pro vyzařování rádiového rušení digitálního zařízení stanovené nařízením Canadian Department of Communications.

22. Souvislé vystavení nadměrnému hluku může způsobit trvalé poškození sluchu. Dopady na jednotlivce jsou značně individuální, lze však konstatovat, že k poškození sluchu dojde téměř u každého, kdo je po určitou dobu vystaven dostatečně intenzivnímu hluku. Úřad americké vlády pro Bezpečnost práce a zdraví (OSHA, Occupational Safety and Health Administration) stanovil přípustné doby hlukové expozice v následující tabulce. Podle OSHA mohou mít jakékoli vyšší expozice za následek určitou ztrátou sluchu. Jako ochrana proti vysokým hladinám akustického tlaku produkovaným určitým zařízení se doporučuje, aby všechny osoby v blízkosti zařízení používali chrániče sluchu, je-li zařízení v provozu. Špunty do uší nebo chrániče ve zvukovodu nebo přes uši se musí nosit při provozu zařízení, aby se zabránilo ztrátě sluchu, pokud je expozice vyšší než níže uvedené limity:

| Doba denní expozice v hodinách | Hladina akustického tlaku dBA, pomalá odezva | Typický příklad                           |
|--------------------------------|--|---|
| 8                              | 90   | Duo v malém klubu                         |
| 6                              | 92   |   |
| 4                              | 95   | Metro                                     |
| 3                              | 97   |   |
| 2                              | 100  | Velmi hlasitá klasická hudba              |
| 1,5                            | 102  |   |
| 1                              | 105  | Hádka v kanceláři Mackie ohledně termínů. |
| 0,5                            | 110  |   |
| 0,25                           | 115  | Nejhlasitější části rockového koncertu    |

**UPOZORNĚNÍ** - Chcete-li snížit riziko požáru nebo úrazu elektrickým proudem, nevystavujte toto zařízení dešti nebo vlhkosti.



Správná likvidace tohoto produktu. Tento symbol znamená, že výrobek nesmí být likvidován s domovním odpadem podle směrnice WEEE (2002/96/ES). Tento výrobek by při likvidaci měl být předán sběrnému místu pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení (EEE). Nevhodné nakládání s tímto druhem odpadu by mohlo mít negativní dopad na životní prostředí a lidské zdraví, vzhledem k potenciálně nebezpečným látkám, které jsou obecně spojeny s EEE. Současně vaše spolupráce na správné likvidaci tohoto výrobku přispěje k efektivnímu využívání přírodních zdrojů. Pro více informací o sběrných místech se obraťte na místní úřad.

## Opravy

S případnou reklamací výrobku se obraťte na svého prodejce, nebo přímo na AUTORIZOVANÝ SERVIS: PRODANCE, s.r.o., Osadní 799/26 (vchod z ul. U Průhonu), Praha 7  
tel. +420 283 061 155, email: servis@prodance.cz

## Popis bočního a zadního panelu

### PŘIPOJENÍ NAPÁJENÍ

Jedná se o standardní 3 kolíkový napájecí konektor IEC. Připojte odnímatelný kabel (dodaný s pultem) do zásuvky v pultu a vidlici na druhém konci do zásuvky 230 V.

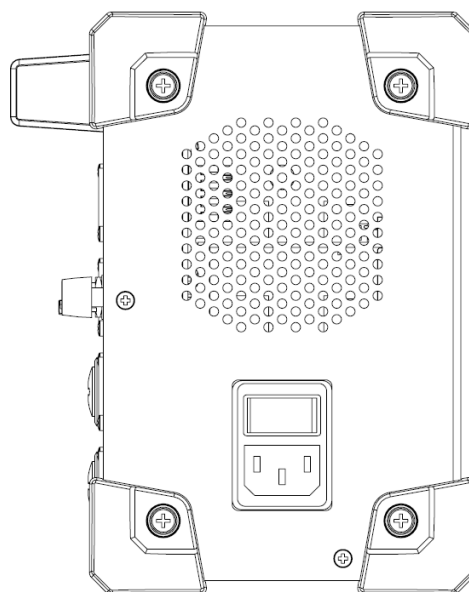
Ujistěte se, že napětí zásuvky odpovídá napětí uvedenému na bočním panelu (pod zdírkou IEC).

Varování: Odpojení zemnicího kolíku zástrčky je nebezpečné. Nedělejte to!

### HLAVNÍ VYPÍNAČ

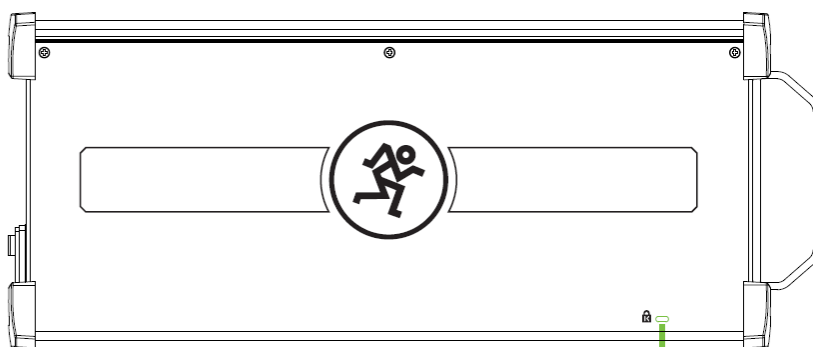
Pro zapnutí mixpultu stiskněte LEVOU část tohoto kolébkového vypínače, pro vypnutí PRAVOU část.

Obecně byste měli zapínat váš pult dříve než výkonové zesilovače nebo aktivní reprobedny a vypínat jej jako poslední. Minimalizujete tím riziko nežádoucích rázů v reproduktorech.



### KENSINGTON LOCK

Slot pro zabezpečení vašeho mixážního pultu proti krádeži prostřednictvím bezpečnostních prvků Kensington Lock.

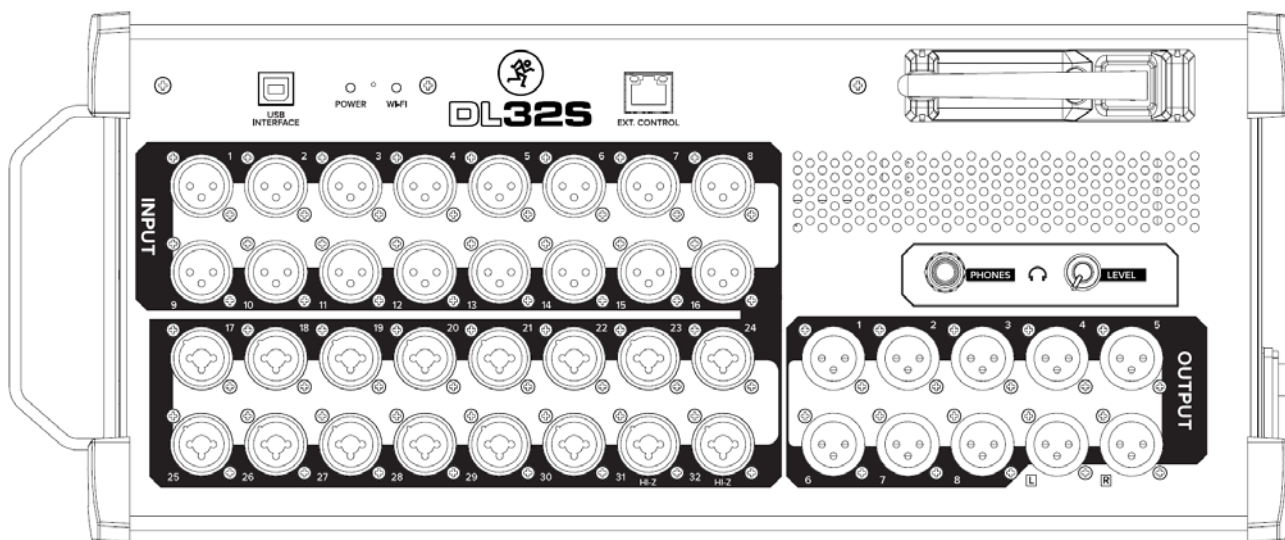


# Popis předního panelu

## Úvod

Každý mixážní pult DL16S a DL32S je vybaven jedním výstupním konektorem pro sluchátka Jack 1/4" a odpovídajícím potenciometrem, slotem rozhraní USB pro streamování vícekanálového zvuku do a z mixpultu, ethernetovým konektorem, vestavěnou Wi-Fi anténou a LED kontrolkami napájení a Wi-Fi.

DL16S má 8 vstupních XLR konektorů, 8 vstupních Combo (XLR+Jack) konektorů a 8 výstupních XLR konektorů, zatímco DL32S má 16 vstupních XLR konektorů, 16 vstupních Combo (XLR+Jack) konektorů a 16 výstupních XLR konektorů.

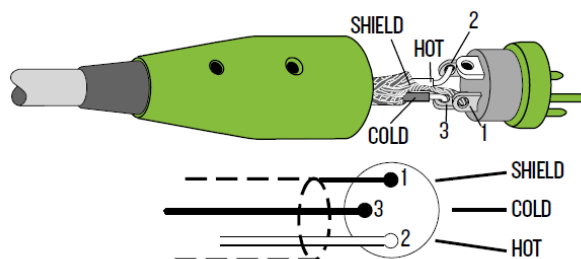


## VSTUPY

Všechny kanály mohou přijímat symetrický mikrofonní nebo linkový signál pomocí **XLR konektoru**.

Použijte kabel zakončený konektorem XLR samice zapojeným dle standardů specifikovaných AES (Audio Engineering Society):

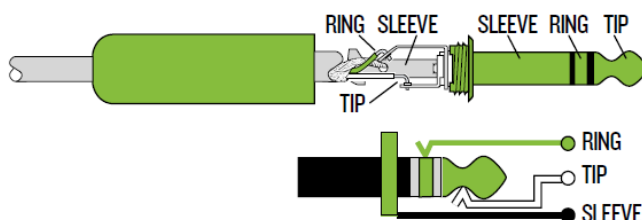
- Pin 1 - stínění (zem)
- Pin 2 - signál + (hot)
- Pin 3 - signál - (cold)



## Konektor Jack TRS

Pro přivedení symetrického signálu linkové úrovně do kanálů 9-16 (u DL 16S) nebo 17-32 (u DL 32S) můžete namísto XLR kabelu použít kabel zakončený konektorem Jack TRS 1/4", jehož piny jsou zapojeny následovně (dle standardů AES):

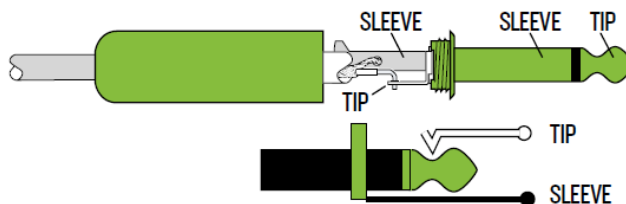
- Plášť - stínění (zem)
- Hrot - signál + (hot)
- Kroužek - signál - (cold)



## Konektor Jack TS

Pro přivedení nesymetrického signálu linkové úrovně do kanálů 9-16 (u DL 16S) nebo 17-32 (u DL 32S) použijte kabel zakončený konektorem Jack TS 1/4", jehož piny jsou zapojeny následovně (dle standardů AES):

Plášť - stínění (zem)  
Hrot - signál + (hot)

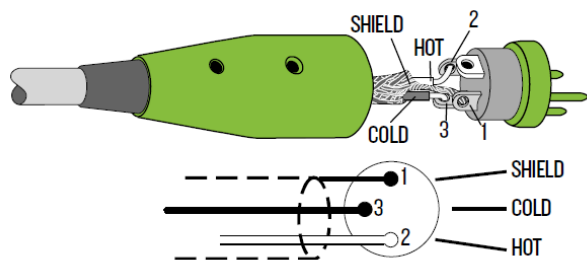


Nikdy se do vstupů mixpultu nepokoušejte zapojit „výkonový“ audio signál z výstupu zesilovače apod.!

## VÝSTUPY

**XLR výstupy** použijte k odeslání hlavního mixu do symetrických vstupů linkové úrovně vašeho PA systému, aktivních pódiových odposlechů, externí efektové jednotky, sluchátkového zesilovače apod.

Reprodukční systémy PA a odposlechů mohou být buď pasivní (napájené externími zesilovači) nebo aktivní (s vestavěnými výkonovými zesilovači v reproboxech). Můžete posílat nezávislé mixy, protože všechny výstupy jsou na sobě nezávislé a libovolně routovatelné pomocí ovládací aplikace Master Fader.



Použijte kabel zakončený konektorem XLR samec zapojeným dle standardů specifikovaných AES (Audio Engineering Society):

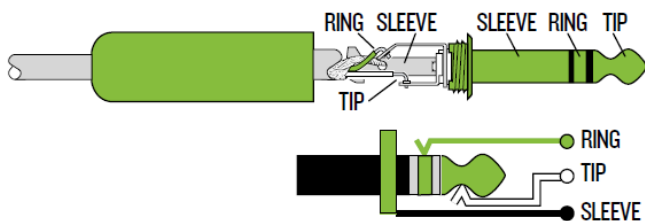
- Pin 1 - stínění (zem)
- Pin 2 - signál + (hot)
- Pin 3 - signál - (cold)

Kromě symetrických XLR konektorů lze do hlavních výstupů zapojit také konektory Jack 1/4" symetrické nebo nesymetrické. Schémata zapojení pro oba konektory jsou uvedena výše.

XLR výstupy jsou o 6 dB silnější než Jack výstupy. Takže když VU metry indikují „0“, Jack výstupy jsou na 0 dBu.

## Sluchátkový výstup

Pro připojení standardních sluchátek použijte kabel zakončený stereo konektorem Jack 1/4" zapojeným následovně:



Plášť - zem  
Hrot - levý kanál  
Kroužek - pravý kanál

## Potenciometr PHONES

Potenciometr ovládá úroveň signálu posílaného do vašich stereo sluchátek. Ujistěte se, že je zcela ztlumen, kdykoli zapojujete něco do systému nebo si nasazujete sluchátka. Hlasitost zvyšujte pomalu a opatrně, abyste chránili svůj sluch.

**VAROVÁNÍ:** Sluchátkový zesilovač je hlasitý a může způsobit trvalé poškození sluchu.

Dokonce i střední úrovně mohou být u některých sluchátek bolestivě hlasité.

**BUĎTE OPATRNÍ!** Před připojením sluchátek, poslechem sólo kanálu, nebo čímkoliv, co může způsobit změnu hlasitosti, vždy zcela ztlumte potenciometr PHONES a teprve poté, co zapnete zdroj zvuku, jej pomalu najíždějte a pozorně poslouchejte.

Potenciometr PHONES je analogový ovládací prvek, a proto **NENÍ** dálkově ovladatelný.

## LED kontrolka POWER

Většinou bude tato LED svítit zeleně, když je mixážní pult zapnutý a funguje normálně. Indikuje však také několik dalších stavů – viz tabulka v příloze D.

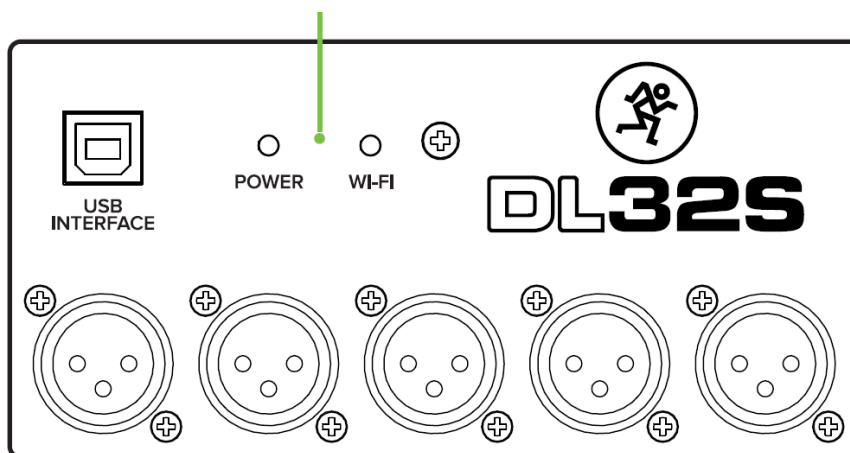
## LED kontrolka Wi-Fi

Většinou bude tato LED svítit zeleně, když Wi-Fi funguje normálně a je navázáno připojení k tabletu nebo počítači. Indikuje však také několik dalších stavů – viz tabulka v příloze D.

## Tlačítko Force Update / Network Reset

Tlačítko pro vynucení aktualizace / resetování sítě je umístěno mezi kontrolkami napájení a Wi-Fi.

Mixpulty DL16S, DL32S a aplikace Master Fader vám dávají vědět, kdy je třeba aktualizovat software a firmware (nebo oba), ale tímto tlačítkem si vynutíte kompletní aktualizaci firmware kdykoliv.



**Force Update:** Chcete-li vynutit aktualizaci firmware, nejprve vypněte mixpult. Poté ohnutou kancelářskou sponkou stiskněte tlačítko a poté zapněte mixpult se stisknutým tlačítkem. Mixpult se spustí a při příštím zapnutí tabletu nebo počítače s aplikací Master Fader budete vyzváni k aktualizaci.

**Network Reset:** Stiskněte tlačítko po dobu 5 sekund a uvolněte jej pro resetování nastavení sítě na výchozí hodnoty. Je to užitečné, pokud si nejste jisti aktuální konfigurací, pokud mixpult nebyl nalezen aplikací Master Fader, nebo se nemůžete připojit. Mixpult je resetován do režimu přístupového bodu (**Access Point mode**) s výchozí sítí a heslem. Další informace týkající se výchozí konfigurace jsou podrobněji popsány na další stránce.

**Network Reset+:** Stiskněte a podržte tlačítko po dobu 30 sekund a je poté uvolněte. Stejně jako výše uvedený Network Reset, Network Reset+ resetuje mixpult do režimu přístupového bodu s výchozí sítí a heslem, ale také kompletně znovu načte firmware do modulu Wi-Fi (všechny ostatní firmware zůstanou nedotčené). Tuto možnost použijte, pokud resetování sítě nevyřeší problém související se sítí nebo pokud k tomu dostanete pokyny od technické podpory.

Nyní, když víte, jak vynutit aktualizaci a resetovat síť, připomínáme, že byste neměli tlačítko používat bez konzultace nebo na pokyn technické podpory. Před vynucením aktualizace si uložte aktuální show do tabletu nebo počítače, jinak o ni můžete přijít.

## Rozhraní USB

Konektor USB typu B umožňuje vícekanálové (16x16 u DL16S; 32x32 u DL32S) nahrávání a přehrávání do a z počítače připojeného přes USB 2.0 s tím, že mixážní pult DL je považován za zařízení vyhovující třídě 2.0. To znamená, že připojení k počítači Mac by mělo fungovat automaticky bez dalších ovladačů.

Ovladače pro Windows budou vyžadovat samostatnou instalaci, ale ta je součástí dodávky. Jednoduše si je stáhněte z webu [mackie.com](http://mackie.com).

Jako zdroj záznamu a cíl přehrávání lze vybrat jakoukoli kombinaci kanálů nebo výstupů. Více informací o nahrávání a přehrávání naleznete na straně 10.

## Anténa Wi-Fi

Mixpulty DL16S a DL32S jsou oba vybaveny vestavěným Wi-Fi pro bezdrátové ovládání pomocí aplikace Master Fader běžící na operačních systémech iOS, Android nebo Mac/PC.

Ve výchozím nastavení bude váš mixpult používat vestavěné Wi-Fi v režimu přístupového bodu (**Access Point mode**). Nejsou nutné žádné změny; je v pořádku ponechat všechna nastavení tak, jak jsou. Jemně uvolněte anténu z jejího úchytu a otočte ji o 90° VE SMĚRU HODINOVÝCH ručiček tak, aby směřovala přímo nahoru. Na svém zařízení s nainstalovanou aplikací Master Fader přejděte do nastavení Wi-Fi a vyhledejte výchozí SSID (Mackie DL16S nebo Mackie DL32S). Připojte se a zadejte výchozí heslo (MixWithMackie). WiFi připojení by mělo být připraveno.

### **NASTAVENÍ Wi-Fi:**

Výchozí jméno pro Wi-Fi: Mackie DL32S nebo Mackie DL16S

Výchozí heslo pro Wi-Fi: MixWithMackie

Z bezpečnostních důvodů doporučujeme změnit heslo v aplikaci Master Fader.

### **POKUD CHCETE OBNOVIT VÝCHOZÍ Wi-Fi NASTAVENÍ:**

Zapněte mixpult a počkejte 30 sekund.

Stiskněte a podržte zapuštěné resetovací tlačítko po dobu 5 sekund.

(Nachází se mezi kontrolkami Power a Wi-Fi na předním panelu.)

WiFi jméno a heslo se vrátí na výše uvedené výchozí hodnoty.

Pokud nepoužíváte vestavěné Wi-Fi, existují další 2 režimy, které lze nakonfigurovat pomocí aplikace Master Fader – viz další strana:



1. V režimu externího routeru (**External Router mode**) můžete svůj mixážní pult připojit k externímu routeru pomocí kabelu zapojeného do ethernetového portu mixpultu. Další podrobnosti naleznete níže.

2. Další možností je použití režimu Wi-Fi klienta (**Wi-Fi Client mode**) pro bezdrátové připojení k existujícímu přístupovému bodu Wi-Fi. V tomto režimu není router fyzicky připojen k vašemu mixážnímu pultu. Místo toho je provozován vyhrazený (a chráněný) přístupový bod Wi-Fi pro interní použití. Pokud používáte tento režim, je potřeba provést několik nastavení v ovládací aplikaci Master Fader. Další podrobnosti lze nalézt v Referenční příručce k aplikaci Master Fader.

Vestavěné Wi-Fi uspokojí většinu uživatelů. Režimy externího routeru nebo Wi-Fi klienta využijí pouze uživatelé s velmi specifickými požadavky na Wi-Fi (požadavky na extra široký rozsah, integrace se stávající sítí atd.).

Lze vybrat pouze jeden síťový režim: (1) **Access Point mode**, (2) **External Router mode** NEBO (3) **Wi-Fi Client mode**.

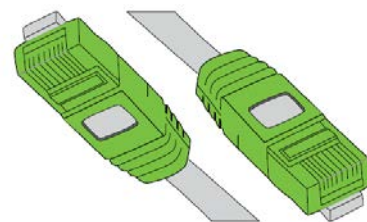
Kompletní pokyny pro výběr a konfiguraci těchto režimů naleznete v referenční příručce Master Fader.

Tento 100 Mb síťový konektor (viz obrázek vpravo) je určen pro připojení mixpultu k externímu Wi-Fi routeru pomocí ethernetového kabelu CAT5 za účelem bezdrátového ovládání.



Zapojte jeden konec ethernetového kabelu CAT5 do síťového konektoru mixpultu [Ext. Control] a druhý konec do portu LAN routeru (ne do portu WAN).

Většina routerů umožňuje použití přímého kabelu nebo kříženého kabelu, ale pokud máte možnost volby, přímý kabel CAT5 Ethernet je způsob, jak zajistit bezproblémové fungování provoz s libovolným routerem.



Vestavěné Wi-Fi uspokojí většinu uživatelů. Režimy externího routeru nebo Wi-Fi klienta využijí pouze uživatelé s velmi specifickými požadavky na Wi-Fi (požadavky na extra široký rozsah, integrace se stávající sítí atd.).

**NEPŘIPOJUJTE** externí router, když používáte režim **Access Point mode**. Může tak vzniknout nestabilní síť, kde některá zařízení nebudou správně fungovat. Při konfiguraci pro externí router změňte nastavení pomocí aplikace Master Fader a poté připojte externí router.

Lze vybrat pouze jeden síťový režim: (1) **Access Point mode**, (2) **External Router mode** NEBO (3) **Wi-Fi Client mode**.

Kompletní pokyny pro výběr a konfiguraci těchto režimů naleznete v referenční příručce Master Fader.

# Záznam a přehrávání

## Úvod

Jak již bylo zmíněno výše, nahrávání a přehrávání je možné, když je počítač připojen k DL16S nebo DL32S přes konektor USB typu B. Pro práci s operačním systémem Mac nejsou potřeba žádné další ovladače.

Počítač s OS Windows bude vyžadovat instalaci Mackie USB ovladače.

Jako zdroj záznamu a cíl přehrávání lze vybrat jakoukoli kombinaci kanálů nebo výstupů.

## Začínáme

Nahrávání a/nebo přehrávání pomocí DL16S nebo DL32S je možné z DAW aplikace nebo z jiných aplikací, jako jsou iTunes, Windows Media Play, Spotify a jiné. Všechna potřebná propojení byla velmi podrobně popsána na předchozích stránkách. Vyzýváme vás, abyste si tyto kapitoly znovu přečetli, než se pustíte do nahrávání. Pokud jste tak již učinili a jste připraveni nahrávat, zde je rychlý úvod, jak začít.

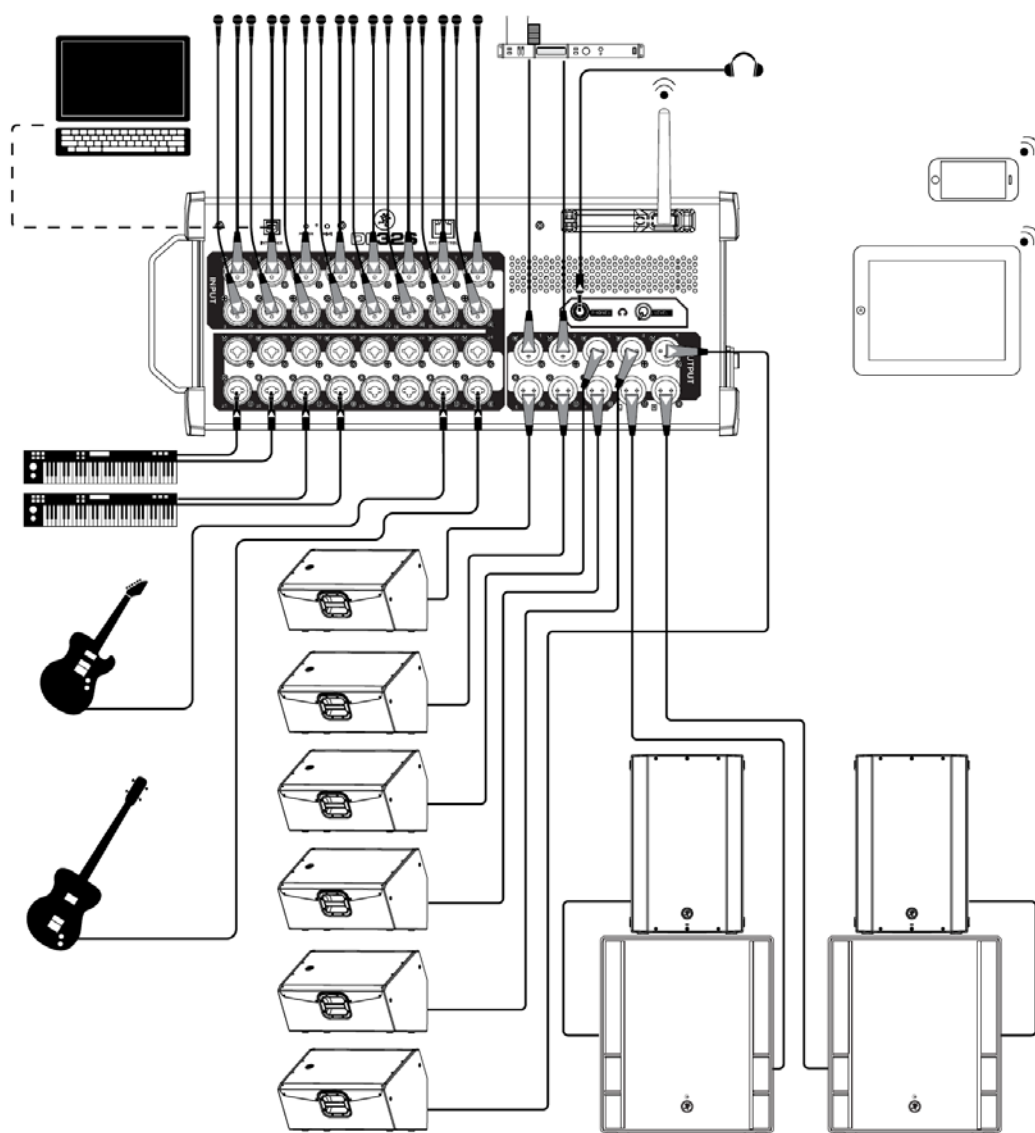
1. Uživatelé PC: nainstalujte nejnovější ovladač z webu Mackie. Pokyny k instalaci jsou součástí stažení. Při nastavení ovladače USB mixu postupujte podle pokynů uvedených v tomto dokumentu.  
Uživatelé Mac: není potřeba žádný ovladač.
2. Stáhněte všechny potenciometry na minimum.
3. Vypněte všechna tlačítka.
4. Zapojte do mixážního pultu zdroje signálu, například:
  - Mikrofony do mikrofonních vstupů. (V případě potřeby zapněte fantomové napájení.)
  - Linkové zdroje, jako jsou klávesnice, bicí automaty nebo MP3 přehrávače do linkových vstupů.
5. Připojte kabely z L/R výstupů k aktivním reproboxům (nebo k zesilovači připojenému k pasivním reproboxům).
6. Pevně zasuňte USB kabel do USB konektoru mixpultu a druhý konec zapojte do libovolného volného USB portu počítače.
7. Zapněte mixpult.
8. Zapněte počítač.
9. Zapněte aktivní reproboxy (nebo zesilovač).
10. Chcete-li nastavit DL16S nebo DL32S jako výchozí zařízení pro přehrávání nebo nahrávání, otevřete v počítači předvolby zvuku a vyberte DL16S nebo DL32S.
11. Pokud používáte DL16S nebo DL32S s aplikací DAW, otevřete DAW a přejděte na předvolby zvuku DAW. Jako vstupní a výstupní zařízení vyberte DL16S nebo DL32S. Další podrobnosti naleznete v referenční příručce dané DAW aplikace.
13. Ujistěte se, že hlasitost vstupu je stejná jako při běžném používání.
14. Pomalu nastavte hlavní fader na pohodlnou úroveň poslechu.

Přehrávání z iTunes a jiných hudebních aplikací probíhá prostřednictvím return kanálů aplikace Master Fader.

Na několika následujících stránkách je k dispozici vizualizace několika příkladů zapojení. Ty pomáhají vizuálně vysvětlit zde uvedený text.

## Příloha A: Příklady zapojení

### Ovládání hlavním zvukařem při živém koncertu

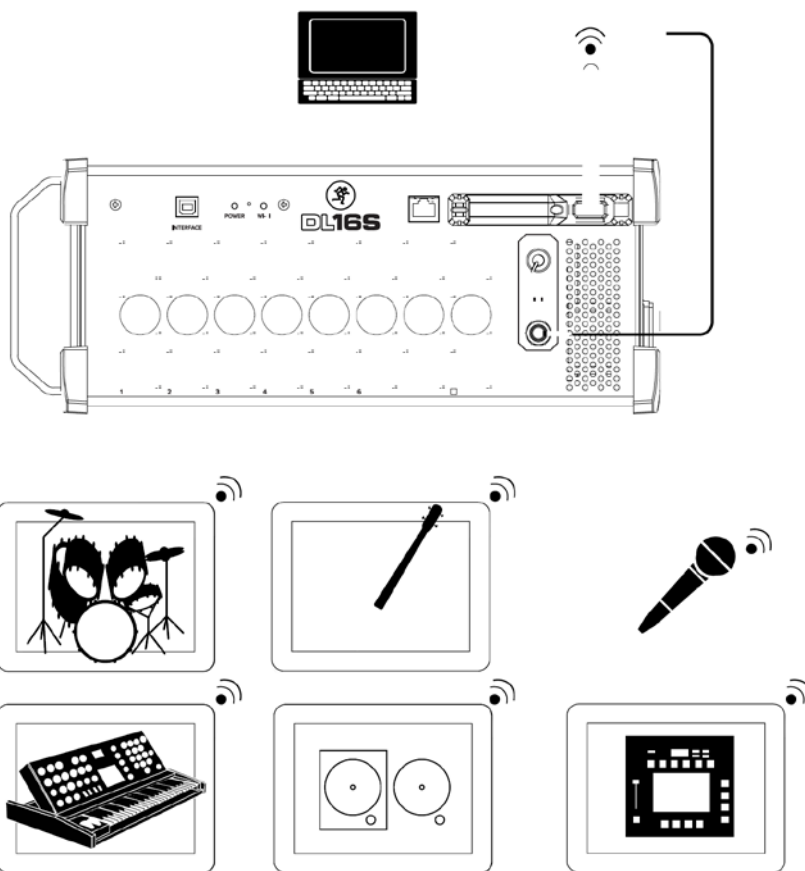


Poměrně běžné zapojení mixpultu DL32S. Mikrofony jsou připojeny ke vstupním kanálům 1-16, které lze použít k snímání bicí soupravy, kytarových a baskytarových komb, akustické kytary, hlavního a doprovodného zpěvu, žesťové sekce a pod. Ke kanálům 25-26 a 27-28 je stereofonně připojena dvojice keyboardů a kytara s baskytarou jsou zapojeny do vstupů 31 a 32, vše přes vstupní konektory Jack 1/4". K dispozici je dalších 10 nevyužitých vstupů pro extra mikrofony!

Výstupy 9-10 jsou přiřazeny jako hlavní výstupy L/R [výchozí stav]. Ty se připojují přímo k páru aktivních subwooferů Thump18S, které jsou propojeny s párem aktivních reproboxů Thump15BST. Výstupy 3-8 jsou přiřazeny jako Aux sendy 1-6, které jsou posílány do šesti samostatných reproboxů Thump12A nastavených jako pódiové odposlechy. Výstupy 1-2 jsou posílány do vysílačů pro in-ear monitory.

Zvukař ovládá hlavní LR mix a pořizuje vícestopý záznam živého vystoupení kapely pomocí multiplatformního zařízení dle svého výběru.

## Ovládání hlavním zvukařem a muzikanty při živém koncertu

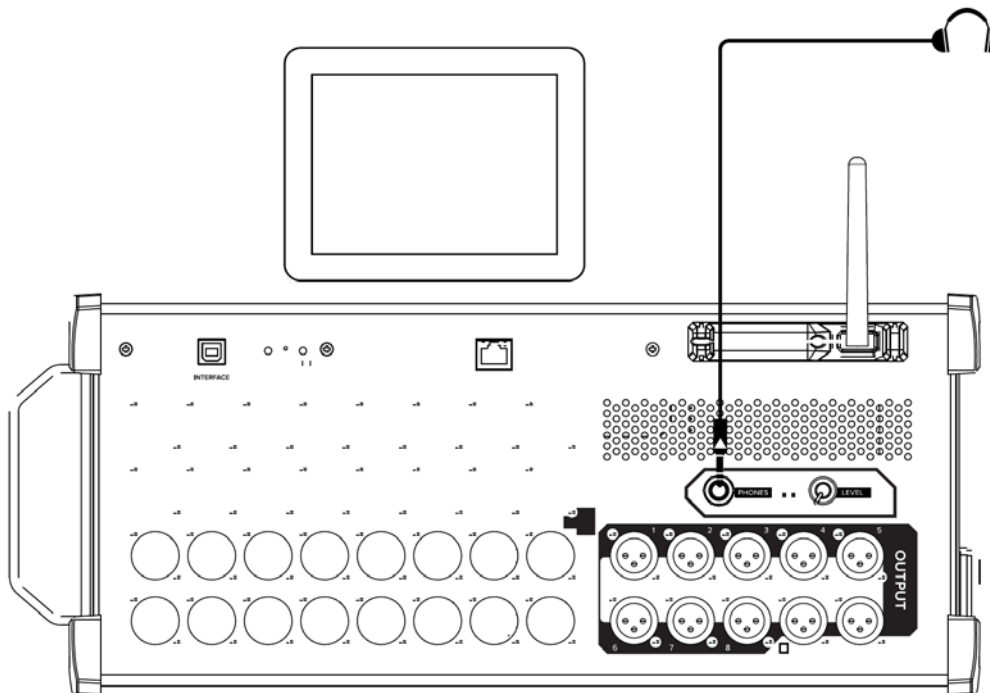


Zde je nastavení pro všechny muzikanty věčně si stěžující, že se v odposlechu málo slyší. Připojte nástroj každého muzikanta, PA a odposlechy jako pro standardní živé vystoupení.

Multiplatformní zařízení pro nastavení hlavního LR mixu a vícestopý záznam živého vystoupení kapely má zvukař u sebe. Ovšem k mixpultům DL16S a DL32S lze připojit až 20 zařízení, kdy každý člen kapely může ze svého zařízení ovládat mix vlastního odposlechu. Jak je vidět na obrázku výše, bubeník, baskytarista, zpěvák, klávesista a DJ mají každý vlastní zařízení - 6 hudebníků, 6 zařízení, 6 a více výstupů (nakonfigurovaných jako Aux).

Problém s muzikanty nespokojenými s odposlechem je vyřešen.

## Studiové nahrávání



DL16S a DL32S jsou kromě živého ozvučování také skvělými mixpulty pro studiové nahrávání. Začněte jednoduchým nastavením a připojením všech potřebných mikrofonů, nástrojů a dalších zdrojů. Dále nastavte úroveň a vytvořte mix, který si přejete. Můžete zvolit jak PC nebo počítač s OS Mac. Počítač se připojuje k USB konektoru na předním panelu mixpultu (16x16 kanálů u DL16S nebo 32x32 kanálů u DL32S).

Nyní již můžete poslouchat své mistrovské dílo přes sluchátka (připojená k sluchátkovému výstupu).

## Dodatek C: Pokyny pro instalaci rackových úchytů

### Úvod

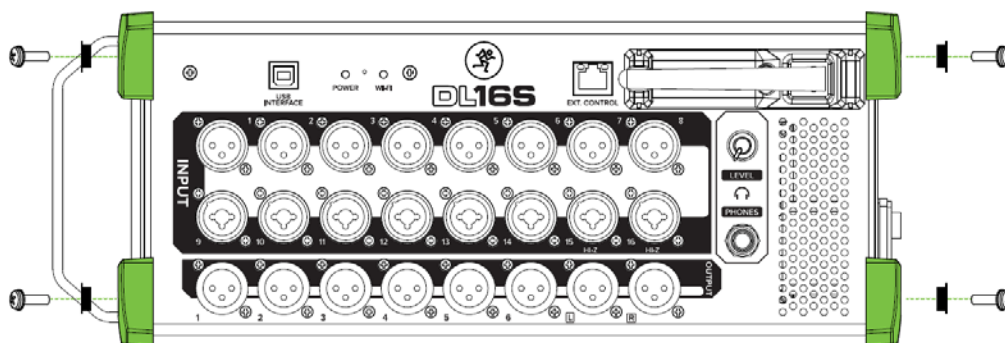
Každý mixpult DL16S a DL32S je dodáván s jedním párem rackových úchytů zasazených do obalové pěny, které jsou viditelné po otevření krabice.

Umožňují montáž mixpultu do standardního 19" racku. Jediným nástrojem potřebným k instalaci je ruční křížový šroubovák.

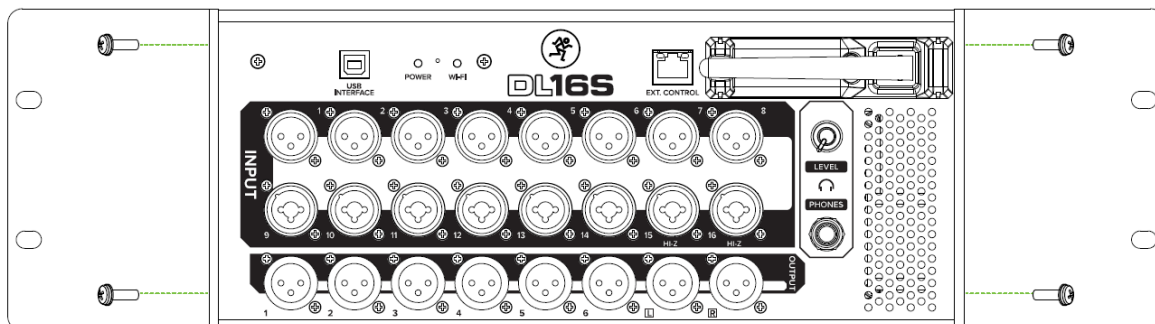
### Postup

(1) — Vypněte mixážní pult a odpojte všechny kabely. Umístěte mixpult přední stranou nahoru (zadní stranou dolů) na měkký a suchý rovný povrch.

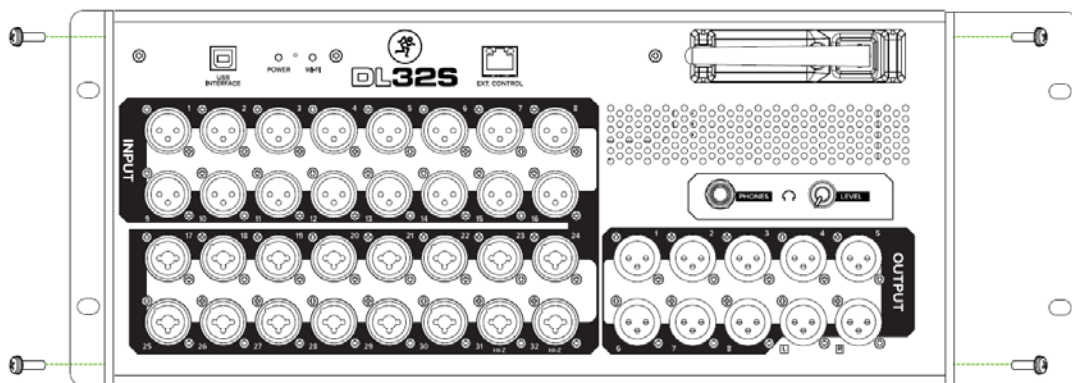
(2) — Pomocí křížového šroubováku odšroubujte čtyři šrouby, podložky a rohové díly, jak je znázorněno níže, a uschovejte je na bezpečném místě. Nyní je nepotřebujete, ale možná je někdy budete znovu potřebovat.



(3) — Pouze pomocí nových dodaných šroubů připevněte rackové úchyty na každé straně mixpultu, jak je znázorněno níže. Šroubovákem bezpečně utáhněte šrouby.



Jak je vidět výše, rackové úchyty pro DL16S mají stejnou velikost a jsou stranově zaměnitelné. Jinými slovy, oba rackové úchyty fungují na obou stranách mixpultu. Rackové úchyty pro DL32S se však liší velikostí. Je vhodné, abyste umístili „menší“ úchyt na levou stranu mixpultu (mixpult čelem k vám); „větší“ úchyt by pak měl být připevněn k pravé straně mixpultu, kde poskytuje prostor navíc pro napájecí kabel.



U mixpultu DL32S je také třeba odstranit boční madlo. Tím vznikne dostatek prostoru pro montáž mixpultu do racku. Jednoduše použijte křížový šroubovák k odstranění dvou šroubů a tyto uložte (spolu s madlem) na bezpečném místě. Stejně jako šrouby a rohové díly (viz kroku 2 postupu výše) je nyní nepotřebujete, ale možná je někdy budete znovu potřebovat.

## Dodatek D : Stav LED kontrolky POWER a Wi-Fi

| Stav kontrolky POWER | Stav kontrolky Wi-Fi | Popis   |
|----------------------|----------------------|---|
| nesvítí              | nesvítí              | Mixpult je vypnutý  |
| souvisle sítí        | pomalou bliká        | Mixpult je připraven a čeká na připojení k počítači, tabletu nebo telefonu.   |
| souvisle sítí        | souvisle sítí        | Mixpult má dobré připojení alespoň k samotnému počítači, tabletu nebo telefonu. Jdi míchat!   |
| souvisle sítí        | rychle bliká         | Mixpult spouští nebo aktualizuje/resetuje konfiguraci sítě. Během této fáze NEVYPÍNEJTE napájení.   |
| pomalou bliká        | souvisle sítí        | Mixpult si vynucuje aktualizaci (viz strana 8).   |
| pomalou bliká        | pomalou bliká        | Probíhá aktualizace firmware. Během této fáze NEVYPÍNEJTE napájení.   |
| rychle bliká         | libovolný stav       | Je nějaký problém s hardwarovým processingem nebo mixpultem. Vypněte mixpult, počkejte 30 sekund a poté jej znovu zapněte. Pokud problém přetrvává, kontaktujte technickou podporu. |

## Řešení problémů

Pokud si myslíte, že má váš mixpult nějaký problém, podívejte se na následující tipy pro řešení problémů a udělejte maximum pro definování problému. Navštivte sekci Support (Podpora) na webových stránkách [www.mackie.com](http://www.mackie.com), kde najdete spoustu užitečných informací, jako jsou FAQ (nejčastěji položené dotazy) a dokumentace. Můžete tak najít odpověď na problém, aniž byste museli posílat mixpult do servisu.

Zde jsou tři užitečné tipy, které by mohly vyřešit některý z níže uvedených problémů (nebo možná jakýkoli jiný problém, který jsme dosud neobjevili):

- (1) — Restartujte tablet, smartphone nebo počítač. Úplně je vypněte a poté znovu zapněte. (Nespokojte se pouze s restartem aplikace Master Fader.)
- (2) — Restartujte mixpult. To je užitečné zejména po aktualizacích firmware a software, kdy mixpult a tablet nebo počítač nejsou úplně sladěné. Jednoduchý restart může někdy udělat velké zázraky.
- (3) — Restartujte externí router (pokud je připojen). Zradilo vás připojení k internetu? Odpojte a znovu připojte router. To může vyřešit mnoho problémů s připojením.

Mixpult neobsahuje žádné uživatelsky opravitelné části (kontakt na odborný servis je uveden na straně 3). Pokud žádný z výše uvedených tipů nezafungoval, čtěte dále:

### Problém s napájením

- Oblíbená otázka: Je to zapojené do zásuvky? Ujistěte se, že je mixpult zapojen do elektrické zásuvky.
- Je hlavní vypínač zapnutý? Pokud ano, proveďte ještě, zda máte funkční zásuvku.

### Žádný zvuk

- Jsou všechna připojení v pořádku? Ujistěte se, že všechny propojovací kabely fungují a jsou na obou koncích bezpečně připojeny. Zkuste stejný zdroj zvuku zapojit do jiného kanálu (shodně nastaveného).
- Je zdroj signálu zapnutý? Funguje?

### Šum nebo hučení

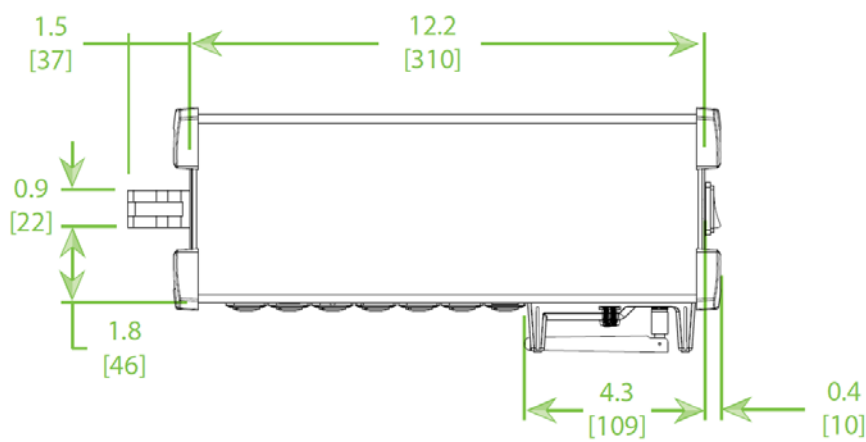
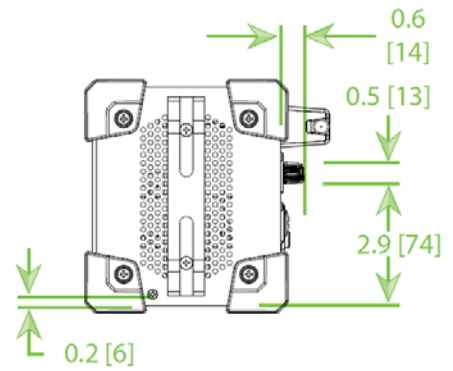
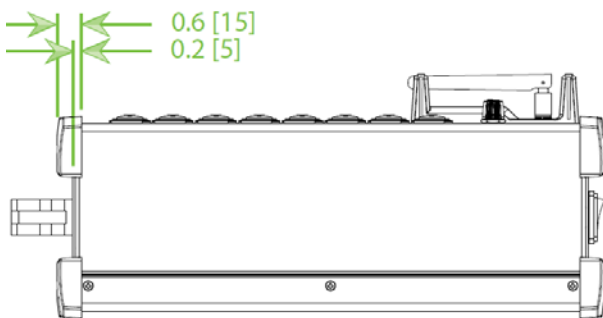
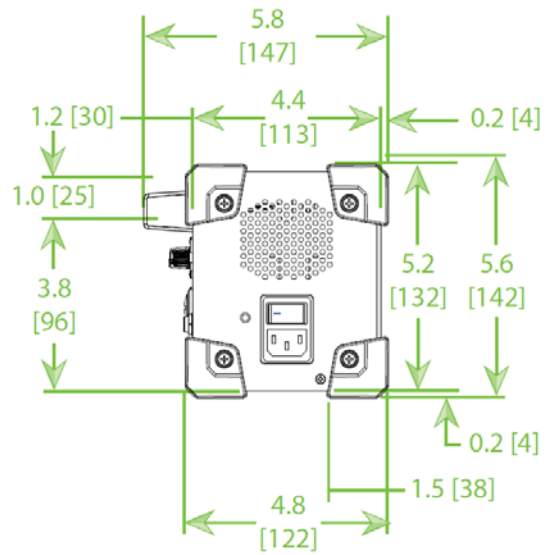
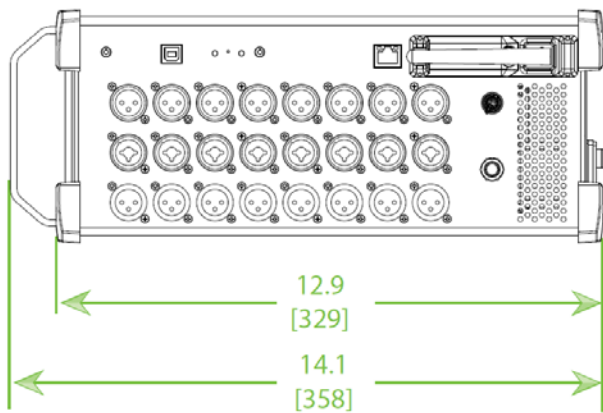
- Jsou všechna připojení v pořádku? Ujistěte se, že všechny propojovací kabely fungují a jsou na obou koncích bezpečně připojeny. Zkuste stejný zdroj zvuku zapojit do jiného kanálu, který nastavte přesně jako podezřelý kanál.
- Používáte nesymetrické kabely? Vyměňte je za symetrické kabely, abyste zjistili, zda to problém vyřeší.
- Snižte vstupní zesílení jedno po druhém. Pokud obtěžující hluk zmizí, je problém přímo v daném vstupu, nebo v čemkoliv, co je do něj zapojeno. Pokud daný zdroj odpojíte a šum zmizí, problém byl zde.
- Je pro mikrofon vyžadováno phantomové napájení?
- Zkuste zapojit všechna zvuková zařízení do stejného zásuvkového okruhu, aby sdílela společnou zem.

### Problémy s bezdrátovým připojením

- Přečtěte si kapitolu Wireless Setup (nastavení bezdrátového připojení) v referenční příručce aplikace Master Fader. Její přečtení od začátku do konce je nejlepší prevencí případných problémů.
- Je váš tablet, smartphone nebo počítač připojen ke správné bezdrátové síti? Ujistěte se, že se nepřepnul do jiné bezdrátové sítě.
- Vybrali jste správný mixážní pult na stránce Tools > Devices (nástroje > zařízení)?
- Používáte nejnovější firmware Master Fader a DL Series? Přejděte na stránky Google Play, App Store nebo Mackie a vyhledejte aktualizaci.
- Pokud používáte externí router, připojili jste ethernetový kabel ke správnému portu? Ujistěte se, že používáte port LAN a ne port WAN.
- Pokud používáte externí router, připojili jste a zapnuli router PŘED zapnutím mixpultu?
- Vynuťte ukončení aplikace Master Fader.
- Pokud používáte externí router, zkuste jiný ethernetový kabel.
- Pokud používáte externí router, zkuste jiný router.



# Rozměry – DL 16S



Hmotnost  
2,8 kg



# Rozměry – DL 32S

