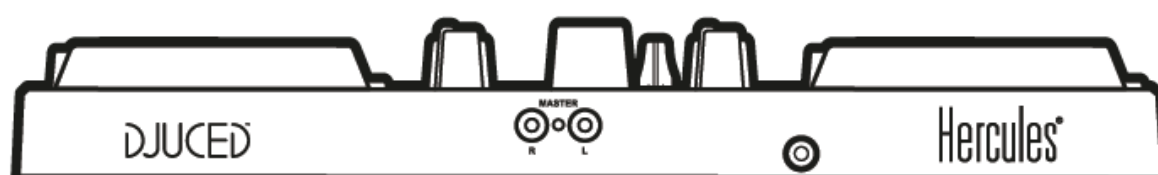
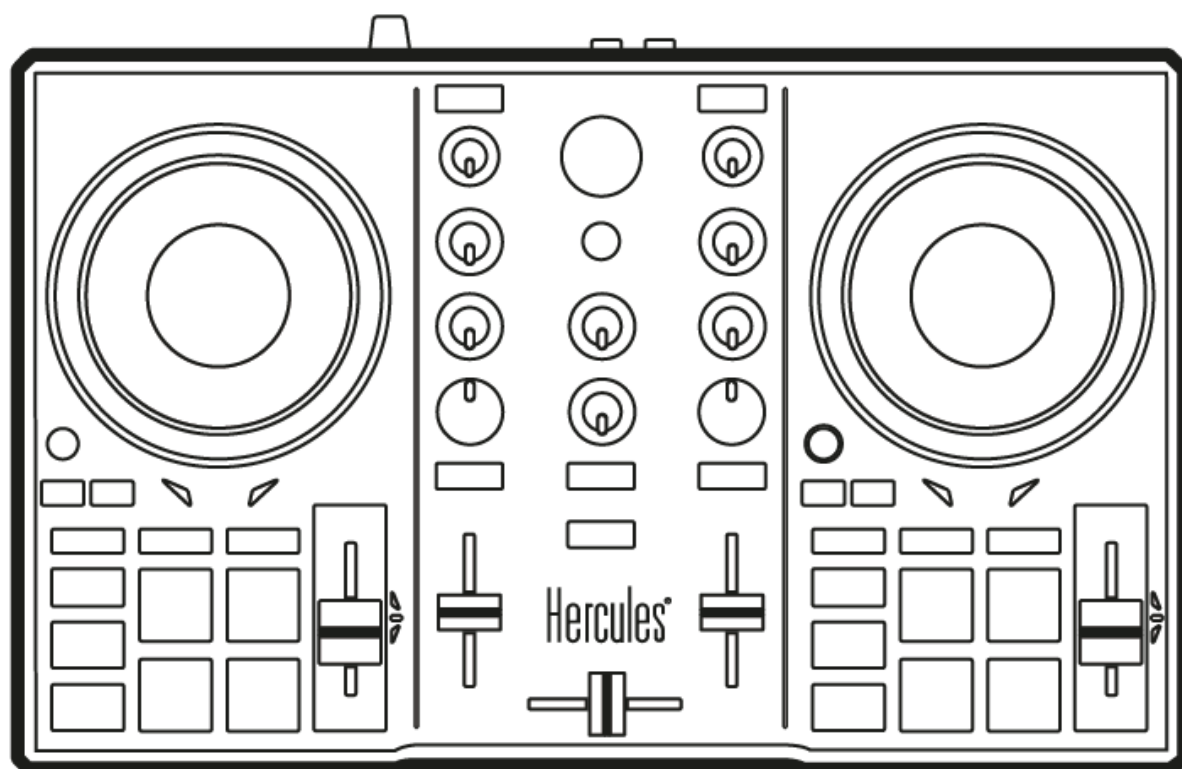


Uživatelský manuál

DJCONTROL IMPULSE 200



1. Přehled



2. Obsah balení

- Hercules DJControl Inpulse 200
- DJUCED® nálepka
- Záruční list

3. Specifikace výrobku

3.1. *Mechanické vlastnosti*

- Rozměry: 12.6 x 7.7 x 1.9" / 32 x 19.5 x 4.9 cm
- Hmotnost: 1.98 lb / 0.9 kg

3.2. *Technická specifikace*

1. USB MIDI řadič, vybavený:

DECK

- 8 transportních tlačítek: SHIFT / PLAY / CUE / SYNC
- 2 matice, každá po 4 tlačítkách a 2 tlačítka přiřazená k režimům (HOTCUE, ROLL, FX, SAMPLER)
- 4 LOOP IN/OUT tlačítka
- 2 tlačítka Vinyl
- 2 dotykově citlivé kapacitní jog wheels
- 2 pitch faders
- Světelný průvodce beatmatch

MIXER

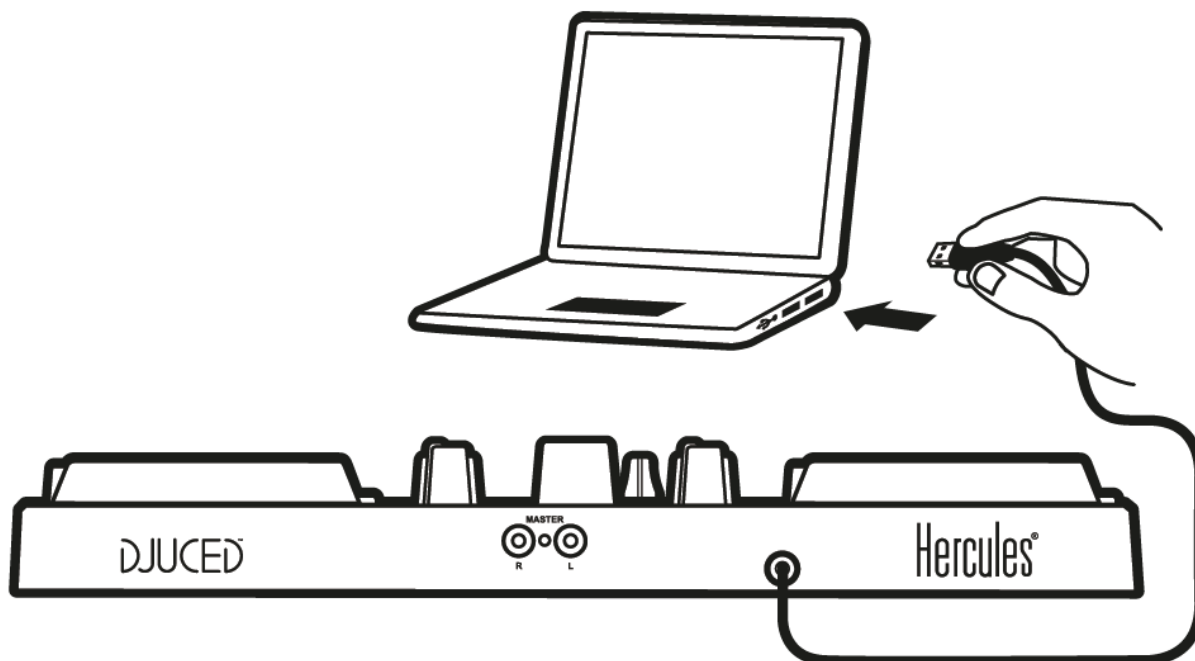
- 1 rotační enkodér se zabudovaným přepínačem pro procházení adresáři a seznamy skladeb
- 1 podsvícený kroužek a tlačítko Asistenta, které uživateli umožňuje prohlížení a výběr úrovně energie nejlepší následující skladby pro mixování, navrženou Asistentem
- 2 tlačítka pro nahrání skladeb do decků (virtuálních gramofonů)
- 2 dvoupásmové ekvalizátory s příslušnými potenciometry (HIGH, LOW)
- 2 potenciometry pro ovládání hlasitosti hlavní a sluchátkový výstup (hardwarová nastavení)
- 2 tlačítka pro zapnutí a vypnutí monitorování přes sluchátka a + tlačítko zapnutí a vypnutí monitorování hlavního výstupu
- 2 fadery hlasitosti
- 1 crossfader

2. Zabudované multikanálové audio rozhraní

- Reprodukční výstup (= výstup 1-2) s konektory RCA
 - Maximální výkon = 5 dBu při 1 k Ω
 - THD+N @ 1 kHz ~ -80 dB
 - Vzorkování = 24-bit
 - Frekvence vzorkování = 44 kHz
- Sluchátkový výstup (= výstup 3-4) s konektorem 1/8" (3.5 mm)
 - Maximální výkon = 5 dBu při 32 Ω @1 kHz
 - THD+N @ 1 kHz ~ -75 dB
 - Vzorkování = 24-bit
 - Frekvence vzorkování = 44 kHz

4. Instalace

4.1. Připojení k počítači (USB)



Poznámka: Pokaždé, když připojíte vaše zařízení k počítači se spustí LED iluminační sekvence režim Vegas Mode. Režim Vegas Mode probíhá ve čtyřech fázích, které rozsvícení všech LED diod a zobrazení všech čtyř možných barev pro vícebarevné podsvícení energetického kroužku.



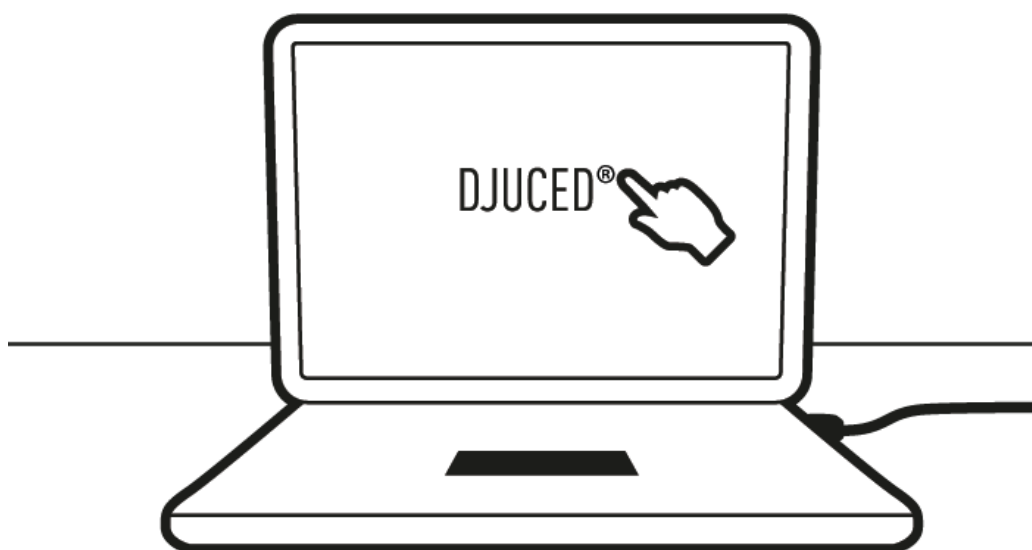
4.2. *Stažení DJUCED®*

Do internetového prohlížeče zadejte:

<https://www.djuced.com/hercules>

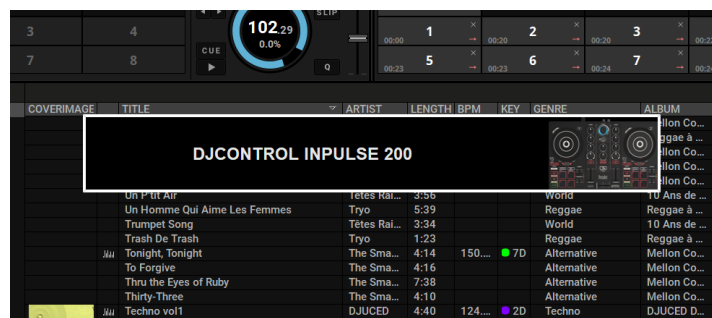


Stáhněte a nainstalujte DJUCED®.

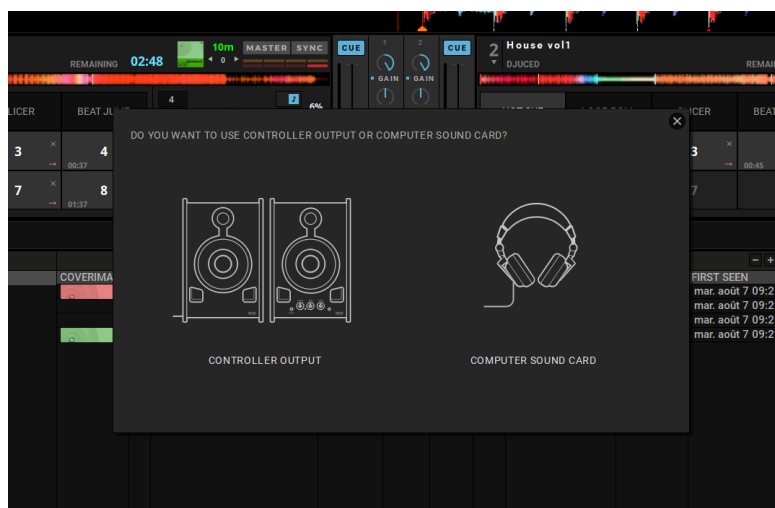


4.3. *Spuštění DJUCED®*

5. Objeví se okno, oznamující, že váš produkt byl úspěšně detekován a je připraven k použití.

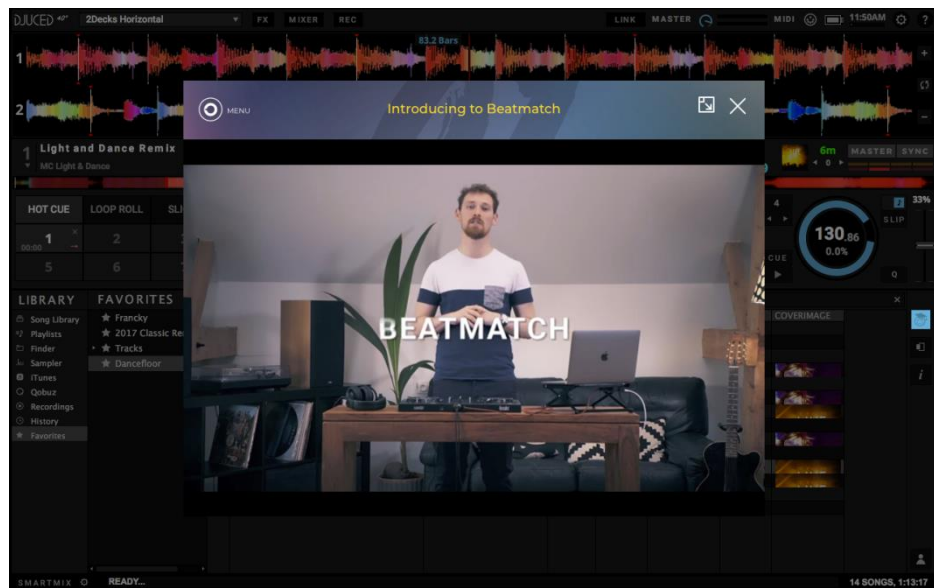


Při prvním spuštění softwaru DJUCED®, budete provedeni procesem nastavení vašeho produktu, připojením různých zařízení jako jsou sluchátka anebo aktivních reproduktorů; také vám budou podány pokyny, jak vybrat reproduktory zabudované v počítači – abyste mohli začít pracovat s produktem, v případě že nemáte sluchátka anebo aktivní reproduktory. Abyste mohli začít postupujte krok za krokem podle pokynů na displeji.



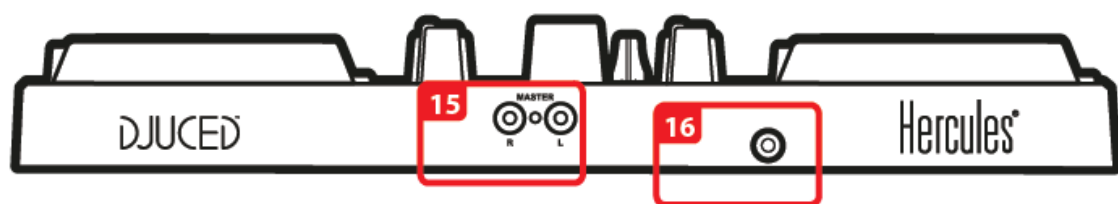
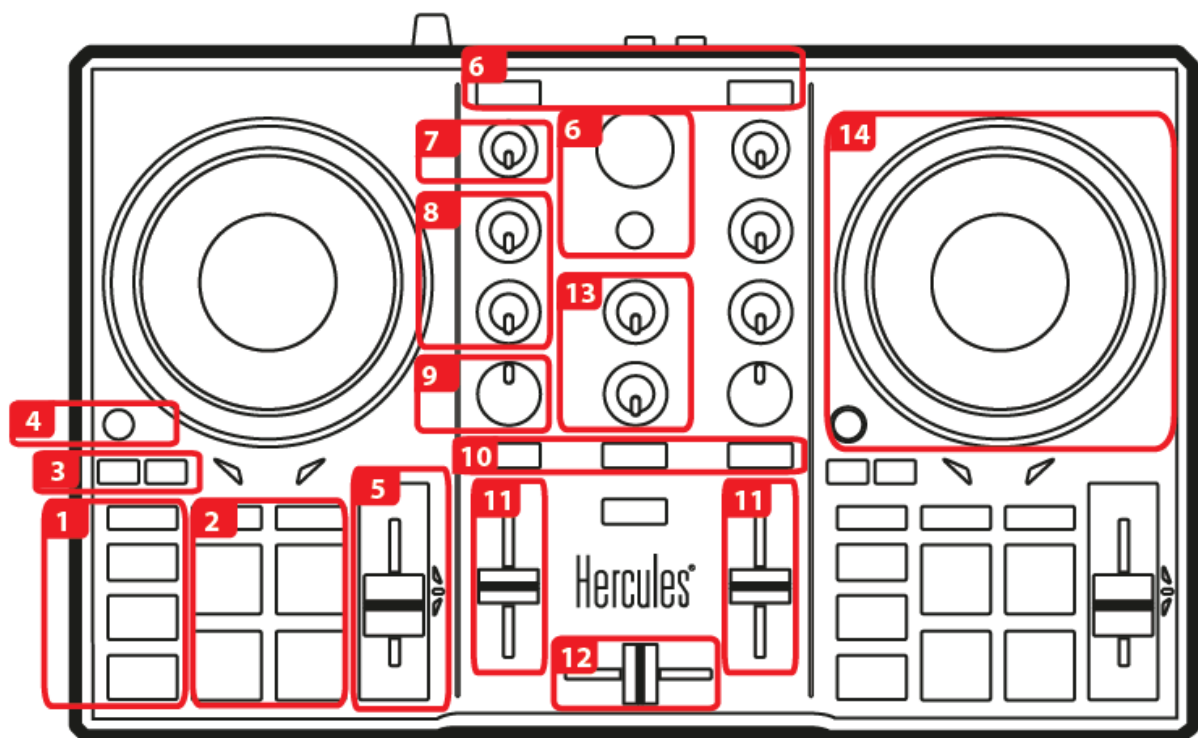
5.1. **Hercules DJ Academy**

Postupujte podle návodů Hercules DJ Academy integrovaných do DJUCED®, ke kterým máte přístup kliknutím na ikonu .



6. Popis funkcí

6.1. *Popis produktu*



1. Transportní tlačítka: SYNC, CUE, přehrávání/pauza, SHIFT
2. Výkonnostní pady
3. Smyčka In/Out (začátek smyčky/ konec smyčky)
4. Povolit/zakázat režim Vinyl (Scratch)
5. Fader nastavení tempa s vizuální pomocí beatmatchingu (červené LED), a zelenou centrální LED pro návrat k původnímu tempu
6. Procházení knihovnou; tlačítko Asistenta pomoc při výběru nejlepší následující skladby a zobrazení/výběr energetické úrovně navrhované skladby; nahrání skladby do příslušného decku
7. Ovládání zisku
8. Dvou pásmová ekvalizace (VYSOKÁ / STŘEDNÍ / NÍZSKÁ)
9. Duální filtry (low-pass/high-pass)
10. Monitorování virtuálních decků 1 a 2 ve sluchátkách a hlavního výstupu
11. Fadery hlasitosti virtuálních decků 1 a 2
12. Crossfader
13. Sluchátkový výstup a hlavní výstup (hardwarové nastavení)
14. Deck: Scratch, Pitch bend
15. Reprodukční výstup (1-2) ve formátu RCA pro připojení aktivních reproduktorů
16. USB kabel pro připojení k počítači
17. Sluchátkový výstup (3-4) in 1/8" (3.5 mm) ve formátu mini-jack

EKVALIZÉR (EQ)

OTOČNÝ KNOFLÍK ovládá intenzitu **EQ** v DJUCED®.
Jeden regulátor je přiřazen k jednomu pásmu: **VYSOKÉ / STŘEDNÍ / NÍZKÉ**.

Tyto regulátory fungují stejně na decku + a 2.

ZISK

Potenciometr nastavení zisku pro decky 1 a 2.

Snadné procházení **NAHORU/DOLU** hudební knihovnou otáčením enkodéru do **LEVA/PRAVA**.

STISKEM enkodéru **VYBERETE ADRESÁŘE / SOUBORY**.

Stiskem **SHIFT** a stiskem enkodéru se vrátíte do kořenového adresáře prohlížeče.

Stiskem tlačítka **ASSISTANT** se zobrazí panel návrhů nejlepších následujících skladeb pro mixování.

Stiskem tlačítka **ASSISTANT** a otáčením enkodéru nastavíte úroveň energie navrhované skladby.

TLAČÍTKA NAHRÁVÁNÍ

Tato tlačítka mají dvě funkce:

- Sbalení / rozbalení adresáře.
- Nahrání vybrané skladby do cílového decku.

NÁSLECH PRE-FADER LISTENING (PFL)

Povoluje/zakazuje tlačítko  pro povolení/zakázání zvuku každého decku ve vašich sluchátkách, a **MASTER** tlačítko pro povolení/zakázání mixovaného zvuku (přehrávaného publiku) ve vašich sluchátkách.

Regulátory hlasitosti **SLUCHÁTEK** a **MASTER** ovládají hlasitost ve sluchátkách a reproduktorech.

HLASITOST FADERS

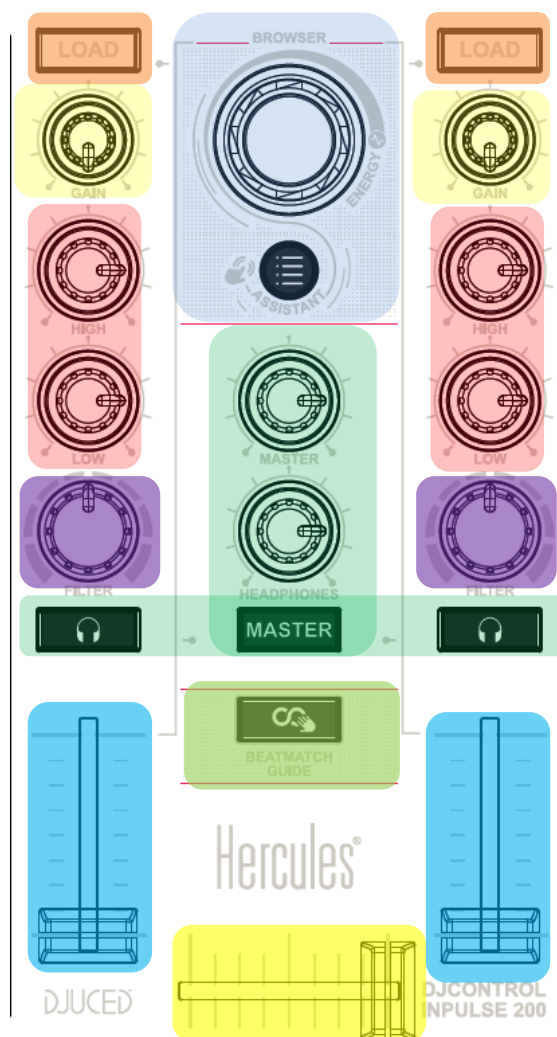
Faders (na každém decku) ovládají hlasitost každého z decků.

CROSSFADER

Tento fader vám umožní mixovat hudbu z různých decků.

FILTER

Potenciometr **FILTER** vám umožní nastavit frekvenci dvojitého filtru (low-pass/high-pass).



PRŮVODCE BEATMATCH

Tlačítko, které povolí/zakáže průvodce beatmatch (**TEMPO** a **BEAT ALIGN**).

VINYL

Toto tlačítko povoluje/zakazuje režim SCRATCH (použité ve spojení s jog wheels).

REŽIM

Ve spojení s pady, umožňují tato tlačítka výběr režimu padu (HOTCUE/ROLL/FX/SAMPLER), nezávisle na každém decku.

Sekundární režimy (FX and SAMPLER) mohou být přístupné dlouhým stiskem ½ vteřiny (0.5 vteřiny) příslušného tlačítka: sekundární režim je indikován blikajícím tlačítkem.

TLAČÍTKO PŘEHRAVÁNÍ/PAUZA

Přehrávání nebo pozastavení skladby na odpovídajícím decku (deck 1 nebo 2).

TLAČÍTKO CUE

- Pokud skladba **NENÍ** přehrávána, vloží se Cue point do aktuální pozice **přehrávané skladby**.

- Pokud skladba **JE** přehrávána, aktuální pozice přehrávání se přesune na **poslední použitý Cue point** a přehrávání stopy se zastaví.

- **Stiskem a podržením tlačítka CUE** se spustí přehrávání stopy; **uvolněním tlačítka** se stopa vrátí na Cue point.

- Stiskem tlačítka CUE a TLAČÍTKA PŘEHRAVÁNÍ/PAUZA se spustí CUE-PLAY (CUP).

- **SHIFT + CUE** = návrat na začátek skladby.

TLAČÍTKO SYNC

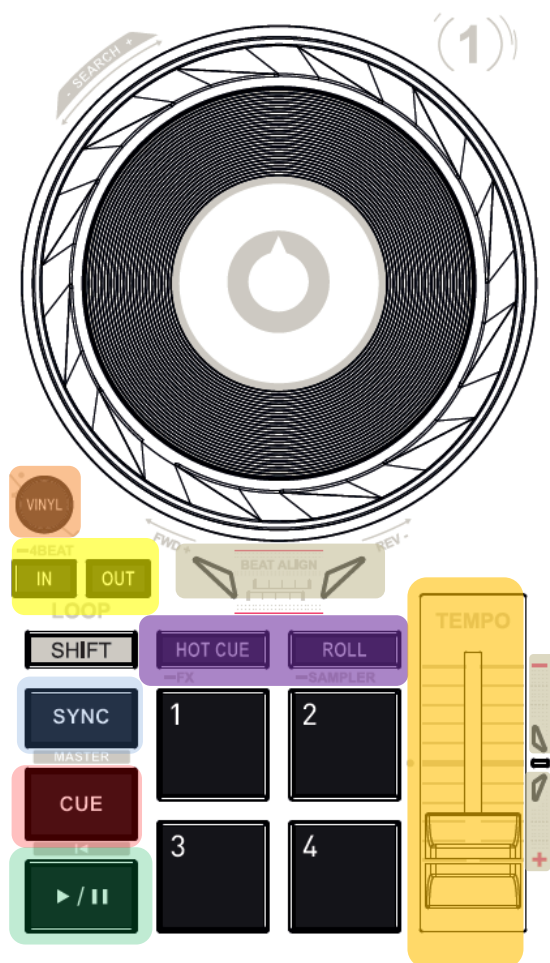
- Stiskem tlačítka **SYNC** se synchronizuje BPM decku s Master Tempo.

- Stiskem **SHIFT + SYNC** vnutíte aktuálnímu decku Master Tempo.

SMYČKA

- Povoluje/zakazuje smyčku výběrem vstupního bodu (**IN**) a výstupního bodu (**OUT**) smyčky. Pokud podržíte tlačítko **LOOP IN** na ½ vteřiny, spustí se automatická smyčka (o délce 4 dob).

V kteroukoliv chvíli můžete aktivní smyčku rozdělit 2 nebo 2x prodloužit současným stiskem **SHIFT + LOOP IN** (vydělení 2) nebo **SHIFT + LOOP OUT** (zdvojnásobení).



TEMPO

TEMPO fader vám umožní ručně nastavit rychlost přehrávání skladby (BPM), aby bylo možné synchronizovat dvě různé stopy. Zelená LED vpravo od faderu indikuje, že přehrávaná stopa je přehrávána v originálním tempu (TEMPO fader je ve středu).

PRŮVODCE BEATMATCH (4 červené šipky na decku)

Vizuální průvodce TEMPO: ukazuje zde je zapotřebí snížit či zvýšit rychlost přehrávání stopy (tj. zvýšit nebo snížit TEMPO fader).

Vizuální průvodce BEAT ALIGN: ukazuje, kterým směrem má být pootočen jog wheel, aby došlo ke sladění beatgrids obou stop.

V režimu HOTCUE

Stiskem padu PŘIDÁ HotCue do aktuálně přehrávané pozice.

Stiskem padu přesunete aktuálně přehrávanou pozici na příslušný HotCue.

Pro smazání HotCue, stiskněte SHIFT + pad.

PŘIDÁNÍ nebo **SMAZÁNÍ** až 4 **HOTCUES** za běhu.

V režimu ROLL

Pad 1 umožňuje dočasnou smyčku 1/16 taktu.

Pad 2 umožňuje dočasnou smyčku 1/8 taktu.

Pad 3 umožňuje dočasnou smyčku 1/4 taktu.

Pad 4 umožňuje dočasnou smyčku 1/2 taktu.

Přehrávání stopy pokračuje na pozadí a pokud smyčku ukončíte/necháte běžet, přehrávání skladby pokračuje, aniž by došlo ke ztrátě rytmu nebo frázování.

V režimu _FX mode (dlouhý stisk)

Pad 1 umožňuje automatický přechod s efektem FadeToGrey.

Pad 2 umožňuje automatický přechod s efektem Transdelay.

Pad 3 umožňuje automatický přechod s efektem Flanger.

Pad 4 simuluje Baby Scratch.

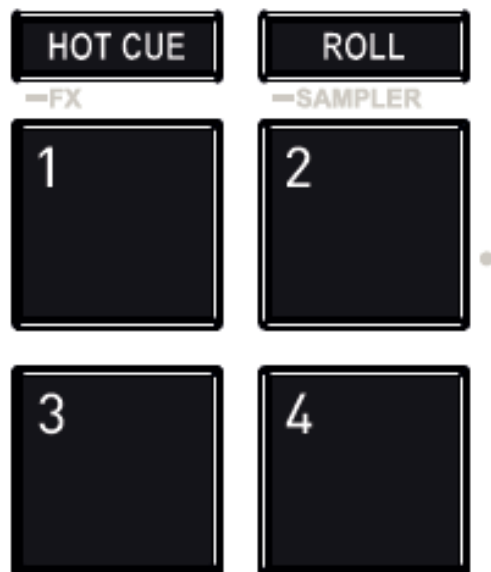
V režimu _SAMPLER (dlouhý stisk)

Pady vám umožní přehrát 4 vzorky, nalezené na prvním řádku mnohavrstevného sampleru v DJUCED®.

Pad nesvíí = není přehráván žádný vzorek.

Pad svítí = vzorek je přehráván.

SHIFT + pad = zastavení přehrávaného vzorku.



JOG WHEEL

Jog wheels jsou dotykově citlivé a kapacitní, jsou schopné reagovat na nejjemnější dotek vašich prstů. Pomocí jog wheels můžete:

- se přesouvat v rámci stopy (při zastaveném přehrávání).
- ovládat pitch bend stopy (během přehrávání).
- scratch (pokud je režim Vinyl (Scratch) povolen), dotykem v horní části jog wheel a otáčením jog wheel doleva nebo doprava.

Ve spojení s tlačítkem **SHIFT** můžete přistupovat k funkci **vyhledávání** a rychle se pohybovat v rámci stopy.

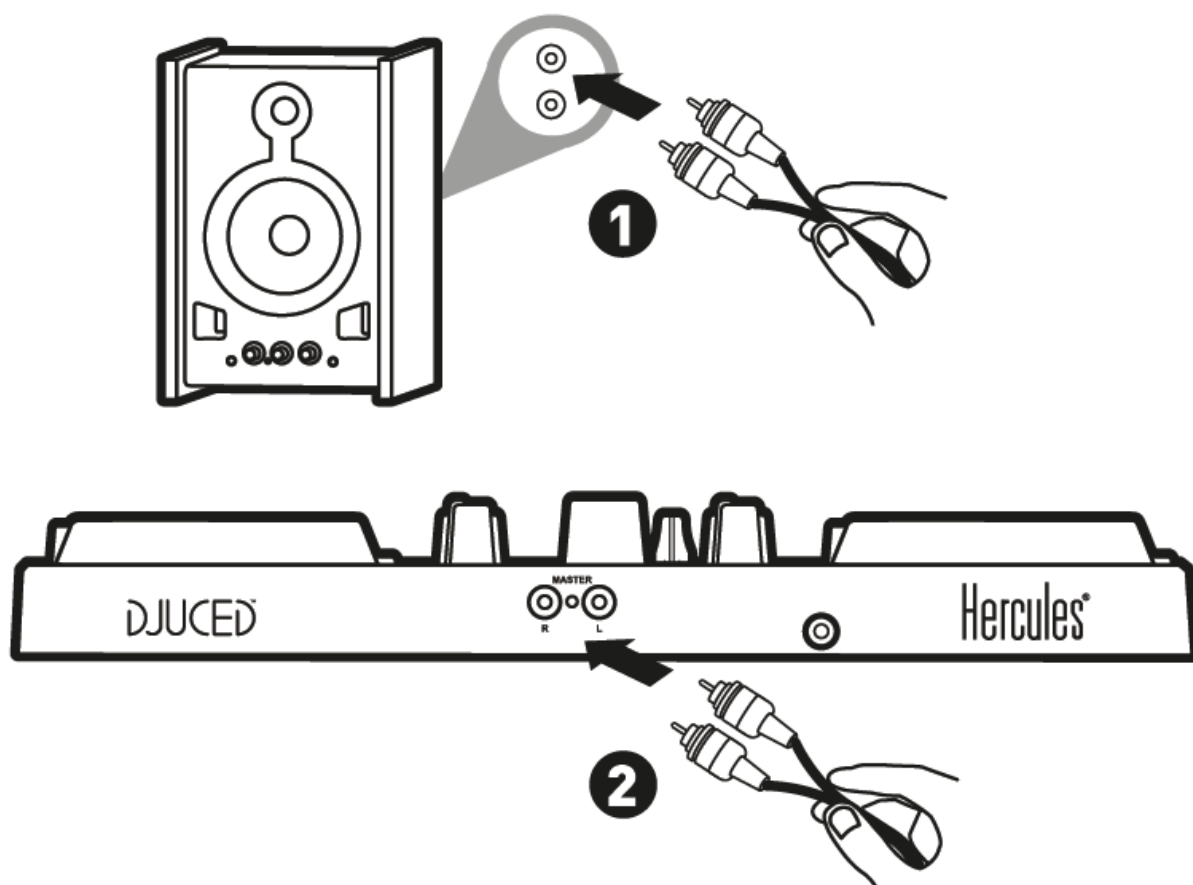


1.1. Multi kanálová zvuková karta

Produkt obsahuje zabudovanou multi kanálovou zvukovou kartu, která vám umožňuje přehrát vaši namixovanou hudbu posluchačům prostřednictvím reproduktorů (reproduktorový výstup) a monitorovat následující skladbu, kterou připravujete, ve vašich sluchátkách (sluchátkový výstup).

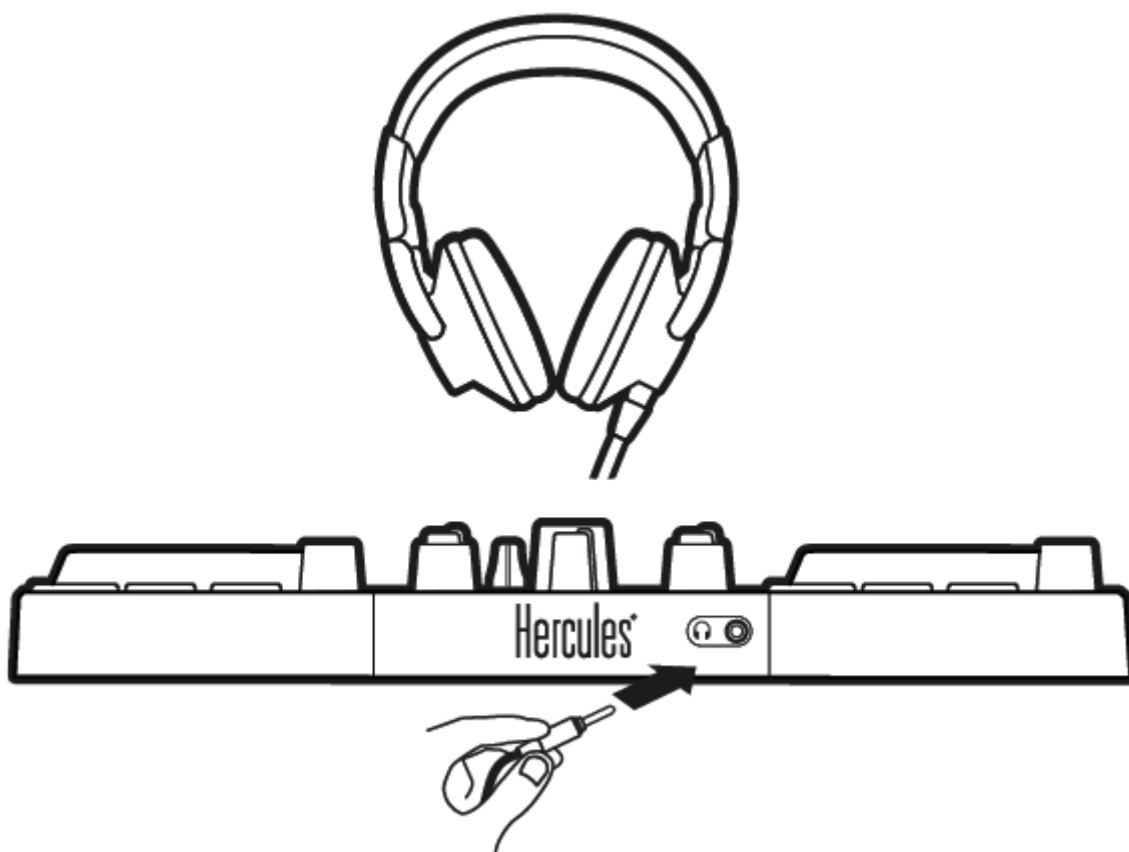
1. Reproduktorový výstup (= výstup 1-2)

Vaše reproduktory se připojují k reproduktorovému výstupu, který se nachází v zadní části vašeho produktu.



1. Sluchátkový výstup (= výstup 3-4)

Vaše sluchátka se připojují ke sluchátkovému výstupu , který je umístěn na čelním panelu vašeho produktu.



2. Ve výchozím nastavení, pokaždé, když pult připojíte, je sluchátkový výstup přiřazen k výstupu 3-4, tak aby spolupracoval se všemi programy pro DJ, které jsou dostupné na trhu, včetně zejména s DJUCED®.
3. Nicméně, pokud chcete používat váš sluchátkový výstup například k poslechu na počítači za použití iTunes, je nutné přesměrovat výstup 1-2 na sluchátkový výstup. Abyste toho docílili, stiskněte tlačítko Master.

3.1. Kompatibilita

1. USB Audio / USB MIDI

Tento výrobek je typu plug and play a může na jakémkoliv počítači PC nebo Mac pracovat bez ovladačů, neboť splňuje standardy pro USB Audio a USB MIDI.

2. ASIO

Ovladače ASIO jsou dostupné ke stažení z produktové stránky na webové stránce podpory Hercules. Stáhněte je, pokud je vyžaduje vaše softwarová aplikace, nebo chcete těžit z výhod nižšího zpoždění vašeho PC. Ovladače Hercules ASIO obsahují ovládací panel, který je dostupný přes příslušnou ikonu na hlavním panelu na PC nebo v application\Hercules\DJControl Inpulse 300 directory na Mac.

Tento ovládací panel vám umožní konfigurovat různá nastavení ASIO, jako jsou velikost vyrovnávací paměti a zpoždění.



Postup konfigurace nastavení ASIO je následující:

- Nastavte velikost USB bufferu na „Standard (4 ms)“.
- Nastavte velikost bufferu ASIO pro začátek na 512.
- Spustěte vaši aplikaci (např.: DJUCED®) a vyberte ovladač DJControl Impulse 200 ASIO:

Jakmile je ovladač ASIO používán softwarem, není možné jeho nastavení pomocí ovládacího panelu změnit. Toto je naprosto normální, neboť to znamená, že ASIO ovladač je používán.

- Spustěte svůj program a poslouchejte, zda uslyšíte nějaké artefakty (kliknutí, praskání) a problémy se zpožděním: pokud se tyto problémy vyskytnou, bude nutné upravit velikost vyrovnávací paměti následujícím způsobem.
- Ukončete váš program a nastavte ASIO buffer o jednu hodnotu:
 - *Pro snížení zpoždění, snižte velikost bufferu.*
 - *Pokud zaznamenáte chyby nebo artefakty ve zvuku, zvýšte velikost bufferu.*

Tento postup bude nutné opakovat až naleznete optimální velikost bufferu pro váš systém.

Ovladače jsou dostupné na: **<https://support.hercules.com>**

1. Aktualizace firmwaru

Váš výrobek je vybaven funkcí automatické aktualizace firmwaru. Tato funkce vyžaduje instalaci ovladačů Hercules a je nutné postupovat podle instrukcí na displeji. Firmware bude aktualizován automaticky.

Ovladače jsou dostupné na: **<https://support.hercules.com>**

Ovládací panel poskytuje také informace o verzi ovladače instalovaném ve vašem počítači na Záložce ABOUT. Pokud budete potřebovat kontaktovat technickou podporu, připravte si informace o verzi ovladače.