# Návod na použitie DJCONTROL INPULSE 500

## 1. Prehľad





## 2. Obsah balenia

- Hercules DJControl Inpulse 500
- USB kábel
- Sprievodca inštaláciou a rýchlym zapojením
  Informácia o záruke

## 3. Špecifikácie zariadenia

## 3.1. Fyzické špecifikácie

- Rozmery: 21.3 x 11.7 x 2.2 palcov / 54 x 29.6 x 5.6 cm (šírka x hĺbka x výška, so zasunutými nožičkami, t.j. zložený) 21.3 x 11.7 x 3.6 palcov / 54 x 29.6 x 9.1 cm (šírka x hĺbka x výška, s vytiahnutými nožičkami, t.j. nezložený)
- Váha: 7.1 lb / 3.2 kg

## 3.2. Technické špecifikácie

#### 1. USB MIDI mixážny pult, obsahuje:

## 2 DECKY

- 2 x 4 ovládacie tlačidlá: SHIFT / PLAY / CUE / SYNC
- 2 sety 8 padov = spolu 16; a 2 sety 4 tlačidiel na módy pre pady = spolu 8 (HOT CUE, LOOP, SLICER, SAMPLER, MODE 5, MODE 6, MODE 7, MODE 8)
- 2 x 3 LOOP ovládače: tlačidlá LOOP IN a LOOP OUT na každom decku; 1 otočný enkóder LOOP SIZE na každom decku so vstavaným tlačidlom; Reloop (opustiť slučku)
- 2 x 3 tlačidlá na módy: Vinyl / Slip / Quantize
- 2 kapacitné dotykové mixážne taniere
- 2 pitch fadre
- 2 x 2 svetelné sprievody (Tempo a Phase) pre súlad tempa dvoch skladieb

## MIXER

- Ovládacie prvky navigácie:
  - o 1 otočný enkóder s integrovaným tlačidlom pre navigovanie v hudobnej knižnici a 1 podsvietený kruh zobrazujúci energetickú úroveň hlavnej skladby
  - 2 tlačidlá pre nahranie pesničiek na decky (virtuálne gramofóny)
  - 1 tlačidlo Assistant, ktoré Vám pomôže vybrať skladby, ktoré sa majú prehrať
  - 1 tlačidlo Beatmatch Guide
- Ovládacie prvky mixovania na decku:
  - 2 trojpásmové ekvalizéri s ovládačmi frekvencie HIGH (výšky), MID (stredy) a LOW (basy)
  - 2 gain ovládače decku
  - 2 fadery hlasitosti decku
  - 2 VU-metre hlasitosti decku, každý s 9 levelmi

- 2 tlačidlá pre zapnutie/vypnutie monitorovania deckov v slúchadlách a 1 tlačidlo na zapnutie/vypnutie monitorovania výstupu Master v slúchadlách
- o 1 crossfader, plus 1 prepínač pre výber medzi 3 rôznymi crossfader krivkami
- Ovládacie prvky Filter/Fx:
  - 2 ovládače filter/efekty
  - 4 efektové tlačidlá pre spustenie efektu kontrolovaného cez ovládače filter/efekty
- Mixážne ovládacie prvky pre vstupy a výstupy (cez hardvér):
  - Vstup mikrofónu: 1 ovládač hlasitosti mikrofónu; 2 ovládače ekvalizéra mikrofónu pre HIGH (výšky) a LOW (basy); 1 dvojfarebný VU-meter (vypnutý = žiadny zvukový signál / zelený = zvukový signál / červený = saturácia zvukového signálu) (hardvérové nastavenie)
  - Vstup Áux: 1 prídavný ovládač hlasitosti vstupu a 1 prídavný ovládač filtra (hardvérové nastavenie); 1 dvojfarebný VUmeter (vypnutý = žiadny zvukový signál / zelený = zvukový signál / červený = saturácia zvukového signálu) (hardvérové nastavenie)
  - Výstup pre slúchadlá: 1 ovládač hlasitosti pre slúchadlá; 1 ovládač Cue/Master na výber toho, čo počujete na svojich slúchadlách (hardvérové nastavenie)
  - Výstup Master: 1 ovládač hlavnej hlasitosti; 1 hlavný VU meter s 5 úrovňami (hardvérové nastavenie)

## 2. <u>Vstavané viackanálové zvukové rozhranie</u>

Audio rozlíšenie: 24-bit Vzorkovacia frekvencia = 44.1 kHz

Výstupy:

- Výstup reproduktorov (= 1-2): 2 x RCA výstupy + 2 x 1/4"/ 6,35 mm konektor pre výstupy
- Výstup pre slúchadlá (= 3-4): 1/8"/ 3,5 mm stereo mini-konektor + 1/4" / 6,35 mm stereo konektor výstupov

Vstupy:

- AUX prídavný vstup (= 1-2): 2 x RCA vstupy + 1 x 1/8 "/ 3,5 mm mini-konektor stereo vstup
- Vstup mikrofónu MIC: vyvážený 1/4"/ 6,35 mm konektor pre vstup

## 4. Inštalácia

## 4.1. Pripojenia

1. Pripojenie k počítaču (cez USB)



**Poznámka:** LED sekvencia osvetlenia (nazývaná Vegas mode) sa spustí pri každom pripojení zariadenia k počítaču a zobrazuje, kde je LED osvetlenie umiestnené.

2. Pripojenie reproduktorov



Pripojte vstupy na aktívnych reproduktoroch k výstupom Masters na DJControl Inpulse 500 (2 x RCA alebo 2 x 1/4"/ 6,35 mm konektor). Môžete použiť oba výstupné formáty súčasne: napríklad pripojením jedného páru výstupných konektorov k hlavným reproduktorom, ktoré budú hrať váš mix pre publikum, a druhého páru výstupných konektorov k monitorovacím reproduktorom.

## 3. Pripojenie slúchadiel

Pripojte svoje slúchadlá k 1/4"/ 6,35 mm stereo konektoru výstupu alebo 1/8" / 3,5 mm stereo mini-konektoru na prednom paneli DJControl Inpulse 500.



## 4.2. Stiahnutie softvéru

#### 1. Serato DJ Lite

Navštívte prosím: https://serato.com



Stiahnite a nainštalujte **Serato DJ Lite**.



**Poznámka:** DJControl Inpulse 500 zahŕňa licenciu pre Serato DJ Lite, nie licenciu pre Serato DJ Pro. Ak si nainštalujete Serato DJ Pro namiesto Serato DJ Lite, Serato DJ Pro bude funkčné s Vašim DJControl Inpulse 500 len po dobu trvania skúšobnej verzie. Ak chcete pokračovať v používaní Serato DJ Pro aj po ukončení skúšobného obdobia, budete si musieť licenciu pre Serato DJ Pro kúpiť.

2. <u>DJUCED®</u> Navštívte prosím: <u>https://www.djuced.com/hercules</u>



Stiahnite a nainštalujte **DJUCED**<sup>®</sup>.

Hercules ovládače

Navštívte prosím:

## https://support.hercules.com/product/djcontrolinpulse500/

Stiahnite si balík ovládačov pre operačný systém Vášho počítača.

- Pre macOS<sup>®</sup>: HDJCSeries Mac
- Pre Windows<sup>®</sup>: HDJCSeries PC

Windows<sup>®</sup> potrebuje ovládače pre používanie DJControl Inpulse 500 v režime ASIO, čo znižuje dobu odozvy v porovnaní s režimom WASAPI a je tak spravidla stabilnejší.

Ovládače Vám tiež umožňujú otestovať váš DJControl Inpulse 500 a overiť verziu firmvéru na systémoch Windows<sup>®</sup> a macOS<sup>®</sup>.

## 4.3. Začíname s DJUCED®

1. <u>Rozpoznanie</u>

Keď sa DJUCED<sup>®</sup> spustí, softvér zobrazí správu **"DJCONTROL INPULSE 500**", ktorá indikuje, že zariadenie je rozpoznané.



#### 2. Pripojenia

Pri prvom spustení softvéru Vás DJUCED<sup>®</sup> prevedie pripojením Vašich slúchadiel a aktívnych reproduktorov (alebo umožňuje použitie reproduktorov zabudovaných v počítači, ak nemáte externé aktívne reproduktory).

REMAIN	02:48	1 2 CUE 2 House vol1 DJUCED DJUCED	REMAIN
LICER BEAT	4 6%		
3 × 4	DO YOU WANT TO USE CONTROLLER OUTPUT	OR COMPUTER SOUND CARD?	3 × 00:45
7 × 8	ſ <u></u> Ŋ ſ <u></u> Ŋ		
COVERIM			- + FIRST SEEN mar. août 7 09:25 mar. août 7 09:25 mar. août 7 09:25
	CONTROLLER OUTPUT	COMPUTER SOUND CARD	

## 3. <u>Nastavenia zvuku</u>

Ak chcete upraviť nastavenia zvukovej karty v DJUCED<sup>®</sup>, kliknite na ikonu ozubeného kolieska O v pravej hornej časti obrazovky, čím sa otvorí ponuka **Nastavenia**.

V ponuke **Nastavenia** Vám ponuka **Zvuk** umožňuje výber zvukovej karty a priradenie výstupov slúchadiel a reproduktorov.

Základné nastavenie pre Windows<sup>®</sup> je nasledovné:

## Zvukové zariadenie: DJControl Inpulse 500 ASIO (ASIO) Výstup:

#### Hlavný: Výstupy 1&2 Slúchadlá: Výstupy 3&4

SETTINGS							
AUDIO >	AUDIO DEVICE:	DJControl Inpulse 500 ASIO (ASIO)			▼ Settings		
CONNECT	SAMPLING RATE:	44100 Hz 🔻					
MAPPING							
RECORD	MONO 🗌	Master 🔻	Outputs 1&2				
GENERAL		Haadobooas 🔻	Outputs 384	Ŧ			
MIXER			outputo outr				
BROWSER	SEND MASTER TO COMPUTER SPEAKERS		Off				
About	INPUT						
	MONO 🗌						
						ок	Cancel

## Základné nastavenie pre macOS<sup>®</sup> je nasledovné: Zvukové zariadenie: DJControl Inpulse 500 Výstup:

#### Hlavný: Výstupy 1&2 Slúchadlá: Výstupy 3&4

		DJUCED			
SETTINGS					
AUDIO >	AUDIO DEVICE:	DJControl Inpulse 500			
CONNECT	SAMPLING RATE:	44100 🔻			
KEYBOARD	ουτρυτ				
RECORD	MONO	Master <del>v</del>	Outputs 1&2 🔻		
GENERAL		Headphones 🔻	Outputs 3&4 🔻		
MIXER					
ABOUT	SEND MASTER TO COMPUT	ER SPEAKERS	Off		
	INPUT				
	MONO				
				ок	Cancel

DJControl Inpulse 500 kombinuje vstupy v hardvérovom režime (pomocou zmiešavania hardvéru). Nemusíte sa obťažovať zapínaním vstupov (1-2 = Aux a Mic) v softvérovej ponuke zvuku, pokiaľ nemáte v pláne tieto vstupy nahrávať (alebo vysielať).

## 4.4. Hercules DJ Academy

Video kurzy Hercules DJ Academy zabudované do DJUCED<sup>®</sup> sú dostupné kliknutím na ikonu promócie rapravo od zvukovej knižnice.



## 5. Prehľad funkcií



## 5.1. Všeobecný prehľad DJControl Inpulse 500

- 1. Tlačidlá: hrať/pauza, Cue bod, SHIFT
- 2. Efektové pady
- 3. Regulátor pre nastavenie tempa, s pomocou pre súlad tempa dvoch skladieb (svietiace červené šípky), zelené LED svetlo ukazujúce originálne tempo, a tlačidlo SYNC (synchronizácia)
- 4. Loop In/Out (začiatok slučky/ukončenie slučky), veľkosť slučky, a Reloop (opustenie slučky)
- 5. Módy: Vinyl (scratch), Slip a Kvantizovanie
- Navigovanie v hudobnej knižnici, tlačidlá pre načítanie skladieb na zodpovedajúci deck, Asistent a podsvietený kruh ukazujúci energetickú úroveň (v DJUCED<sup>®</sup>) alebo rytmus (v Serato)
- 7. Gain a 3-pásmový ekvalizér (HIGH / MID / LOW)
- 8. Filter/FX: filtre a efekty
- 9. Mixovanie s regulátormi hlasitosti, crossfaderom a prepínačom pre vybratie medzi 3 rôznymi krivkami crossfadera
- 10. Hlasitosť mikrofónu a 2-pásmový ekvalizér pre vstup mikrofónu (hardvérové funkcie = nezávislé od používaného softvéru)
- 11. Aux (prídavná) vstupná hlasitosť zvuku a filter na prídavnom vstupe (hardvérové funkcie = nezávislé od používaného softvéru)
- 12. Hlavný ovládač hlasitosti a hlavný VU-meter hlasitosti (hardvérové funkcie = nezávislé od používaného softvéru)
- Ovládač hlasitosti slúchadiel a ovládač Cue/Master na výber toho, čo počujete na svojich slúchadlách (hardvérové funkcie = nezávislé od používaného softvéru)
- 14. Mixážny tanier s kapacitnou detekciou dotyku, s pomocou pre súlad tempa dvoch skladieb (svietiace červené šípky)



- 15. Výstup MASTER (alebo Main alebo Mix) = kanály 1-2 (2 x RCA, a 2 x 1/4'' / 6.35 mm mono konektor), pre pripojenie aktívnych reproduktorov
- 16. Vstup MIC (mikrofón) (1/4" / 6.35 mm mono konektor): vyvážený vstup, kompatibilný s vyváženými aj nevyváženými mikrofónmi
- 17. Stereo vstup AUX (prídavný) (2 x RCA, and 1 x 1/8" / 3.5 mm stereo minikonektor)
- 18. USB port (typ B)
- 19. Hercules Add-On Reserved: rezervovaný port pre rozšírenie



20. Stereo výstup slúchadiel (1/4" / 6.35 mm stereo konektor, a 1/8" / 3.5 mm stereo mini-konektor)



#### Ovládacie prvky slučky

In = Loop In: vloženie značky označujúcej začiatok slučky.
 In (dlhé stlačenie): začne 4-dobovú slučku.
 Out = Loop Out: vloženie značky označujúcej koniec slučky, a spustenie slučky.
 Shift+In/Shift+Out: rozdelí dĺžku slučky na 2 / zdvojnásobí dĺžku slučky.
 Autoloop: otáčanie regulátora zmení dĺžku slučky.
 Pre opustenie slučky:

- V Serato: stlačte regulátor = Reloop.
- V DJUCED<sup>®</sup>: stlačte tlačidlo Out.

#### Transportné tlačidlá

Hrať/Pauza: prehrá skladbu/pozastaví prehrávanie.

**Cue:** keď sa skladba zastaví, vloží značku do aktuálneho bodu na skladbe / počas prehrávania, presunie prehrávanie na toto miesto.

**Shift:** použite toto tlačidlo v spojení s inými tlačidlami - napríklad Shift + Cue = návrat na začiatok; Shift + Hot Cue = vymaže hot cue; Shift + Sample = zastaví prehrávanie samplu...

#### Módy prehrávania

**Vinyl (alebo Scratch):** prepne mixážny tanier do vinylového režimu, čo Vám umožní scratchovať, keď položíte ruku na hornú časť mixážneho taniera.

**Shift+Vinyl:** V DJUCED<sup>®</sup>, otáčanie mixážneho taniera v kruhovej časti na jeho okraji v móde Shift+Vinyl vytvorí Beatjump efekt.

**Slip:** režim, ktorý prehráva skladbu bežnou rýchlosťou na pozadí; na konci scratchu sa vráti do bodu, v ktorom by ste boli, keby ste nezačali scratchovať, čím sa zachová pôvodné frázovanie skladby.

- Serato DJ Lite nezahŕňa mód Slip, kým Serato DJ Pro mód Slip zahŕňa.
- DJUCED<sup>®</sup> zahŕňa mód Slip.

**Quantize:** mód, ktorý zarovná pripravené akcie so značkami na mriežke rytmu, aby sa synchronizovalo spustenie samplu alebo umiestnenie cue bodu, s rytmom skladby.

- Serato DJ Lite <u>nezahŕňa mód Quantize</u>, kým Serato DJ Pro <u>zahŕňa mód</u> <u>Quantize</u>.
- DJUCED<sup>®</sup> zahŕňa mód Quantize.

**Shift+Quantize:** v Serato, Shift+Quantize zmení stupnicu výšky tónu (napríklad: +8%, +16%, +50%).

#### Ovládacie prvky tempa (intonácia/BPM)

Regulátor tempa (regulátor intonácie): upravuje rýchlosť prehrávania stopy.

**Shift+tempo guide:** v Serato môžete pohybovať regulátorom tempa bez zmeny rýchlosti, pre posunutie stupnice tempa (napríklad prepnúť z tempa stupnice -8% - +8% na 0 - +16%).

**Tempo guide:** svietiace šípky naznačujú smer, v ktorom by ste mali pohybovať regulátorom tempa, aby ste mohli hrať skladbu v rovnakom BPM ako je stopa na druhom decku.

**Tlačidlo Sync:** okamžite nastaví rýchlosť skladby tak, aby zodpovedala hodnote BPM skladby prehrávanej na druhom decku.

- V DJUCED<sup>®</sup>, Sync plynule uzamkne hodnotu BPM "druhej" skladby na hodnotu "hlavnej" skladby.
- V Serato, je Sync jednorazová akcia: hodnota BPM sa okamžite upraví, ale neuzamkne sa s hodnotou druhej prehrávanej skladby.

#### Pady

**Pady 1 až 8:** v Serato DJ Lite, pady 1 až 4 vykonávajú akciu vybraného módu, kým pady 5 až 8 vykonajú akcie Reverse, Rewind, Fast Forward a Censor. V DJUCED<sup>®</sup> a Serato DJ Pro, pady 1 až 8 vykonávajú akciu vybraného módu.

#### Módy padov

	<b>DJUCED</b> ®	Serato DJ Lite	Serato DJ Pro*
1	Hot Cue	Hot Cue	Hot Cue
2	Loop Roll	Manual Loop	Manual Loop
3	Slicer	Auto Loop	Slicer
4	Sampler	Sampler	Sampler
5	TonePlay	-	Pitch Play
6	FX	-	Loop Roll
7	Slicer Loop	_	Auto Loop
8	Beat Jump	_	Beat Grid

\*Licencia Serato DJ Pro nie je zahrnutá

- V Serato DJ Lite, módy 1 až 4 (Hot Cue, Loop, Slicer, Sampler) umožnia nasledujúce módy na padoch 1 až 4: 1 = Hot Cue; 2 = Manual Loop (Loop In, Loop Out, Reloop); 3 = Autoloop; a 4 = Sampler.
- V Serato DJ Pro, módy 1 až 8 umožnia nasledujúce módy na padoch: 1 = Hot Cue; 2 = Manual Loop; 3 = Slicer; 4 = Sampler; 5 = Pitch Play; 6 = Loop Roll; 7 = Autoloop; 8 = Beatgrid.
- V DJUCED<sup>®</sup>, módy 1 až 8 umožnia nasledujúce módy na padoch: 1 = Hot Cue; 2
   = Loop Roll; 3 = Slicer; 4 = Sampler; 5 = TonePlay; 6 = FX; 7 = SlicerLoop; 8 = BeatJump.

#### Mixážne taniere

Mixážne taniere Vám umožňujú pohybovať sa v rámci skladieb a upravovať prehrávanie v závislosti od časti mixážneho taniera, ktorej sa dotknete (obvod [hrana] alebo horná časť) a zvoleného módu (mód Vinyl povolený alebo zakázaný).

#### V Serato DJ Lite a Pro:

- Vinyl mód zakázaný
  - Počas prehrávania: zrýchľuje alebo spomaľuje prehrávanie (= pitch bend).
  - Pokiaľ sa neprehráva žiadna hudba: pomalý pohyb, keď sa dotknete obvodu (hrany) mixážneho taniera; stredne rýchly pohyb, keď sa dotknete hornej časti mixážneho taniera.
  - Shift + mixážny tanier: beatjump = veľmi rýchly pohyb.
- Vinyl mód povolený
  - Počas prehrávania: scratch na hornej časti mixážneho taniera; pitch bend po obvode mixážneho taniera (hrane).
  - Pokiaľ sa neprehráva žiadna hudba: pomalý pohyb, keď sa dotknete obvodu (hrany) mixážneho taniera; stredne rýchly pohyb, keď sa dotknete hornej časti mixážneho taniera.
  - Shift + mixážny tanier: beatjump = veľmi rýchly pohyb.

#### V DJUCED®

- Vinyl mód zakázaný
  - Počas prehrávania: zrýchľuje alebo spomaľuje prehrávanie (= pitch bend).
  - Pokiaľ sa neprehráva žiadna hudba: pomalý pohyb, keď sa dotknete obvodu (hrany) mixážneho taniera; stredne rýchly pohyb, keď sa dotknete hornej časti mixážneho taniera.
  - Shift + obvod mixážneho taniera (hrana): beatjump = veľmi rýchly pohyb.
- Vinyl mód povolený
  - Počas prehrávania: scratch na hornej časti mixážneho taniera; pitch bend po obvode mixážneho taniera (hrane).
  - Pokiaľ sa neprehráva žiadna hudba: stredne rýchly pohyb, keď sa dotknete obvodu (hrany) mixážneho taniera.
  - Shift + obvod mixážneho taniera (hrana): beatjump = veľmi rýchly pohyb.



#### Ovládacie prvky navigácie

**Otočný regulátor:** otočením regulátora = pohyb vo vašej audio knižnici; stlačením regulátora = zmena úrovní.

**Svetelný kruh okolo otočného regulátora**: zobrazenie energetickej úrovne hlavnej skladby v DJUCED<sup>®</sup>; zobrazenie rytmu v Serato.

Load: načítanie skladby na deck 1 alebo 2.

**Assistant:** v DJUCED<sup>®</sup>, vyvolanie Asistenta, ktorý navrhuje hranie vhodných skladieb; v Serato, aktivuje Automix (automatické mixovanie skladieb).

#### Gain a línia EQ

**Gain:** nárast (= hlasitosť ešte pred použitím regulátora hlasitosti) na decku 1 alebo 2.

**3-pásmový ekvalizér:** umožňuje prispôsobiť HIGH (výšky), MID (stredy) a LOW (basy) na každom decku.

#### VU-metre decku

VU-meter s 9 úrovňami pre každý deck.

#### Filter/FX

**Filter:** low-pass filter a high-pass filter na každom decku, je zapnutý keď sú FX1, 2, 3 a 4 vypnuté.

**Tlačidlá FX1 až FX4:** aplikujú efekty FX1 až FX4 (modulované pomocou otočného ovládača Filter) na decku 1 alebo 2.

- V DJUCED<sup>®</sup> sa FX1, 2, 3 a 4 vyberajú v ponuke Settings > Mixer.

- V Serato sú FX1, 2 a 3 načítané do priečinkov pre virtuálne decky, zatiaľ čo FX4 Vám umožňuje aktivovať nastavenie Beats a priradiť ho k efektom.

#### **Monitorovanie**

Tlačidlá s vyobrazeným symbolom slúchadiel umožňujú prehrávať zvuk z príslušného decku na slúchadlách, keď je ovládač Cue/Master (pre slúchadlá) nastavený do režimu Cue.

#### <u>Mixovanie</u>

**Regulátor hlasitosti:** nastavuje hlasitosť pre virtuálne decky 1 a 2.

**Crossfader:** nastavuje zmiešaný zvuk medzi deckom 1 a 2.

**Crossfader krivka:** prepínač, ktorý Vám umožňuje vybrať si z 3 rôznych režimov pre krivku crossfader:

- Mix = postupné mixovanie 2 deckov.
- Scratch = veľmi rýchle mixovanie dvoch deckov.
- Off = crossfader je vypnutý (pre mixovanie sa používa len regulátor hlasitosti).



#### Vstup mikrofónu

**MIC VOL:** ovládanie hlasitosti mikrofónu (hardvérové nastavovanie). **Svetelný kruh:** vypnutý = žiadny zvukový signál / zelený = zvukový signál / červený = saturácia zvukového signálu.

2-pásmový EQ: umožňuje nastaviť HIGH (výšky) a LOW (basy) pre mikrofón.

#### Vstup Aux (prídavný)

AUX VOL: ovládanie hlasitosti vstupu Aux (hardvérové nastavenie).
 Svetelný kruh: vypnutý = žiadny zvukový signál / zelený = zvukový signál / červený = saturácia zvukového signálu.
 AUX FILTER: filter pre vstup Aux.

#### <u>Výstup Master</u>

MASTER VOL: ovládanie hlavnej hlasitosti (hardvérové nastavovanie).

**VU-meter:** zobrazuje úroveň hlasitosti na výstupe Master (dva výstupy RCA, a dva mono konektory výstupu 1/4" / 6.35 mm).

**Tlačidlo s ikonou slúchadiel:** slúži na prehrávanie výstupu Master vo Vašich slúchadlách.

#### Výstup slúchadiel

**Ovládač Cue/Master:** upravuje signál prehrávaný na Vašich slúchadlách medzi Cue na monitorovanie nadchádzajúcich skladieb (decky 1 a 2, v závislosti od funkcie vybranej pomocou dvoch tlačidiel nad ovládačmi hlasitosti) a výstupu Master. **Hlasitosť slúchadiel**: upravuje hlasitosť výstupu slúchadiel.

## 5.5. Viackanálová zvuková karta

Mixážny pult má vstavanú viackanálovú zvukovú kartu, ktorá Vám umožňuje:

- Zahrať váš mix na reproduktoroch pre publikum (výstup Master);
- Monitorovať nasledujúcu skladbu, ktorú pripravujete na svojich slúchadlách (výstup na slúchadlá)
- Používať ako zdroj zvuku mikrofón a/alebo zariadenie s linkovým výstupom.
  - 1. <u>Reproduktory na výstupe Master (= výstupy 1-2)</u>

Vaše reproduktory musia byť pripojené k jednému z dvoch stereo výstupov reproduktorov umiestnených na zadnom paneli zariadenia: 2 x RCA alebo 2 x 1/4 "/ 6,35 mm mono konektor.



2.<u>Slúchadlá (= výstupy 3-4)</u>

Vaše slúchadlá musia byť pripojené k jednému z dvoch výstupov pre

slúchadlá  $\bigcirc 0$  (1/8" / 3.5 mm stereo mini-konektor, alebo 1/4" / 6.35 mm stereo konektor), ktoré sú umiestnené na prednom paneli pultu.



V predvolenom nastavení je výstup slúchadiel priradený ku kanálom 3-4 pre sledovanie skladieb v každom DJ softvéri - vrátane Serato DJ Lite a DJUCED<sup>®</sup>.

#### 3. Mikrofón (= vstup Mic/Aux 1-2)

Pripojte mikrofón k vstupu Mic In (1/4 "/ 6,35 mm), ktorý sa nachádza na zadnom paneli pultu.



Vstup mikrofónu je vyvážený (alebo symetrický), čo Vám umožňuje pripojiť vyvážený alebo nevyvážený mikrofón. Výhodou použitia vyváženého mikrofónu je to, že poskytuje lepší zvuk, so zníženým hlukom pri dýchaní, či iným hlukom.

## 4. Prídavné vstupy (= vstup Mic/Aux 1-2)

Pripojte prídavný zvukový zdroj, napríklad smartfón alebo CD prehrávač, k vstupom Aux In na zadnom paneli pultu (2 x RCA vstupy a 1 x 1/8 "/ 3,5 mm stereo vstup mini-konektor).



## 6. Ovládače a ovládací panel

DJControl Inpulse 500 je plug and play DJ pult s USB Audio a USB MIDI a môže fungovať bez ovládačov so softvérom DJUCED<sup>®</sup> — vo Windows<sup>®</sup> aj v macOS<sup>®</sup>. Dodáva sa však s balíkom vrátane ovládačov a ovládacieho panela, ktoré Vám umožnia čo najlepšie využiť Váš pult.

## 6.1. Ovládače ASIO (pre Windows<sup>®</sup>)

Balík ovládačov vrátane ovládačov ASIO je k dispozícii na webovej stránke podpory spoločnosti Hercules (<u>https://support.hercules.com</u>): ASIO Vám umožňuje znížiť oneskorenie zvuku v porovnaní s režimom WASAPI v systéme Windows<sup>®</sup>, čo je užitočné pri scratchovaní.

Vo Windows<sup>®</sup> Vám mixážny pult Hercules DJControl Inpulse 500 umožňuje upraviť veľkosť vyrovnávacej pamäte ASIO, a tým upraviť oneskorenie zvuku.

DJCONTROL INPU	JLSE 500 ®
MAIN ABOUT	
ASIO / WDM SETTINGS	
USB BUFFER SIZE	<b>~</b>
STANDARD (4 ms)	
ASIO BUFFER SIZE	
256 SAMPLES (4 ms)	and the second sec
	41.
MIC AUX IN OUT 1-2	
	🕨 🞯 💟 📻 🛛 Hercules

Postup úpravy ASIO nastavení je nasledujúci:

- Najskôr nastavte veľkosť vyrovnávacej pamäte USB na Standard (4 ms).
- Vyberte veľkosť vyrovnávacej pamäte ASIO, napríklad 256 Samples (4 ms).
- Spustite DJ softvér (Serato DJ Lite alebo DJUCED<sup>®</sup>).
- V DJUCED<sup>®</sup> vyberte zvukové zariadenie DJControl Inpulse 500 ASIO (ASIO):

SETTINGS					
AUDIO ,	AUDIO DEVICE:	DJControl Inpulse 500 ASIO (ASIC		▼ Settings	
MAPPING	SAMPLING RATE:	44100 Hz 🔻			
KEYBOARD	ουτρυτ				
RECORD	MONO 🗌	Master 🔻	Outputs 1&2 V		
GENERAL		Headphones 🔻	Outputs 3&4 🔻		
MIXER					
BROWSER	SEND MASTER TO COMP	UTER SPEAKERS	Off		
ABOUT	TNDIT				
	моно 🗌 +				
					OK Cancel

Po načítaní ASIO zariadenia softvérom, už nie je možné upravovať nastavenia ASIO na ovládacom paneli.

Ak počujete zvuk orezaný, kliknutia alebo praskanie v DJ softvéri, je potrebné upraviť oneskorenie zvýšením veľkosti vyrovnávacej pamäte. V takom prípade zatvorte DJ softvér a vyrovnávaciu pamäť ASIO upravte o jednu hodnotu v každom teste:

- Zmenšením veľkosti vyrovnávacej pamäte znížite oneskorenie
- Zväčšite veľkosť vyrovnávacej pamäte v prípade zvukového orezania alebo artefaktov.

Tento postup opakujte, kým nenájdete optimálnu veľkosť vyrovnávacej pamäte pre Váš systém.

## 6.2. Aktualizácia firmvéru

Ovládače pre DJControl Inpulse 500 aktualizujú firmvér mixážneho pultu: ak sú ovládače Hercules DJ nainštalované a aktuálne, zobrazia na obrazovke vysvetľujúce pokyny, ako aktualizovať firmvér, ak je to potrebné.

Ovládače sú k dispozícii na adrese https://support.hercules.com

Ovládací panel na karte ABOUT zobrazuje verziu firmvéru mixážneho pultu a ovládače nainštalované v počítači. Ak potrebujete kontaktovať tím technickej podpory spoločnosti Hercules, pripravte si tieto informácie.

## 6.3. Testovanie mixážneho DJ pultu v ovládacom paneli

Ovládací panel DJControl Inpulse 500 Vám umožní otestovať zvuk, MIDI a osvetlenie mixážneho DJ pultu (na karte ABOUT).

#### 1. Zvukový test

DJCONTROL INPULSE 500	×
MAIN ABOUT	
PLEASE HAVE THIS INFORMATION READY WHEN YOU CONTACT OUR TECHNICAL SUPPORT TEAM.	
PACKAGE: 1.HDJS.2020 FIRMWARE: 1.64, TOP: 1.39 DRIVER: 5.5.9.0 DLL: 0.4.0.0 CPL: 1.3.5.0	).
REF.:	
<b>▲</b> ) 💮 -次	Hercules

Ak chcete otestovať zvuk DJ pultu, kliknite na ikonu reproduktora v ľavom dolnom rohu ovládacieho panela: počas testu sa ikona zmení na zelenú a program prehrá zvuk na zvukových výstupoch pultu (pre reproduktory a slúchadlá).

2.<u>Test MIDI</u>

	0
DJCONTROL INPULSE 500	×
MAIN ABOUT	
PLEASE HAVE THIS INFORMATION READY WHEN YOU CONTACT OUR TECHNICAL SUPPORT TEAM.	
PACKAGE: 1.HDJS.2020	
DRIVER: 5.5.9.0	
DLL: 0.4.0.0 CPL: 1.3.5.0	S
REF.:	
	×44.
<b>1</b>	Hercules

Stlačte tlačidlá, ktoré chcete testovať na DJ pulte: ak sa ikona konektora DIN (s 5 bodkami) v ľavom dolnom rohu ovládacieho panela zmení na zelenú, znamená to, že sa príkaz MIDI prijíma.

## 3.<u>Svetelný test</u>

Kliknutím na ikonu žiarovky v ľavom dolnom rohu ovládacieho panela rozsvietite LED na pulte: keď je ikona zelená, LED sa rozsvietia.



## 6.4. Vypnutie zvukového vstupu

Mikrofón a prídavný zvukový vstup sú štandardne aktivované hardvérovým mixovaním (t.j. bez použitia DJ softvéru). Ak chcete vypnúť vstup, kliknite na ikonu predstavujúcu vstup MIC a AUX IN (prepojený na výstup 1-2).

DJCONTROL INPL	ULSE 500 <sup>⊗</sup>
MAIN ABOUT	
ASIO / WDM SETTINGS	
USB BUFFER SIZE	<b>~</b>
STANDARD (4 ms)	
ASIO BUFFER SIZE	
256 SAMPLES (4 ms)	C Contraction
	41.
MIC AUX IN OUT 1-2	
	🕨 🎯 🔽 📻 Hercules

Ak sa zvuk zo vstupu už neprehráva na výstupe 1-2, zobrazí sa na tejto ikone červené X.

## 7. Demo režim

Tento režim predstavuje svetelnú show, ktorá sa spúšťa automaticky po pripojení mixážneho pultu k napájaciemu zdroju USB. V tomto prípade mixážny DJ pult nie je funkčný, ale je v demo režime: demo sekvencia sa opakuje sama.

## 8. Tipy a triky

## 8.1. Zapnutie všetkých LED svetiel

Na decku 1 a 2 stlačte naraz tlačidlá Loop In a Loop Out.

## 8.2. Zapnutie/vypnutie 4 LED svetiel pod nožičkami mixážneho pultu

Stlačte pady 1 a 5 na decku 1, súčasne s padmi 4 a 8 na decku 2.

#### 8.3. V Serato DJ Lite

1. <u>Zmena stupnice tempa (z 8% na 16% alebo 50%)</u> Stlačte tlačidlá Shift + Quant.

2. <u>Posúvaním stupnice tempa pri zachovaní rovnakej presnosti</u> Povoľte režim Sync na virtuálnom decku, stlačte tlačidlo Shift a posuňte ovládač tempa: softvér prestane sledovať pohyb ovládača tempa kým je stlačené tlačidlo Shift, a po uvoľnení tlačidla Shift bude pokračovať vo svojom smere pohybu.

Príklad: prechod z tempa zo stupnice -8% - +8% na +8% - +24%.

- 1) Povoľte Sync.
- 2) Posuňte ovládač tempa úplne nadol (+8%).
- Stlačte tlačidlo Shift a posuňte ovládač tempa úplne hore: softvér zostane na +8%.
- Uvoľnite tlačidlo Shift: minimálna poloha (úplne hore) Vám udáva tempo na + 8%, zatiaľ čo maximálna poloha (úplne dole) je + 24%.

## 9.1. Z mojich slúchadiel nevychádza žiadny zvuk.

Uistite sa, že ste pripojili svoje slúchadlá na prednú stranu mixážneho pultu: slúchadlá nesmú byť pripojené nikde inde.

V predvolenom nastavení je povolené monitorovanie dvoch virtuálnych deckov pri prvom spustení softvéru. Potom si môžete vybrať buď deck, ktorý chcete počúvať na Vašich slúchadlách, alebo hlavný výstup.

## 9.2. Z mojich reproduktorov nevychádza žiadny zvuk.

Uistite sa, že ste reproduktory pripojili k 2 x RCA alebo 2 x 1/4 "/ 6,35 mm konektorom na zadnom paneli pultu.

## 9.3. Z reproduktorov prenosného počítača nevychádza žiadny zvuk.

Mixážny pult bol navrhnutý na prehrávanie hudby prostredníctvom zabudovaného zvukového rozhrania, a nie prostredníctvom reproduktorov prenosného počítača.

V Serato DJ Lite musíte pripojiť reproduktory k DJControl Inpulse 500.

Ak chcete používať reproduktory zabudované vo Vašom prenosnom počítači, v DJUCED<sup>®</sup> vyberte v nastaveniach zvuku možnosť **SEND THE MASTER TO THE SPEAKERS**.

DJUCED 40				
PARAMÈTRES				
AUDIO ,	AUDIO DEVICE:	Haut-parleurs (20- DJControl Inpulse 200) (	WASAPI) 🔻 Paramètrea	
CONNEXION	FRÉQUENCE D'ÉCHANTIL	LONN 44100Hz •		
ENREGISTREMENT	OUTPUT			
GÉNÉRAL	MONO	Master 🔻	Outputs 1&2 V	-
MÉLANGEUR		Headphones 🔻	Outputs 3&4	-
EXPLORATEUR				
A PROPOS	ENVOYER LE MASTER VEI	RS LES ENCEINTES 🖉 L'ORDINATEUR		
	штот			
	MONO 🗌			

## 9.4. Z mojich slúchadiel alebo reproduktorov prenosného počítača nevychádza žiadny zvuk.

Mixážny pult bol navrhnutý na prehrávanie hudby prostredníctvom zabudovaného zvukového rozhrania, a nie prostredníctvom výstupu slúchadiel prenosného počítača alebo reproduktorov.

V Serato DJ Lite musíte pripojiť reproduktory a slúchadlá k DJControl Inpulse 500.

Ak chcete používať reproduktory zabudované vo Vašom prenosnom počítači, v DJUCED<sup>®</sup> vyberte v nastaveniach zvuku možnosť **SEND THE MASTER TO THE SPEAKERS**. Potom pripojte svoje slúchadlá k výstupu

slúchadiel na Vašom DJControl Inpulse 500. Na prenosnom počítači bude výstup slúchadiel prehrávať ten istý signál ako vstavané reproduktory: preto nebudete môcť monitorovať nadchádzajúce skladby na Vašich slúchadlách, ak sú slúchadlá pripojené k prenosnému počítaču.

## 9.5. Svoje aktívne reproduktory nemôžem pripojiť k svojmu mixážnemu DJ pultu.

Ak sa konektory Vašich reproduktorov líšia od konektorov na mixážnom DJ pulte, môžete použiť:

- Duálny kábel RCA na 1/8 "/ 3,5 mm stereo mini-konektor (nie je súčasťou balenia) na pripojenie multimediálnych reproduktorov; alebo
- Dva káble XLR na 1/4 "/ 6,35 mm konektor na pripojenie PA reproduktorov; alebo
- Akýkoľvek iný formát zodpovedajúci Vašim reproduktorom.

Svoje multimediálne reproduktory si môžete vyskúšať tak, že ich pripojíte k výstupu slúchadiel na DJControl Inpulse 500. Prehrajte zvuk mixu na výstupe slúchadiel stlačením tlačidla so symbolom slúchadiel v oblasti Master na mixážnom DJ pulte.

## 9.6. Ako môžem pripojiť mixážny DJ pult k portu USB-C alebo k portu Thunderbolt 3?

Mixážny DJ pult môžete pripojiť k portu USB-C (alebo Thunderbolt 3) tromi rôznymi spôsobmi:

- Použítím adaptéra (zástrčka USB-C (alebo Thunderbolt 3) na zásuvku USB typu A) medzi mixážnym DJ pultom a počítačom. Upozorňujeme, že niektoré lacné adaptéry nebudú fungovať správne, pretože uberajú časť napájania.
- Použitím doku USB-C (alebo Thunderbolt 3) medzi počítačom a mixážnym DJ pultom. Uistite sa, že dok má vyhradené napájanie, pretože dok napájaný iba cez port USB-C (alebo Thunderbolt 3) nemusí mať dostatok energie.
- Výmenou priloženého kábla USB za kábel USB-C (alebo Thunderbolt
   3) na kábel USB 2 typu B.

## 10. Ochranné známky

Intel<sup>®</sup> a Intel<sup>®</sup> Core sú registrované ochranné známky spoločnosti Intel Corporation.

Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 8 a 10 sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA a / alebo iných krajinách.

Mac a macOS sú ochranné známky spoločnosti Apple Inc., registrované v USA a ďalších krajinách.

Serato, Serato DJ Lite a Serato DJ Pro sú registrované ochranné známky spoločnosti Serato Audio Research Limited.

Značka DJUCED<sup>®</sup> a grafické prvky súvisiace s DJUCED<sup>®</sup> sú majetkom spoločnosti Guillemot Corporation.

Velvet Sound je ochranná známka spoločnosti Asahi Kasei Microdevices (AKM).

ASIO je ochranná známka spoločnosti Steinberg Media Technologies GmbH.

Všetky ostatné ochranné známky a obchodné názvy sú týmto uznané v tomto dokumente a sú majetkom ich príslušných vlastníkov. Ilustrácie sú nezáväzné. Obsah, dizajny a technické údaje v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia a môžu sa v jednotlivých krajinách líšiť.

## 11. Autorské práva

Žiadna časť tohto manuálu sa nesmie reprodukovať, sumarizovať, prenášať, prepisovať, ukladať do vyhľadávacieho systému alebo prekladať do akéhokoľvek jazyka alebo počítačového jazyka, v akejkoľvek forme alebo akýmikoľvek prostriedkami, elektronickými, mechanickými, magnetickými, manuálnymi, pomocou fotokopírovania, záznamu, alebo inak, bez výslovného písomného súhlasu spoločnosti Guillemot Corporation S.A.

# 12. Licenčné zmluvy pre koncového používateľa platné pre softvéry DJUCED<sup>®</sup> a Serato DJ Lite

Pozorne si prečítajte licenčné zmluvy pre koncových používateľov zobrazené počas inštalácie DJ softvéru.