

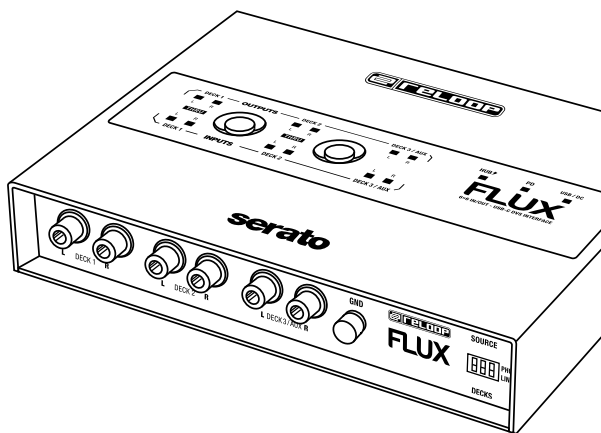
English .....	02-07
Deutsch .....	08-13
Français .....	14-19
Español .....	20-25



**OPERATION MANUAL  
 BEDIENUNGSANLEITUNG  
 MODE D'EMPLOI  
 MANUAL DE INSTRUCCIONES**

# FLUX

6X6 IN/OUT USB-C DVS INTERFACE FOR SERATO DJ PRO



**WARNING!**

To prevent fire or avoid an electric shock do not expose the device to water or fluids! Never open the housing!

**WARNUNG!**

Um Feuer oder einen elektrischen Schock zu vermeiden, setzen Sie dieses Gerät nicht Wasser oder Flüssigkeiten aus! Öffnen Sie niemals das Gehäuse!

**ATTENTION!**

Afin d'éviter un incendie ou une décharge électrique, veillez à tenir cet appareil à l'écart des liquides et de l'humidité ! N'ouvrez jamais le boîtier !

**¡ADVERTENCIA!**

Para evitar incendios o descargas eléctricas, ¡no sumerja este equipo en agua u otras sustancias líquidas! ¡Nunca abra la carcasa!

Keep information for further reference!

Für weiteren Gebrauch aufbewahren!  
 Gardez ces instructions pour des utilisations ultérieures!

¡Conservar para su uso posterior!

[www.reloop.com](http://www.reloop.com)

Reloop Trademark  
 Global Distribution GmbH & Co. KG  
 Schuckertstr. 28  
 48153 Muenster / Germany  
 © 2023



**ATTENTION! For your own safety, please read this operation manual carefully before the initial operation! All persons involved in the installation, setting-up, operation, maintenance and service of this device must be appropriately qualified and observe this operation manual in detail. This product complies with the requirements of the applicable European and national regulations. Conformity has been proven. The respective statements and documents are deposited at the manufacturer.**

Before operating this equipment we ask you to carefully study and observe all instructions. Please remove the FLUX from its packaging. Check before an initial operation to make sure that the device has not been visibly damaged during transport. If you detect any damage to the USB cable or the casing, do not operate the device. Contact your specialized dealer.

## **SAFETY INSTRUCTIONS**

**CAUTION! Please exercise particular caution when handling power voltage. This voltage rating may lead to a critical electrical shock! Any damage caused by the non-observance of this operation manual excludes any warranty claims. The manufacturer is not liable for any damage to property or for personal injury caused by improper handling or non-observance of the safety instructions.**

- This device left the factory in perfect condition. To maintain this condition and to ensure a risk-free operation the user must observe the safety instructions and warnings contained in this operation manual.
- For reasons of safety and certification (CE) the unauthorized conversion and/or modification of the device is prohibited. Please note that in the event of damage caused by the manual modification to this device, any warranty claims are excluded.
- The inside of the device does not contain any parts which require maintenance, with the exception of worn parts that can be exchanged from the outside. Qualified staff must carry out maintenance, otherwise, the warranty does not apply!
- Ensure that the power will only be supplied after the device has been fully set up. Always plug in the USB plug last.
- Only use cables that comply with regulations. Observe that all jacks and bushes are tightened and correctly hooked up. Refer to your dealer if you have any questions.
- Ensure that when setting up the product the USB cable is not squashed or damaged by sharp edges.
- Disconnect the device when not in use and before cleaning! Be sure to hold the USB plug by the body. Never pull the USB cord!
- Position the device on a horizontal and stable base.
- Avoid any concussions or violent impact when installing or operating the device.
- When selecting the location of installation make sure that the device is not exposed to excessive heat, humidity, and dust. Be sure that no cables lie around openly. You will endanger your own safety and that of others!
- Do not rest any containers filled with liquid that could easily spill onto the device or its immediate vicinity. If, however, fluids should access the inside of the device, immediately disconnect the USB plug. Have the device checked by a qualified service technician before reuse. Damage caused by fluids inside the device is excluded from the warranty.
- Do not operate the device under extremely hot (in excess of 35° C) or extremely cold (below 5° C) conditions. Keep the device away from direct exposure to the sun and heat sources such as radiators, ovens, etc. (even during transport in a closed vehicle). Never cover the cooling fan or vents. Always ensure sufficient ventilation.
- The device must not be operated after being taken from a cold environment into a warm environment. The condensation caused at this moment may destroy your device. Do not switch on or operate the device until it has reached ambient temperature!
- Controls and switches should never be treated with spray-on cleaning agents and lubricants. This device should only be cleaned with a damp cloth. Never use solvents or cleaning fluids with a petroleum base for cleaning.
- When relocating, the device should be transported in its original packaging.
- At commercial facilities, the regulations for the prevention of accidents as stipulated by the organization of professional associations must be observed.
- At schools, training facilities, hobby and self-help workshops the operation of the device must be monitored with responsibility by trained staff.
- Keep this operation manual in a safe place for later reference in the event of questions or problems.

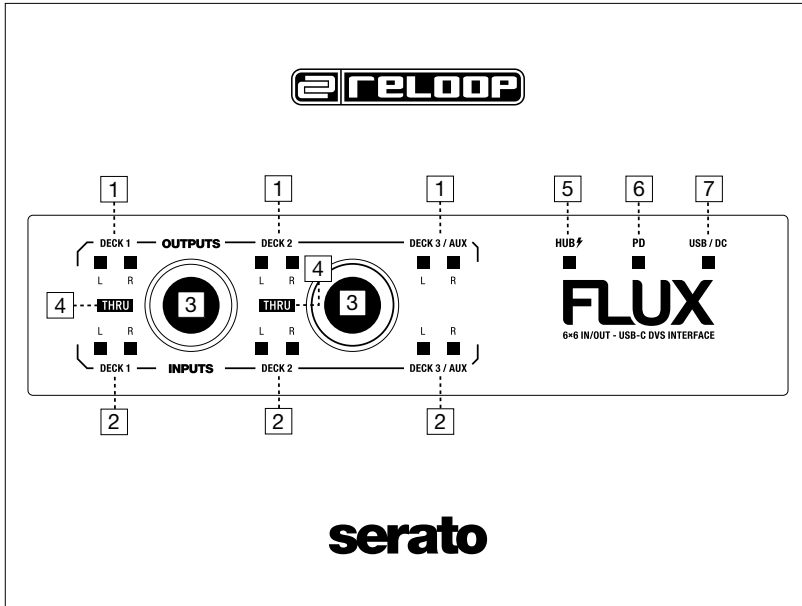
## **APPLICATION IN ACCORDANCE WITH REGULATIONS**

- This device is a professional USB-C DVS interface. The FLUX interface converts the control signal coming from each deck into digital audio, to be sent via USB to the Serato DJ software, which decodes that signal into a stream of information based on what the DJ is doing with the control disc. A virtual "deck" replicates the movements of the control disc. Audio files loaded onto the virtual decks are then played back through the outputs of the hardware, with any manipulation of the control disc reproduced on the audio, effectively emulating vinyl control of the files loaded into the software.
- If the device is used for other purposes than those described in the operation manual, damage can be caused to the product, leading to the exclusion of warranty rights. Moreover, any other application that does not comply with the specified purpose harbors risks such as short circuits, fires, electrical shocks, etc.

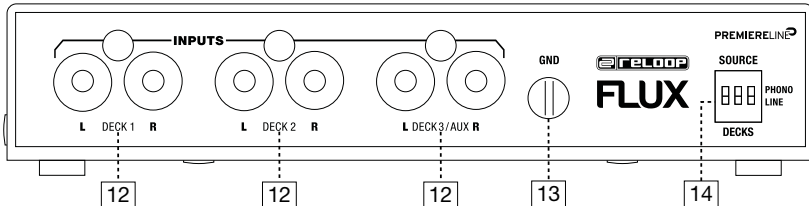
## **MAINTENANCE**

- Check the technical safety of the device regularly for damage to the USB cable or the casing, as well as for wear out of wear parts such as buttons and switches.
- If it is to be assumed that a safe operation is no longer feasible then the device must be disconnected and secured against accidental use. Always disconnect the USB cable from the outlet!
- Disconnect the USB cable from your computer.
- It must be assumed that a safe operation is no longer feasible if the device bears visible defects, if the device no longer functions, following longer storage under unfavorable conditions or after major transport stress.

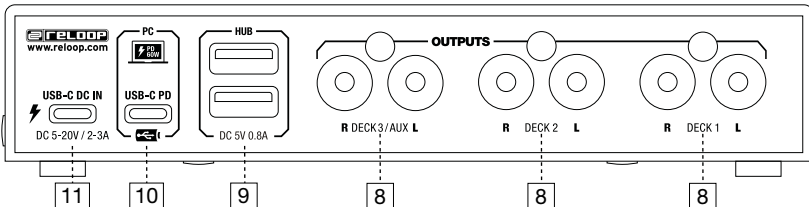
## CONTROLS



## FRONT



## REAR



## DESCRIPTION

- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Output Status LED (Deck 1 - Deck 3)</li> <li>2. Input Status LED (Deck 1 - Deck 3)</li> <li>3. Thru Button (Deck 1 / Deck 2)</li> <li>4. Thru Button Status LED (Deck 1 / Deck 2)</li> <li>5. USB-Hub Status LED</li> <li>6. PD Status LED (Power Delivery)</li> <li>7. USB/DC Status LED</li> <li>8. Output RCA (Deck 1 - Deck 3/AUX)</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>9. Active USB Hub (x2)</li> <li>10. USB-C PD (Power Delivery)</li> <li>11. USB-C DC In</li> <li>12. Input RCA (Deck 1 - Deck 3/AUX)</li> <li>13. Earth Terminal</li> <li>14. Phono/Line Source Switches</li> </ol> |
|---|---|

## FUNCTIONS

1. The Output Status LED -1- and Input Status LED -2- will show the Output and Input signal levels:

### 1.1 Output Signal

- OFF: when less than -24 dBV (LINE).
- FULLY LIT: when more than +2 dBV (LINE).
- FLASHING: when more than +14 dBV (LINE) - indicating clipping.

### 1.2 Input Signal

- OFF: when less than -28 dBV (LINE) / -60 dBV (PHONO).
- FULLY LIT: when more than -2 dBV (LINE) / -34 dBV (PHONO).
- FLASHING: when more than +10 dBV (LINE) / -22 dBV (PHONO) - indicating clipping.

2. If the Thru Buttons -3- are enabled, the audio signal will be sent straight from the input to the output. This function is used in setups where no software is used (e.g. vinyl) and the signal does not need to be sent to a computer. The Thru Button Status LED -4- will light up if Thru-mode is active.

### 3. USB Hub Status LED -5-:

- OFF: when the FLUX is connected in the USB-C to PC port via USB-C to USB-A cable - USB Hub is in passive mode.
- DIMMED: when a USB-A external power supply is connected to the USB-C DC IN port - USB Hub is in active mode (less than 0.8 A per port).
- FULLY LIT: when a power source is supplied via either a USB-C computer or a USB-C external power supply (min 15 W) - USB Hub is in active mode (0.8 A per port).

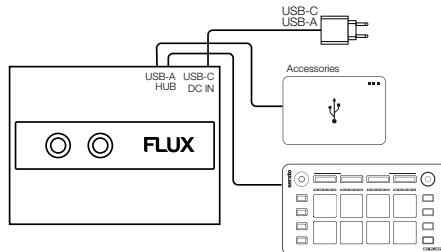
4. The PD Status LED -6- lights up when a connected USB-C PD power supply is detected.

### 5. USB/DC Status LED -7-:

- FLASHING BRIEFLY ON POWER-UP: warning. Power may be insufficient (below or equal to 500 mA) for high power-consumption USB Hub connections.
- DIMMED: FLUX is powered by a USB-A computer port or a USB-A external power supply (USB Hub may not be able to deliver full output power).
- FULLY LIT: 15 W or more available either from a USB-C computer port or a USB-C power supply (USB Hub delivers maximum output power).

6. The Outputs -8- and Inputs -12- will be connected to your mixer and playback device (turntable/CD player).

7. Two active USB Hubs -9- for connecting accessories such as MIDI devices, etc.



8. The USB-C PD-Port -10- connects the FLUX to your computer.

9. The USB-C DC In -11- connects the FLUX to an external power supply.

10. Switch the source between Phono/Line signal with the Phono/Line input Switches -14-.

## CONNECTIONS

To integrate the FLUX into a typical DJ setup, connect it to your turntables (or CD players) and mixer as follows (→ Page 7):

### 1. INPUTS

Connect your turntables or CD players to the Deck Inputs -12- on the FLUX. If you are using turntables, connect their earth wires to the earth terminal -13- on either the FLUX or your mixer.

### 2. INPUT LEVEL SELECTION

Set each input to the correct input level using the Phono/Line switches -14-. Set the switches to UP for Phono (turntables) or DOWN for Line (CD players).

### 3. OUTPUTS

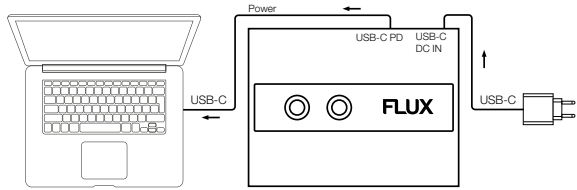
Connect the Outputs -8- on the FLUX to the Line Inputs on your mixer.

### 4. CONNECT THE FLUX TO YOUR COMPUTER

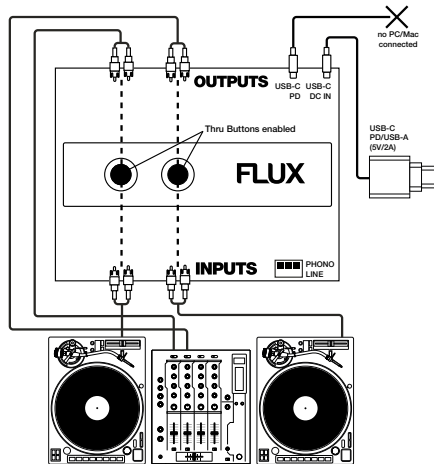
Using the provided USB cable, connect the USB-C PD port -10- on the FLUX to an available USB-C or USB-A port on your computer. Make sure you connect it directly to your computer, not through a hub or splitter.

## POWER SUPPLY

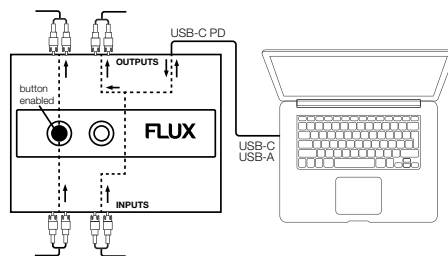
If the FLUX is connected to external power via the USB-C DC IN -11-, it is self-powered and does not use power from the USB-C PD port. If no external power is supplied, the FLUX will draw power from the USB port on your computer. If your computer is powered via USB-C, you can power it with the FLUX by connecting the FLUX to external power via the USB-C DC IN -11-.



You must connect an external power supply to use the Thru Outputs without a computer. Thrus are turned on and off via the buttons on the interface.



If your computer is connected and you activate the Thru Outputs, the signal will be sent straight from the inputs to the Outputs, bypassing the signal flow to the computer.



## SERATO DJ PRO & SERATO DVS

The FLUX includes a built-in Serato DJ Pro and Serato DVS license. Download Serato DJ Pro from here: <https://serato.com/dj/pro/downloads>. Please see the recommended specifications on the download page.

After Serato DJ Pro has been installed on your computer, the software will activate itself when the FLUX is connected. You can log in with an existing Serato account or create a new one. If you are using Windows, Serato DJ Pro will prompt you to install the required ASIO driver. Click "Install" to proceed. If this does not work, you can also manually download and install the driver from here:

FLUX ASIO driver (Windows only): [www.reloop.com/reloop-flux](http://www.reloop.com/reloop-flux)

If you have needle tracking issues, please see the following article on the Serato website: <https://support.serato.com/hc/en-us/articles/202552220-Diagnosing-the-Scope-Views>

## FIRMWARE UPDATE

**!! Please check for any available firmware updates on [www.reloop.com/reloop-flux](http://www.reloop.com/reloop-flux) !!**

### UPDATE INSTRUCTIONS FOR MACOS AND WINDOWS

Before proceeding, please make sure you have installed the latest Java Runtime Environment (JRE). You can download and install Java from the following link: <https://www.java.com/en/download/>

**Note: If you are using Microsoft EDGE, you may be unable to download the Java (JRE) application. If so, please use a different browser for the download.**

#### AFTER INSTALLING JAVA (JRE), PERFORM THE FOLLOWING STEPS:

1. Please make sure Serato DJ Pro or any other application is closed before performing the update.
2. Connect the FLUX to your computer via USB.
3. Launch the ReloopFirmwareUpdateApp application\*, click "Open" and select the "FLUX\_V\*\*\*.bin" firmware file from the download package. You will see the currently installed firmware version and the new version displayed inside the updater.
4. Click "Start" and wait for the update (takes approximately 3~5 minutes).
5. Once finished, click "Close".

The device's firmware has now been updated successfully and the FLUX is ready to use.

**Note: In case of an issue or if the update takes longer than 20 minutes, disconnect the device and repeat the instructions above.**

\*: If you receive a warning message on macOS, proceed as follows:

1. Go into your system preferences by clicking on the Apple icon and select "System Preferences".
2. Select "Security & Privacy" and make sure the "General" tab is selected.
3. Click "Allow".

**The updater application should now open. If not, double-click the ReloopFirmwareUpdateApp application.**

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

#### POWER:

- USB bus powered: Yes
- Recommended power: 2 A or higher
- Minimum power: 400 mA
- Maximum USB-PD throughput: 60 W
- Maximum USB Hub power output: 2 x 0.8 A = 8 W
- Supported external USB (type A or C) power supply: 5 V/1 A - 20 V/3 A
- Power supply priority: FLUX self-power -> USB Hub -> PD (to PC)

#### AUDIO:

- S/N Ratio (output reference level 1 kHz, +4 dB):
  - Deck In (LINE signal input: 0 dBV): > 83 dB
  - Deck In (PHONO signal input: -32 dBV): > 73 dB
- THD + N:
  - LINE signal input: -4 dBV @1K / < 0.03% (1 kHz,+0 dB)
  - PHONO signal input: -36 dBV @1K / < 0.05% (1 kHz,+0 dB,Inverse RIAA)
- Maximum Gain:
  - Deck In (LINE): +4 dB ± 2 dB
  - Deck In (PHONO): +36 dB ± 2 dB
- Maximum Input (1 kHz, THD=1%):
  - Deck In (LINE): > +7 dBV
  - Deck In (PHONO): > -25 dBV
- Maximum Output (1 kHz, THD=1%):
  - Deck Output: > +11 dBV

#### USB:

- USB audio interface with 24 bit/44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz
- USB 2.0 high-speed (480 Mbit/s)
- Class-compliant
- USB Power Delivery Protocol 3.0

#### GENERAL:

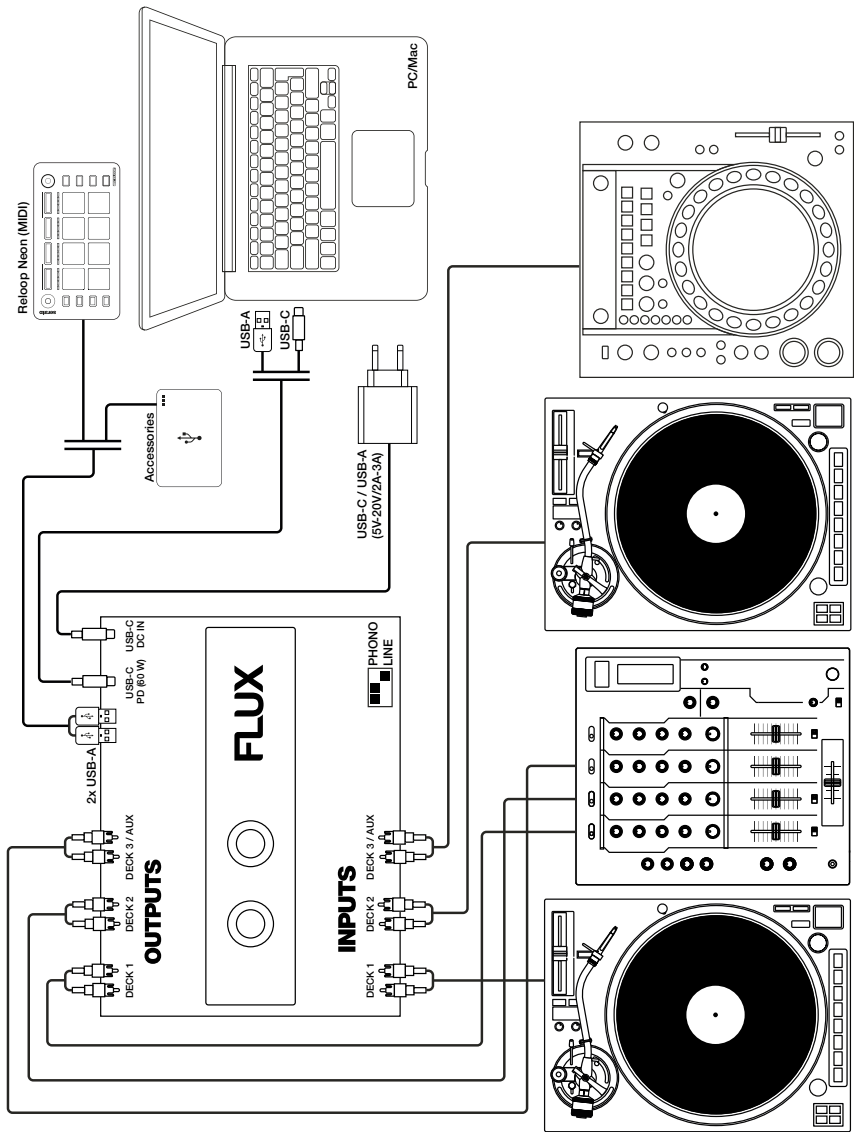
- Dimensions (WxDxH): 160 x 120 x 34 mm
- Weight: 0.85 kg

#### ACCESSORIES:

- User Manual
- 1x USB type C/C cable
- 1x USB type C/A cable
- 2x RCA cables

## SERVICE AND SUPPORT

For technical questions or issues, please check our FAQ or request a support ticket: <https://www.reloop.com/faqs/>



**ACHTUNG! Lesen Sie sich vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch! Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen entsprechend qualifiziert sein und diese Betriebsanleitung genau beachten. Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien, die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt.**

Vor Inbetriebnahme bitten wir Sie, alle Anweisungen sorgfältig zu studieren und zu befolgen. Nehmen Sie das Reloop FLUX Interface aus der Verpackung. Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob kein offensichtlicher Transportschaden vorliegt. Sollten Sie Schäden am USB-Kabel oder am Gehäuse entdecken, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen Sie sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

## SICHERHEITSHINWEISE

**ACHTUNG! Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten! Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt jeder Gewährleistungsanspruch. Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernimmt der Hersteller keine Haftung.**

- Dieses Gerät hat das Werk in einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrenlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender unbedingt die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke beachten, die in dieser Gebrauchsanleitung enthalten sind.
- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Gerätes nicht gestattet. Beachten Sie bitte, dass Schäden, die durch manuelle Veränderungen an diesem Gerät verursacht werden, nicht unter den Gewährleistungsanspruch fallen.
- Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile, ausgenommen die von außen austauschbaren Verschleißteile. Die Wartung darf nur von fachkundigem Personal durchgeführt werden, ansonsten verfällt die Gewährleistung!
- Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung erst nach dem Aufbau des Gerätes erfolgt. Den USB-Stecker immer als letztes einstecken.
- Benutzen Sie nur vorschriftsmäßige Kabel. Achten Sie darauf, dass alle Stecker und Buchsen fest angeschraubt und richtig angeschlossen sind. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
- Stellen Sie sicher, dass beim Aufstellen des Produktes das USB-Kabel nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt wird.
- Trennen Sie das Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz! Fassen Sie dazu den USB-Stecker an der Grifffläche an und ziehen Sie niemals an der USB-Leitung!
- Stellen Sie das Gerät auf einer horizontalen und stabilen, schwerentflammaren Unterlage auf.
- Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Gewaltanwendung bei der Installation oder Inbetriebnahme des Gerätes.
- Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre und die Sicherheit Dritter!
- Stellen Sie keine Flüssigkeitsbehälter, die leicht umfallen können, auf dem Gerät oder in dessen Nähe ab. Falls doch einmal Flüssigkeit in das Geräteinnere gelangen sollte, sofort den USB-Stecker ziehen. Lassen Sie das Gerät von einem qualifizierten Servicetechniker prüfen, bevor es erneut genutzt wird. Beschädigungen, die durch Flüssigkeiten im Gerät hervorgerufen wurden, sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in extrem heißen (über 35° C) oder extrem kalten (unter 5° C) Umgebungen. Halten Sie das Gerät von direktem Sonnenlicht und von Wärmequellen wie Heizkörpern, Öfen, usw. (auch beim Transport in geschlossenen Wagen) fern.
- Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, wenn es von einem kalten Raum in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange uneingeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!
- Regler und Schalter sollten niemals mit Sprühreinigungsmitteln und Schmiermitteln behandelt werden. Dieses Gerät sollte nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden, verwenden Sie niemals Lösungsmittel oder Waschbenzin zum Reinigen.
- Bei Umzügen sollte das Gerät im ursprünglichen Versandkarton transportiert werden.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaft zu beachten.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- oder Selbsthilfwerkstätten ist das Betreiben des Gerätes durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- Heben Sie diese Bedienungsanleitung für spätere Fragen und Probleme gut auf.

## BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

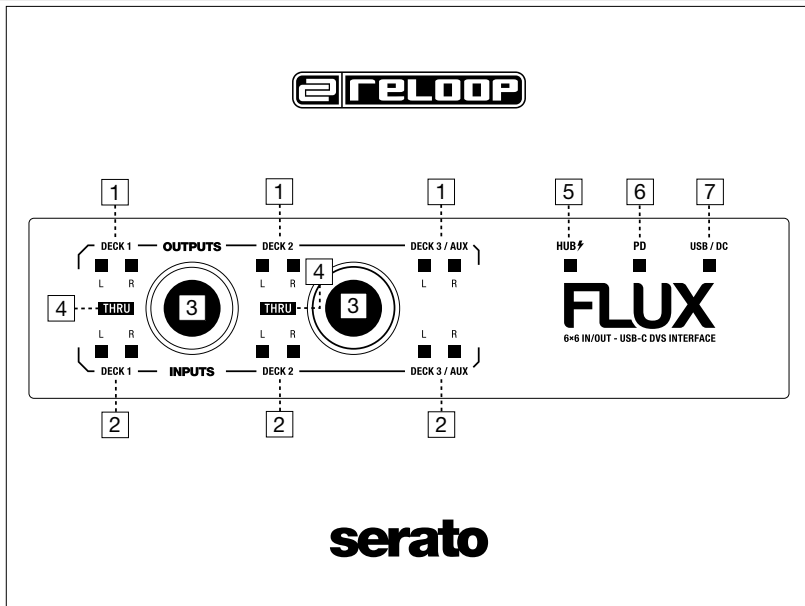
- Dieses Gerät ist ein professionelles USB-C DVS-Interface. Das FLUX Interface wandelt das von jedem Deck kommende Steuersignal in ein digitales Audiosignal um, das über USB an die Serato DJ-Software gesendet wird. Ein virtuelles „Deck“ ahmt die Bewegungen der Control Vinyl nach. Auf die virtuellen Decks geladene Audiodateien werden dann über die Ausgänge der Hardware wiedergegeben, wobei jede Manipulation der Control Vinyl auf dem Audiomaterial wiedergegeben wird, wodurch die Vinylsteuerung der in die Software geladenen Dateien effektiv emuliert wird.
- Wird das Gerät für andere als die in der Bedienungsanleitung beschriebenen Zwecke verwendet, kann es zu Schäden am Produkt kommen, die zum Ausschluss der Garantieansprüche führen. Darüber hinaus birgt jede andere Anwendung, die nicht dem angegebenen Zweck entspricht, Risiken wie Kurzschlüsse, Brände, elektrische Schläge usw.

## WARTUNG

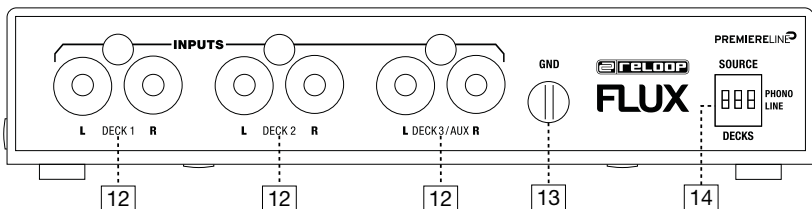
- Überprüfen Sie regelmäßig die technische Sicherheit des Gerätes auf Beschädigungen des Netzkabels oder des Gehäuses, sowie auf die Abnutzung von Verschleißteilen wie Dreh- und Schieberegeln.
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.
- Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist, das Gerät nicht mehr funktioniert, nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen oder nach schweren Transportbeanspruchungen.



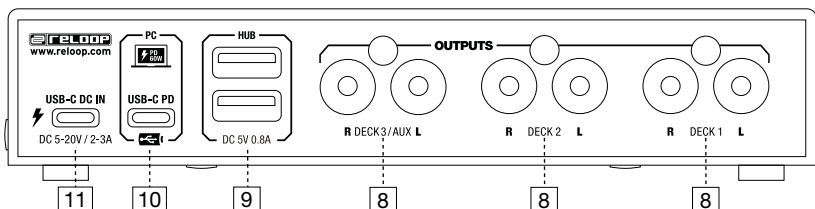
## STEUERELEMENTE



## VORDERSEITE



## RÜCKSEITE

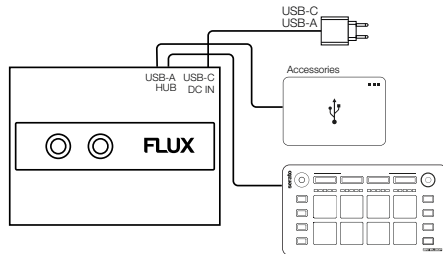


## BESCHREIBUNG

- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Status-LED Ausgang (Deck 1 – Deck 3)</li> <li>2. Status-LED Eingang (Deck 1 / Deck 3)</li> <li>3. Thru-Taste (Deck 1 / Deck 2)</li> <li>4. Status-LED Thru-Taste (Deck 1 / Deck 2)</li> <li>5. Status-LED USB-Hub</li> <li>6. Status-LED PD (Stromspeisung)</li> <li>7. Status-LED USB/DC</li> <li>8. Ausgang RCA (Cinch) (Deck 1 – Deck 3/AUX)</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>9. Aktiver USB-Hub (x2)</li> <li>10. USB-C PD (Stromspeisung)</li> <li>11. USB-C DC-Eingang</li> <li>12. Eingang RCA (Cinch) (Deck 1 – Deck 3/AUX)</li> <li>13. Erdungsschraube</li> <li>14. Phono/Line Umschaltung</li> </ol> |
|--|---|

## FUNKTIONEN

- Die Status-LED Ausgang -1- und die Status-LED Eingang -2- zeigen die Signalpegel der Ein- und Ausgangssignale an:
  - 1.1 Ausgangssignal
    - AUS: wenn weniger als -24 dBV (LINE).
    - VOLLE LEUCHTSTÄRKE: wenn mehr als +2 dBV (LINE).
    - BLINKT: wenn mehr als +14 dBV (LINE) – weist auf Clipping hin.
  - 1.2 Eingangssignal
    - AUS: wenn weniger als -28 dBV (LINE) / -60 dBV (PHONO).
    - VOLLE LEUCHTSTÄRKE: wenn mehr als -2 dBV (LINE) / -34 dBV (PHONO).
    - BLINKT: wenn mehr als +10 dBV (LINE) / -22 dBV (PHONO) – weist auf Clipping hin.
- Wenn die Thru-Tasten -3- aktiviert sind, wird das Audiosignal direkt vom Eingang zum Ausgang geleitet. Diese Funktion wird bei Setups genutzt, bei denen keine Software eingesetzt wird (z. B. Vinyl) und das Signal daher nicht an einen Computer geleitet werden muss. Die Status-LED Thru-Taste -4- leuchtet, wenn der Thru-Modus aktiv ist.
- Status-LED USB-Hub -5-:
  - AUS: wenn das FLUX am USB-C-Port über ein USB-C- auf USB-A-Kabel am Computer angeschlossen ist – der USB-Hub ist im passiven Modus.
  - GEDIMMT: wenn eine externe USB-A-Stromversorgung an den USB-C DC IN-Port angeschlossen ist – der USB-Hub ist im aktiven Modus (weniger als 0,8 A pro Port).
  - VOLLE LEUCHTSTÄRKE: wenn eine Stromquelle über einen USB-C-Computer oder eine externe USB-C-Stromversorgung bereitgestellt wird (min. 15 W) – der USB-Hub ist im aktiven Modus (0,8 A pro Port).
- Die Status-LED PD -6- leuchtet, wenn eine angeschlossene USB-C-Stromversorgung erkannt wird.
- Status-LED USB/DC -7-:
  - KURZES AUFLEUCHTEN BEIM EINSCHALTEN: Warnung. Der Strom reicht evtl. nicht aus (500 mA oder weniger), um USB-Verbindungen mit hohem Strombedarf zu speisen.
  - GEDIMMT: FLUX wird durch einen USB-A-Computerport oder eine externe USB-A-Stromversorgung gespeist (USB-Hub ist evtl. nicht in der Lage, die volle Ausgangsleistung bereitzustellen).
  - VOLLE LEUCHTSTÄRKE: 15 W oder mehr sind verfügbar, entweder von einem USB-C-Computerport oder einer USB-C-Stromversorgung (USB-Hub stellt maximale Ausgangsleistung bereit).
- Die Ausgänge -8- und Eingänge -12- werden an Ihr Mischpult und Ihr Wiedergabegerät (Turntable/CD-Player) angeschlossen.
- Zwei aktive USB-Hubs -9- zum Anschließen von Zubehör wie MIDI-Geräten etc.



- Über den USB-C PD-Port -10- wird FLUX mit Ihrem Computer verbunden.
- Über den Anschluss USB-C DC IN -11- wird FLUX mit einer externen Stromversorgung verbunden.
- Umschalten des Eingangs zwischen Phono-/Line-Signal mit den Phono/Line Schaltern -14-.

## ANSCHLÜSSE

Um das FLUX in ein typisches DJ-Setup einzubinden, wie nachfolgend beschrieben mit Plattenspielern (oder CD-Spielern) und Mischpult verbinden (~ Seite 13):

### 1. EINGÄNGE

Platten- oder CD-Spieler an die Deck-Eingänge -12- am FLUX anschließen. Bei Verwendung von Plattenspielern, deren Erdungskabel an die Erdungsschraube -13- am FLUX oder am Mischpult anschließen.

### 2. AUSWAHL EINGANGSPEGEL

Mit den Phono-/Line-Schaltern -14- den richtigen Eingangspegel für jeden Eingang wählen. Die Schalter für Phono (Plattenspieler) nach OBEN stellen oder für Line-Signale (CD-Spieler) nach UNTEN stellen.

### 3. AUSGÄNGE

Die Ausgänge -8- am FLUX mit den Line-Eingängen am Mischpult verbinden.

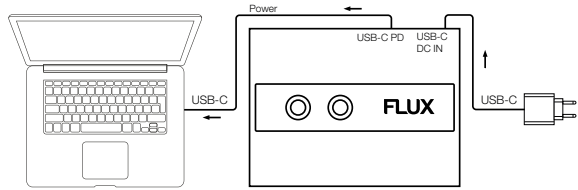
### 4. DAS FLUX AN EINEN COMPUTER ANSCHLIESSEN

Über das mitgelieferte USB-Kabel den USB-C PD-Port -10- am FLUX mit einem freien USB-C- oder USB-A-Port am Computer verbinden. Darauf achten, dass die Verbindung direkt mit dem Computer und nicht über einen Hub oder Splitter hergestellt wird.

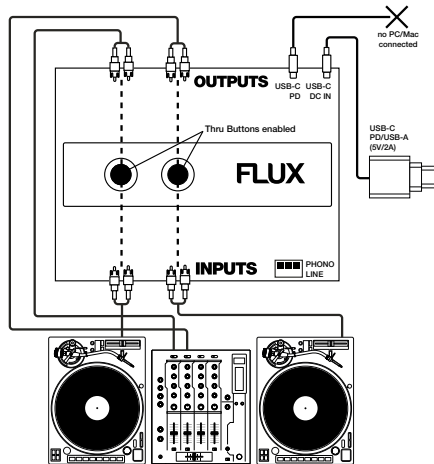
## STROMVERSORGUNG

Wenn das FLUX über den Anschluss USB-C DC IN -11- mit einer externen Stromversorgung verbunden ist, verfügt es über eine eigene Speisung und bezieht keinen Strom über den USB-C PD-Port. Wenn keine externe Stromversorgung bereitgestellt wird, bezieht das FLUX Strom über den USB-Port am Computer.

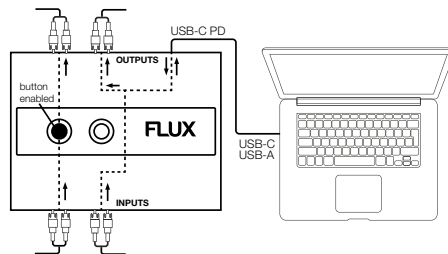
Wenn der Computer über USB-C betrieben wird, können Sie ihn über das FLUX versorgen, indem Sie FLUX über den Anschluss USB-C DC IN -11- an eine externe Stromquelle anschließen.



Sie müssen eine externe Stromversorgung anschließen, um die Thru-Ausgänge ohne Computer verwenden zu können. Die Thru-Kanäle werden über die entsprechenden Schalter auf dem Interface ein- und ausgeschaltet.



Wenn ein Computer angeschlossen ist und die Thru-Ausgänge aktiviert werden, wird das Signal von den Eingängen direkt zu den Ausgängen geleitet, wobei der Signalfloss zum Computer umgangen wird.



## SERATO DJ PRO & SERATO DVS

Das FLUX beinhaltet eine integrierte Lizenz für Serato DJ Pro und Serato DVS. Serato DJ Pro kann hier heruntergeladen werden: <https://serato.com/dj/pro/downloads>  
Bitte die empfohlenen Spezifikationen auf der Download-Seite beachten.

Nachdem Serato DJ Pro auf dem Computer installiert wurde, aktiviert sich die Software beim Anschließen des FLUX von selbst. Es ist möglich, sich mit einem bestehenden Serato Konto anzumelden oder ein neues Konto anzulegen. Bei Verwendung von Windows fordert Serato DJ Sie zum Installieren des erforderlichen ASIO-Treibers auf. Zum Fortfahren auf „Installieren“ klicken. Wenn dies nicht funktioniert, kann der Treiber unter folgendem Link auch manuell heruntergeladen und installiert werden:

FLUX ASIO-Treiber (nur Windows): [www.reloop.com/reloop-flux](http://www.reloop.com/reloop-flux)

Wenn es Probleme bei der Nadelerfassung gibt, können Sie folgenden Artikel auf der Serato Webseite zur Hilfe heranziehen: <https://support.serato.com/hc/en-us/articles/202552220-Diagnosing-the-Scope-Views>

## FIRMWARE-AKTUALISIERUNG

!! Bitte unter [www.reloop.com/reloop-flux](http://www.reloop.com/reloop-flux) auf Firmware-Aktualisierungen prüfen!!

Anweisungen zur Aktualisierung für macOS und Windows

Vor dem Fortfahren bitte sicherstellen, dass die aktuelle Java Runtime Environment (JRE) installiert ist. Über den folgenden Link kann Java heruntergeladen und installiert werden: <https://www.java.com/de/download/>

**Hinweis: Bei Verwendung von Microsoft EDGE kann es sein, dass die Java (JRE)-Anwendung nicht heruntergeladen werden kann. Wenn dies der Fall ist, bitte einen anderen Browser für den Download verwenden.**

Nach dem Installieren von Java (JRE) die folgenden Schritte ausführen:

1. Bitte sicherstellen, dass Serato DJ Pro und alle anderen Anwendungen geschlossen wurden, bevor die Aktualisierung gestartet wird.
2. Das FLUX via USB an den Computer anschließen.
3. Die Anwendung ReloopFirmwareUpdateApp\* starten, auf „Open“ („Öffnen“) klicken und die Firmware-Datei „FLUX\_V\*\*\*.bin“ aus dem heruntergeladenen Paket auswählen. Im Aktualisierungsprogramm werden die derzeit installierte und die neue Version angezeigt.
4. Auf „Start“ klicken und die Aktualisierung abwarten (Dauer ca. 3 bis 5 Minuten).
5. Nach Abschluss auf „Close“ („Schließen“) klicken.

Die Gerätefirmware wurde nun erfolgreich aktualisiert und das FLUX ist einsatzbereit.

**Hinweis: Wenn ein Problem auftritt oder die Aktualisierung länger als 20 Minuten dauert, das Gerät trennen und die oben genannten Schritte wiederholen.**

\*: Wenn Sie unter macOS eine Warnmeldung erhalten, wie folgt verfahren:

1. Durch Klicken auf das Apple-Symbol die Systemeinstellungen aufrufen und „Systemeinstellungen“ auswählen.
2. „Datenschutz & Sicherheit“ auswählen und darauf achten, dass die Registerkarte „Allgemein“ ausgewählt wird.
3. Auf „Erlauben“ klicken.

**Das Aktualisierungsprogramm sollte sich jetzt öffnen. Falls nicht, doppelt auf die Anwendung ReloopFirmwareUpdateApp klicken.**

## TECHNISCHE DATEN

### STROMVERSORGUNG:

- Betrieb über USB-Bus: Ja
- Empfohlener Strom: 2 A oder höher
- Mindeststrom: 400 mA
- Maximaler USB-PD-Durchgang: 60 W
- Maximale Leistungsabgabe USB-Hub:  $2 \times 0,8 \text{ A} = 8 \text{ W}$
- Unterstützte externe USB-Stromversorgung (Typ A oder C): 5 V/1 A – 20 V/3 A
- Priorisierung Stromversorgung: FLUX-Eigenspeisung -> USB-Hub -> PD (an PC)

### AUDIO:

- Rauschabstand (Ausgangsreferenzpegel 1 kHz, +4 dB):
  - Deck In (Eingang LINE-Signal: 0 dBV): > 83 dB
  - Deck In (Eingang PHONO-Signal: -32 dBV): > 73 dB
- THD + N:
  - Eingang LINE-Signal: -4 dBV bei 1 K / < 0,03 % (1 kHz, +0 dB)
  - Eingang PHONO-Signal: -36 dBV bei 1 K / < 0,05 % (1 kHz, +0 dB, Inverses RIAA)
- Maximale Verstärkung:
  - Deck In (LINE): +4 dB  $\pm$  2 dB
  - Deck In (PHONO): +36 dB  $\pm$  2 dB
- Maximale Eingabe (1 kHz, THD = 1 %):
  - Deck In (LINE): > +7 dBV
  - Deck In (PHONO): > -25 dBV
- Maximale Ausgabe (1 kHz, THD = 1 %):
  - Deck-Ausgabe: > +11 dBV

### USB:

- USB-Audiointerface mit 24 bit/44.1 kHz, 48 kHz, 88.2kHz, 96 kHz
- USB 2.0 High-Speed (480 Mbit/s)
- Class-compliant
- USB Power Delivery Protocol 3.0

### ALLGEMEINES:

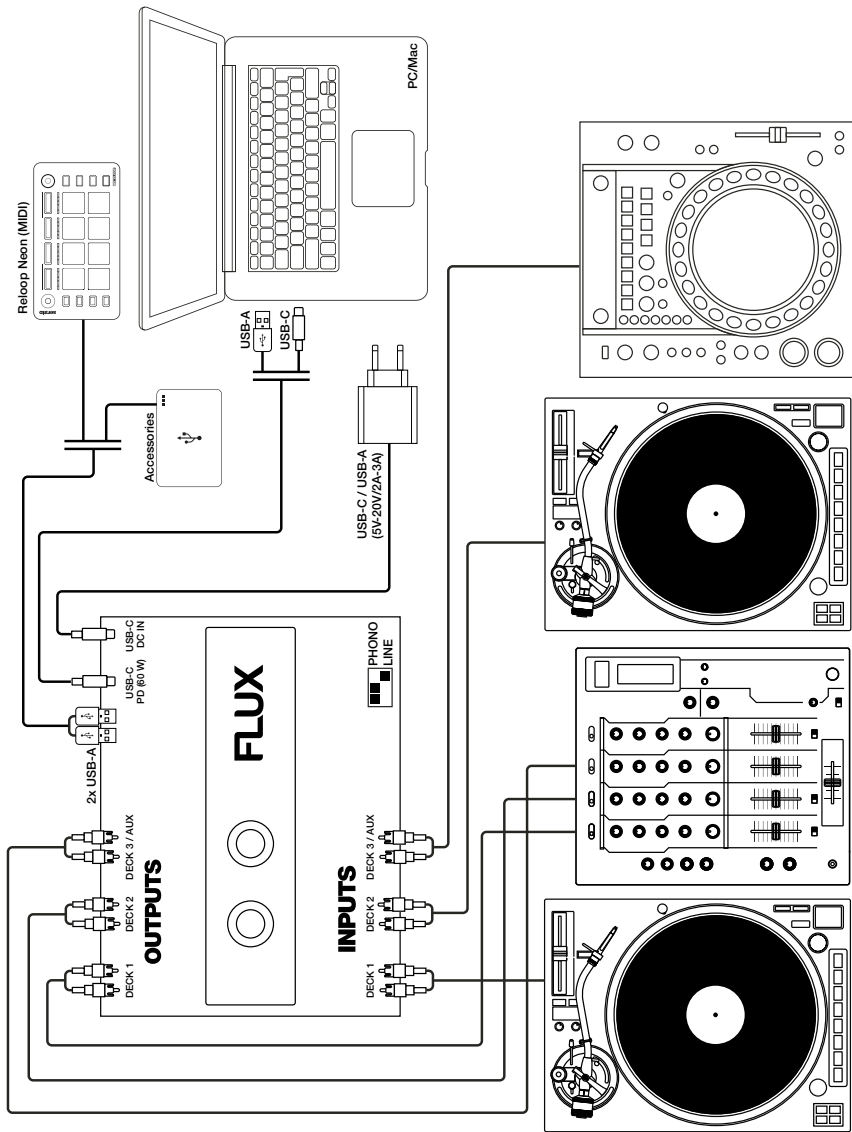
- Abmessungen (B x T x H): 160 x 120 x 34 mm
- Gewicht: 0,85 kg

### ZUBEHÖR:

- Betriebsanleitung
- 1x USB-Typ-C/C-Kabel
- 1x USB-Typ-C/A-Kabel
- 2x RCA-Kabel (Cinch)

## SERVICE UND SUPPORT

Für technische Fragen oder Probleme, besuchen Sie bitte unser FAQ oder eröffnen ein Support Ticket: <https://www.reloop.com/faqs/>



**ATTENTION! Pour votre propre sécurité, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi avant la première utilisation ! Toutes les personnes chargées de l'installation, de la mise en service, de l'utilisation, de l'entretien et la maintenance de cet appareil doivent posséder les qualifications nécessaires et respecter les instructions de ce mode d'emploi. Ce produit est conforme aux directives européennes et nationales, la conformité a été certifiée et les déclarations et documents sont en possession du fabricant.**

Retirez le FLUX de son emballage. Avant la première mise en service, vérifiez le bon état de l'appareil. Si le boîtier ou le cordon USB sont endommagés, n'utilisez pas l'appareil et contactez votre revendeur.

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

**ATTENTION! Soyez particulièrement vigilant lors des branchements avec la tension secteur. Une décharge électrique à cette tension peut être mortelle ! La garantie exclue tous les dégâts dus au non-respect des instructions de ce mode d'emploi. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dégâts matériels et personnels dus à un usage incorrect ou au non-respect des consignes de sécurité.**

- Cet appareil a quitté l'usine de fabrication en parfait état. Afin de conserver cet état et assurer la sécurité de fonctionnement, l'utilisateur doit absolument respecter les consignes de sécurité et les avertissements indiqués dans ce mode d'emploi.
- Pour des raisons de sécurité et de certification (CE), il est interdit de transformer ou modifier cet appareil. Tous les dégâts dus à une modification de cet appareil ne sont pas couverts par la garantie.
- Le boîtier ne contient aucune pièce nécessitant un entretien, à l'exception de pièces d'usure pouvant être remplacées de l'extérieur. La maintenance doit exclusivement être effectuée par du personnel qualifié afin de conserver les droits de garantie !
- Veillez à n'effectuer le raccordement secteur qu'une fois l'installation terminée. Branchez toujours le cordon USB secteur en dernier.
- Utilisez uniquement des câbles conformes. Veillez à ce que toutes les fiches et douilles soient bien vissées et correctement connectées. Si vous avez des questions, contactez votre revendeur.
- Veillez à ne pas coincer ou endommager le cordon USB par des arêtes tranchantes lorsque vous installez l'appareil.
- Débranchez l'appareil lorsque vous ne l'utilisez pas ou pour le nettoyer ! Pour débrancher l'appareil, tirez toujours sur la prise, jamais sur le câble !
- Placez l'appareil sur une surface plane, stable et difficilement inflammable. En cas de larsen, éloignez les enceintes de l'appareil.
- Évitez tous les chocs et l'emploi de la force lors de l'installation et l'utilisation de l'appareil.
- Installez l'appareil dans un endroit à l'abri de la chaleur, de l'humidité et de la poussière. Ne laissez pas traîner les câbles pour votre sécurité personnelle et celle de tiers !
- Ne placez jamais des récipients de liquides susceptibles de se renverser sur l'appareil ou à proximité directe. En cas d'infiltration de liquides dans le boîtier, retirez immédiatement le cordon USB. Faites contrôler l'appareil par un technicien qualifié avant de le réutiliser. La garantie exclue tous les dégâts dus aux infiltrations de liquides.
- N'utilisez pas l'appareil dans un environnement extrêmement chaud (plus de 35°C) ou froid (sous 5° C). N'exposez pas l'appareil directement aux rayons solaires ou à des sources de chaleur telles que radiateurs, fours, etc. (également valable lors du transport). Veillez à ne pas obstruer les ventilateurs ou les fentes de ventilation. Assurez toujours une ventilation convenable.
- N'utilisez pas l'appareil lorsqu'il est amené d'une pièce froide dans une pièce chaude. L'eau de condensation peut détruire votre appareil. Laissez l'appareil hors tension jusqu'à ce qu'il ait atteint la température ambiante !
- Ne nettoyez jamais les touches et curseurs avec des produits aérosols ou gras. Utilisez uniquement un chiffon légèrement humide, jamais de solvants ou d'essence.
- Utilisez l'emballage original pour transporter l'appareil.
- Réglez d'abord les curseurs de réglage et de volume de votre ampli au minimum et les interrupteurs des enceintes sur „OFF”. Attendez 8 à 20 secondes avant d'augmenter le volume afin d'éviter l'effet de Schottky, susceptible d'endommager les enceintes et le diviseur de fréquence.
- Les directives de prévention des accidents de l'association des fédérations professionnelles doivent être respectées dans les établissements commerciaux.
- Dans les écoles, instituts de formation, ateliers de loisirs etc. l'utilisation de l'appareil doit être effectuée sous la surveillance de personnel qualifié.
- Conservez ce mode d'emploi pour le consulter en cas de questions ou de problèmes.

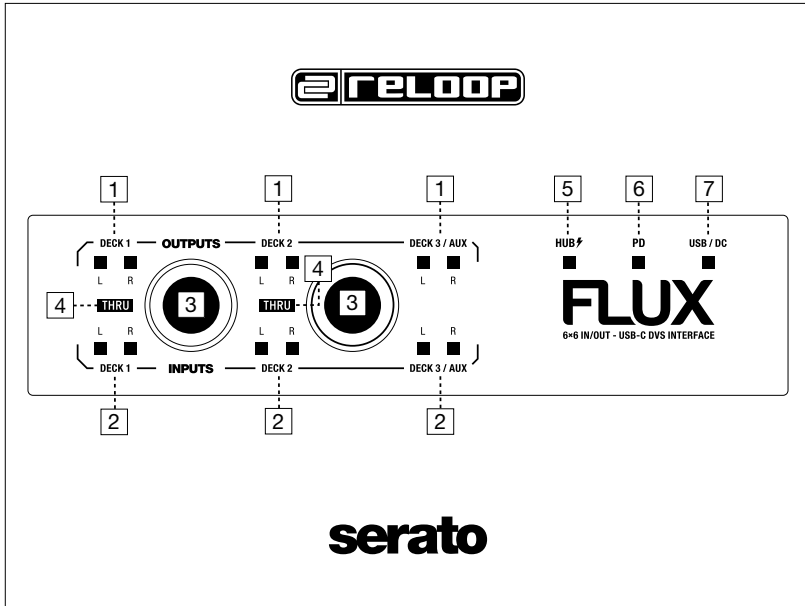
## DEMANDE CONFORME À LA RÉGLEMENTATION

- Ce dispositif est une interface professionnelle USB-C DVS. L'interface FLUX convertit le signal de contrôle provenant de chaque platine en audio numérique, pour l'envoyer via USB au logiciel Serato DJ, qui décode ce signal en un flux d'informations basé sur ce que le DJ fait avec le disque de contrôle. Une „platine” virtuelle reproduit les mouvements du disque de contrôle. Les fichiers audio chargés sur les platines virtuelles sont ensuite lus par les sorties du matériel, toute manipulation du disque de contrôle étant reproduite sur l'audio, émulant ainsi efficacement le contrôle vinyle des fichiers chargés dans le logiciel.
- Si l'appareil est utilisé à d'autres fins que celles décrites dans le manuel d'utilisation, des dommages peuvent être causés au produit, entraînant l'exclusion des droits de garantie. En outre, toute autre application non conforme à l'usage spécifié comporte des risques tels que courts-circuits, incendies, chocs électriques, etc.

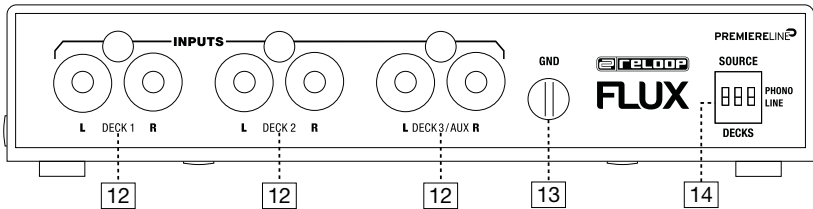
## MAINTENANCE

- Contrôlez régulièrement la sécurité technique de l'appareil pour vérifier que le câble USB ou le boîtier ne sont pas endommagés et que les pièces d'usure telles que les boutons et les interrupteurs ne sont pas usées.
- Si l'on peut supposer qu'un fonctionnement sûr n'est plus possible, l'appareil doit être débranché et protégé contre toute utilisation accidentelle. Débranchez toujours le câble USB de la prise de courant !
- Débranchez le câble USB de votre ordinateur.
- Il faut partir du principe qu'un fonctionnement sûr n'est plus possible si l'appareil présente des défauts visibles, s'il ne fonctionne plus, après un stockage prolongé dans des conditions défavorables ou après des contraintes de transport importantes.

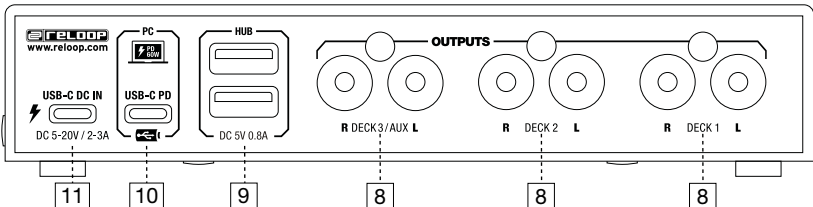
## ÉLÉMENTS DE COMMANDE



## RECTO



## VERSO



## DESCRIPTION

- |   |   |    |  |
|---|---|----|--|
| 1 | Voyant d'état sortie (platine 1 - platine 3)      | 9  | Hub USB actif (x2)                             |
| 2 | Voyant d'état entrée (platine 1 - platine 3)      | 10 | USB-C PD (alimentation électrique)             |
| 3 | Bouton Thru (platine 1 / platine 2)               | 11 | USB-C entrée DC                                |
| 4 | Voyant d'état bouton Thru (platine 1 / platine 2) | 12 | Entrée RCA (Cinch) (platine 1 - platine 3/AUX) |
| 5 | Voyant d'état hub USB                             | 13 | Borne de mise à la terre                       |
| 6 | Voyant d'état PD (alimentation électrique)        | 14 | Commutateur de source Phono/Line               |
| 7 | Voyant d'état USB/DC                              |    |  |
| 8 | Sortie RCA (Cinch) (platine 1 - platine 3/AUX)    |    |  |

## FONCTIONS

1. Le voyant d'état sortie -1- et le voyant d'état entrée -2- indiquent les niveaux des signaux d'entrée et de sortie :

### 1.1 Signal de sortie

- ARRÊT: si moins de -24 dBV (LINE).
- LUMINOSITÉ MAXIMALE: si plus de +2 dBV (LINE).
- CLIGNOTE: si plus de +14 dBV (LINE) - indique un clipping.

### 1.2 Signal d'entrée

- ARRÊT: si moins de -28 dBV (LINE) / -60 dBV (PHONO).
- LUMINOSITÉ MAXIMALE: si plus de -2 dBV (LINE) / -34 dBV (PHONO).
- CLIGNOTE: si plus de +10 dBV (LINE) / -22 dBV (PHONO) - indique un clipping.

2. Lorsque les boutons Thru -3- sont activés, le signal audio est directement acheminé de l'entrée vers la sortie. Cette fonction est utilisée dans les configurations où aucun logiciel n'est utilisé (p. ex. vinyle) et où le signal ne doit donc pas être envoyé à un ordinateur. Le voyant d'état bouton Thru -4- s'allume lorsque le mode Thru est actif.

### 3. Voyant d'état hub USB -5- :

- ARRÊT: lorsque le FLUX est connecté au port USB-C de l'ordinateur via un câble USB-C sur USB-A – le hub USB est en mode passif.
- MODULE: lorsqu'une alimentation externe USB-A est connectée au port USB-C DC IN – le hub USB est en mode actif (moins de 0,8 A par port).
- LUMINOSITÉ MAXIMALE: lorsqu'une source d'alimentation est fournie par un ordinateur USB-C ou une alimentation externe USB-C (min. 15 W) – le hub USB est en mode actif (0,8 A par port).

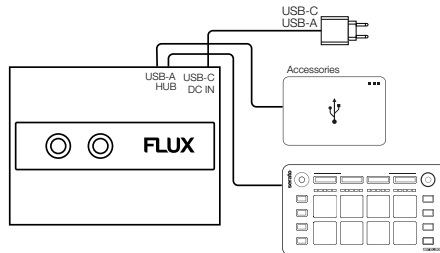
4. Le voyant d'état PD -6- s'allume lorsqu'une alimentation USB-C connectée est détectée.

### 5. Voyant d'état USB/DC -7- :

- S'ALLUME BRIÈVEMENT À L'ALLUMAGE: Avertissement. Il se peut que le courant ne soit pas suffisant (500 mA ou moins) pour alimenter les connexions USB nécessitant un courant élevé.
- MODULE: FLUX est alimenté par un port d'ordinateur USB-A ou une alimentation externe USB-A (il se peut que le hub USB ne soit pas en mesure de fournir la pleine puissance de sortie).
- LUMINOSITÉ MAXIMALE: 15 W ou plus sont disponibles, soit à partir d'un port d'ordinateur USB-C, soit à partir d'une alimentation USB-C (le hub USB fournit une puissance de sortie maximale).

6. Les sorties -8- et les entrées -12- sont connectées à votre table de mixage et à votre appareil de lecture (Turntable/lecteur CD).

7. Deux hubs USB actifs -9- pour connecter des accessoires tels que des appareils MIDI, etc.



8. Le port USB-C PD -10- permet de connecter FLUX à votre ordinateur.

9. Le port USB-C DC IN -11- permet de connecter FLUX à une alimentation électrique externe.

10. Commutation de la source entre le signal phono/ligne avec les commutateurs de source Phono/Line -14-.

## RACCORDS

Pour intégrer le FLUX dans une configuration typique de DJ, le connecter aux Turntables (ou aux lecteurs de CD) et à la table de mixage comme décrit ci-dessous (→ Page 19) :

### 1. ENTRÉES

Brancher les Turntables ou les lecteurs de CD sur les entrées de platine -12- du FLUX. En cas d'utilisation de Turntables, raccorder leur câble de mise à la terre à la borne de mise à la terre -13- du FLUX ou de la table de mixage.

### 2. SÉLECTION DU NIVEAU D'ENTRÉE

Utiliser les commutateurs phono/ligne -14- pour sélectionner le niveau d'entrée correct pour chaque entrée. Placer les commutateurs pour les signaux phono (Turntables) en HAUT ou pour les signaux de ligne (lecteurs de CD) en BAS.

### 3. SORTIES

Connecter les sorties -8- du FLUX aux entrées ligne de la table de mixage.

### 4. CONNECTER LE FLUX À UN ORDINATEUR

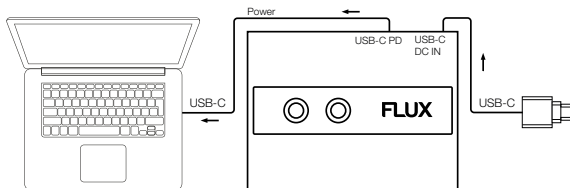
Connecter le port USB-C PD -10- du FLUX à un port USB-C ou USB-A libre de l'ordinateur à l'aide du câble USB fourni. Veiller à ce que la connexion soit établie directement avec l'ordinateur et non via un hub ou un splitter.



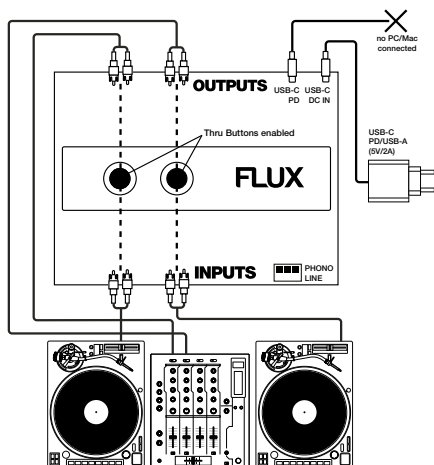
## ALIMENTATION EN COURANT

Si le FLUX est connecté à une alimentation externe via le port USB-C DC IN -11-, il dispose de sa propre alimentation et ne reçoit pas de courant via le port USB-C PD. Si aucune alimentation externe n'est fournie, le FLUX est alimenté par le port USB de l'ordinateur.

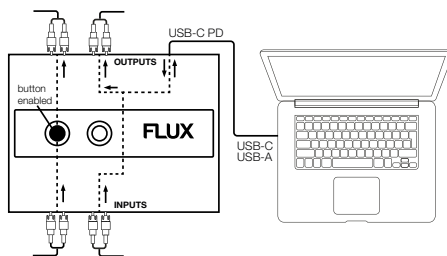
Si l'ordinateur est alimenté par USB-C, vous pouvez l'alimenter via le FLUX en connectant le FLUX à une source d'alimentation externe via le port USB-C DC IN -11-.



Vous devez connecter une alimentation externe pour pouvoir utiliser les sorties Thru sans ordinateur. Les canaux Thru sont activés et désactivés à l'aide des boutons correspondants sur l'interface.



Lorsqu'un ordinateur est connecté et que les sorties Thru sont activées, le signal est acheminé directement des entrées vers les sorties, en contournant le flux de signal vers l'ordinateur. [Graphique Thru avec PC]



## SERATO DJ PRO & SERATO DVS

Le FLUX comprend une licence intégrée pour Serato DJ Pro et Serato DVS.

Serato DJ Pro peut être téléchargé ici : <https://serato.com/dj/pro/downloads>

Veuillez consulter les spécifications recommandées sur la page de téléchargement.

Une fois Serato DJ Pro installé sur l'ordinateur, le logiciel s'active tout seul lorsque vous branchez le FLUX. Il est possible de se connecter avec un compte Serato existant ou de créer un nouveau compte. Si vous utilisez Windows, Serato DJ vous demandera d'installer le pilote ASIO requis. Pour continuer, cliquez sur « Installer ». Si cela ne fonctionne pas, le pilote peut également être téléchargé et installé manuellement en cliquant sur le lien suivant :

Pilote FLUX ASIO (Windows uniquement) : [www.reloop.com/reloop-flux](http://www.reloop.com/reloop-flux)

Si vous rencontrez des problèmes de détection d'aiguille, vous pouvez consulter l'article suivant sur le site Internet de Serato pour obtenir de l'aide :

<https://support.serato.com/hc/en-us/articles/202552220-Diagnosing-the-Scope-Views>

## MISE À JOUR DU MICROLOGICIEL

!! Veuillez vérifier les mises à jour du micrologiciel sur [www.reloop.com/reloop-flux](http://www.reloop.com/reloop-flux) !!

Instructions de mise à jour pour macOS et Windows

Avant de continuer, veuillez vous assurer que la dernière version de Java Runtime Environment (JRE) est installée. Java peut être téléchargé et installé via le lien suivant : <https://www.java.com/de/download/>

**Remarque : Si vous utilisez Microsoft EDGE, il se peut que l'application Java (JRE) ne puisse pas être téléchargée. Si c'est le cas, veuillez utiliser un autre navigateur pour le téléchargement.**

Après l'installation de Java (JRE), suivre les étapes suivantes :

1. Veuillez vous assurer que Serato DJ Pro et toutes les autres applications ont été fermées avant de lancer la mise à jour.
2. Connecter le FLUX à l'ordinateur via USB.
3. Lancer l'application ReloopFirmwareUpdateApp\*, cliquer sur « Open » (« Ouvrir ») et sélectionner le fichier firmware « FLUX\_V\*\*\*.bin » dans le paquet téléchargé. L'utilitaire de mise à jour affiche la version actuellement installée et la nouvelle version.
4. Cliquer sur « Démarrer » et attendre la mise à jour (durée : environ 3 à 5 minutes).
5. Une fois terminé, cliquez sur « Close » (« Fermer »).

Le micrologiciel de l'appareil a maintenant été mis à jour avec succès et le FLUX est prêt à être utilisé.

**Remarque : Si un problème survient ou si la mise à jour prend plus de 20 minutes, déconnecter l'appareil et répéter les étapes ci-dessus.**

\* : Si vous recevez un message d'avertissement sous macOS, procédez comme suit :

1. Ouvrir les Préférences Système en cliquant sur l'icône Apple et sélectionner « Préférences Système ».
2. Sélectionner « Confidentialité et sécurité » et veiller à ce que l'onglet « Général » soit sélectionné.
3. Cliquer sur « Autoriser ».

L'utilitaire de mise à jour devrait maintenant s'ouvrir. Si ce n'est pas le cas, double-cliquez sur l'application ReloopFirmwareUpdateApp.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### ALIMENTATION EN COURANT :

- Fonctionnement via le bus USB : oui
- Courant recommandé : 2 A ou plus
- Courant minimal : 400 mA
- Continuité maximale USB-PD : 60 W
- Puissance maximale du hub USB : 2 x 0,8 A = 8 W
- Alimentation USB externe prise en charge (type A ou C) : 5 V/1 A – 20 V/3 A
- Priorisation de l'alimentation électrique : Alimentation propre FLUX -> Hub USB -> PD (sur PC)

### AUDIO :

- Rapport signal/bruit (niveau de référence de sortie 1 kHz, +4 dB) :
  - Deck In (entrée du signal LINE : 0 dBV) : > 83 dB
  - Deck In (Entrée du signal PHONO : -32 dBV) : > 73 dB
- THD + N :
  - Entrée signal LINE : -4 dBV à 1 K / < 0,03 % (1 kHz,+0 dB)
  - Entrée signal PHONO : -36 dBV à 1 K / < 0,05 % (1 kHz,+0 dB, Inverses RIAA)
- Amplification maximale :
  - Deck In (LINE) : +4 dB ± 2 dB
  - Deck In (PHONO) : +36 dB ± 2 dB
- Entrée maximale (1 kHz, THD = 1 %) :
  - Deck In (LINE) : > +7 dBV
  - Deck In (PHONO) : > -25 dBV
- Sortie maximale (1 kHz, THD = 1 %) :
  - Sortie platine : > +11 dBV

### USB :

- Interface audio USB 24 bits/44.1 kHz, 48 kHz, 88.2kHz, 96 kHz
- USB 2.0 haut débit (480 Mbit/s)
- Conforme à la classe
- Protocole USB Power Delivery 3.0

### GÉNÉRAL :

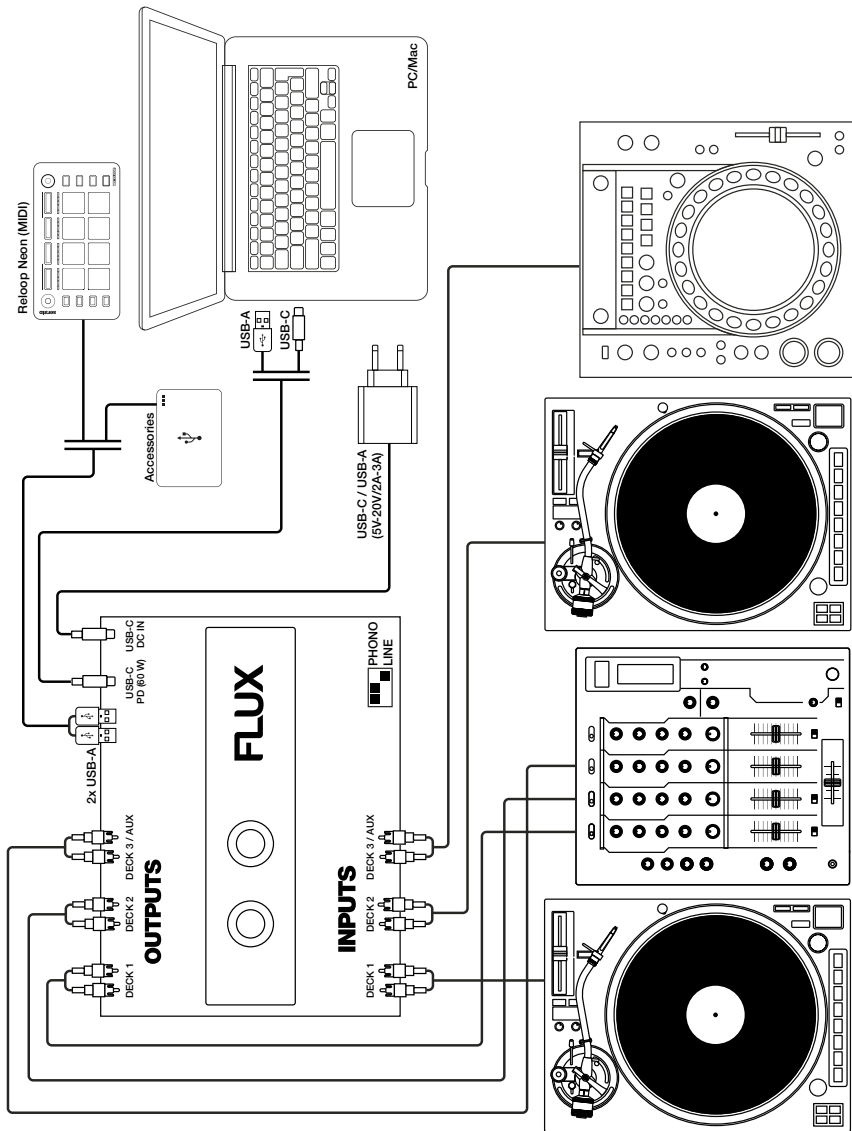
- Dimensions (L x P x H) : 160 x 120 x 34 mm
- Poids : 0,85 kg

### ACCESSOIRES :

- Manuel d'utilisation
- 1x câble USB type C/C
- 1x câble USB type C/A
- 2x câble RCA (Cinch)

## SERVICE ET ASSISTANCE

Pour toute question ou problème technique, veuillez consulter notre FAQ ou demander un ticket d'assistance : <https://www.reloop.com/faqs/>



**¡ATENCIÓN!** Por su propia seguridad, lea atentamente este manual de instrucciones antes de la puesta en marcha. Todas las personas involucradas en la instalación, configuración, operación, mantenimiento y servicio de este dispositivo deben estar debidamente cualificadas y observar este manual de instrucciones en detalle. Este producto cumple los requisitos de las normativas europeas y nacionales aplicables. La conformidad ha sido demostrada. Las respectivas declaraciones y documentos están depositados en el fabricante.

Antes de poner en funcionamiento este equipo le rogamos que estudie detenidamente y observe todas las instrucciones. Saque el FLUX de su embalaje. Compruebe antes de una primera puesta en funcionamiento que el aparato no ha sufrido daños visibles durante el transporte. Si detecta algún daño en el cable USB o en la carcasa, no ponga en funcionamiento el aparato. Póngase en contacto con su distribuidor especializado.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

**¡PRECAUCIÓN!** Tenga especial cuidado al manipular la tensión de alimentación. ¡Esta tensión puede provocar una descarga eléctrica crítica! Cualquier daño causado por la inobservancia de este manual de instrucciones excluye cualquier derecho de garantía. El fabricante no se hace responsable de los daños materiales o personales causados por un manejo inadecuado o por la inobservancia de las instrucciones de seguridad.

- Este aparato ha salido de fábrica en perfecto estado. Para mantener este estado y garantizar un funcionamiento sin riesgos, el usuario debe observar las instrucciones y advertencias de seguridad contenidas en este manual de instrucciones.
- Por razones de seguridad y certificación (CE), está prohibida la transformación y/o modificación no autorizada del aparato. Tenga en cuenta que en caso de daños causados por la modificación manual de este aparato, queda excluido cualquier derecho de garantía.
- El interior del aparato no contiene piezas que requieran mantenimiento, a excepción de las piezas desgastadas que pueden cambiarse desde el exterior. El mantenimiento debe ser realizado por personal cualificado, de lo contrario, la garantía no será válida.
- Asegúrese de que la alimentación sólo se produzca una vez que el aparato esté completamente configurado. Conecte siempre el enchufe USB en último lugar.
- Utilice únicamente cables que cumplan la normativa. Asegúrese de que todas las clavijas y casquillos estén apretados y correctamente conectados. Consulte a su distribuidor si tiene alguna duda.
- Asegúrese de que, al instalar el producto, el cable USB no quede aplastado o dañado por bordes afilados.
- Desconecte el aparato cuando no lo utilice y antes de limpiarlo. Asegúrese de sujetar el enchufe USB por el cuerpo. No tire nunca del cable USB.
- Coloque el aparato sobre una base horizontal y estable.
- Evite cualquier golpe o impacto violento al instalar o utilizar el aparato.
- Al seleccionar el lugar de instalación, asegúrese de que el dispositivo no esté expuesto a calor excesivo, humedad y polvo. Asegúrese de que no haya cables a la vista. Pondrá en peligro su propia seguridad y la de los demás.
- No deje ningún recipiente lleno de líquido que pueda derramarse fácilmente sobre el aparato o sus inmediaciones. Si, a pesar de todo, penetraran líquidos en el interior del aparato, desconecte inmediatamente el enchufe USB. Haga revisar el dispositivo por un técnico cualificado antes de volver a utilizarlo. Los daños causados por líquidos en el interior del dispositivo quedan excluidos de la garantía.
- No utilice el dispositivo en condiciones de calor extremo (superior a 35° C) o frío extremo (inferior a 5° C). Mantenga el dispositivo alejado de la exposición directa al sol y de fuentes de calor como radiadores, hornos, etc. (incluso durante el transporte en un vehículo cerrado). No cubra nunca el ventilador ni las rejillas de ventilación. Asegúrese siempre de que haya suficiente ventilación.
- El aparato no debe ponerse en funcionamiento después de haberlo trasladado de un ambiente frío a un ambiente cálido. La condensación que se produce en ese momento puede destruir el aparato. No encienda ni utilice el aparato hasta que haya alcanzado la temperatura ambiente.
- Los mandos e interruptores no deben tratarse nunca con productos de limpieza y lubricantes en aerosol. Este aparato sólo debe limpiarse con un paño húmedo. No utilice nunca disolventes ni líquidos de limpieza a base de petróleo para limpiarlo.
- En caso de traslado, el aparato debe transportarse en su embalaje original.
- En instalaciones comerciales, deben observarse las normas de prevención de accidentes estipuladas por la organización de asociaciones profesionales.
- En escuelas, centros de formación, talleres de aficionados y de autoayuda, el funcionamiento del aparato debe ser supervisado con responsabilidad por personal formado.
- Guardé este manual de instrucciones en un lugar seguro para poder consultarlo posteriormente en caso de dudas o problemas.

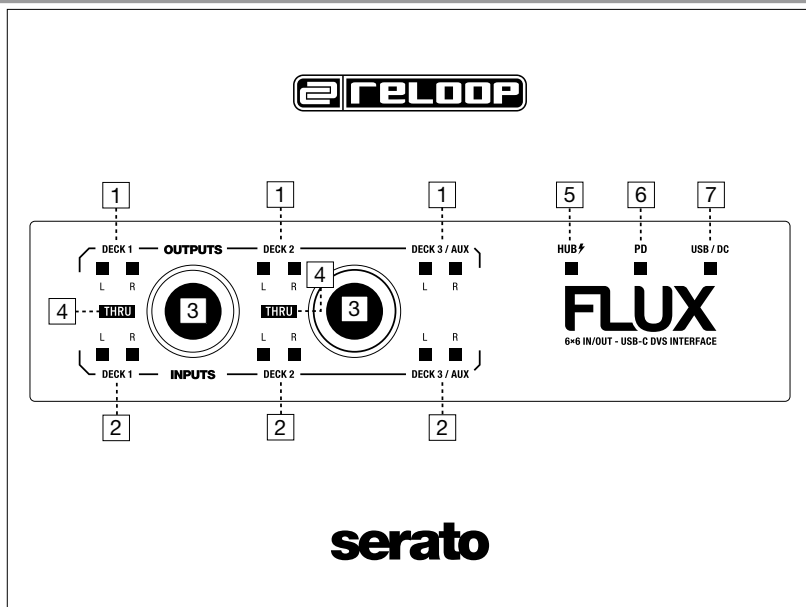
## APLICACIÓN CONFORME A LA NORMATIVA

- Este dispositivo es una interfaz DVS USB-C profesional. La interfaz FLUX convierte la señal de control procedente de cada deck en audio digital, para enviarla por USB al software Serato DJ, que descodifica esa señal en un flujo de información basado en lo que el DJ está haciendo con el disco de control. Un „deck“ virtual reproduce los movimientos del disco de control. Los archivos de audio cargados en los decks virtuales se reproducen a través de las salidas del hardware, con cualquier manipulación del disco de control reproducida en el audio, emulando efectivamente el control del vinilo de los archivos cargados en el software.
- Si el aparato se utiliza para fines distintos de los descritos en el manual de instrucciones, pueden producirse daños en el producto, lo que conlleva la exclusión de los derechos de garantía. Además, cualquier otra aplicación que no se ajuste a la finalidad especificada alberga riesgos tales como cortocircuitos, incendios, descargas eléctricas, etc.

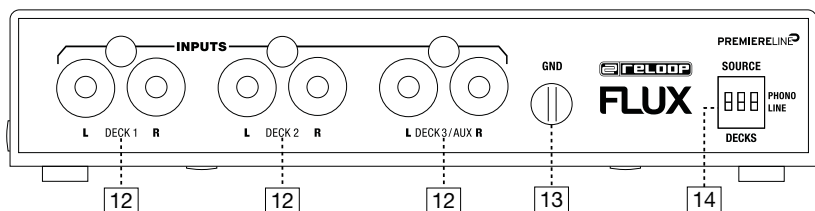
## MANTENIMIENTO

- Compruebe periódicamente la seguridad técnica del aparato para detectar daños en el cable USB o en la carcasa, así como el desgaste de piezas de desgaste como botones e interruptores.
- Si se supone que ya no es posible un funcionamiento seguro, desconecte el aparato y asegúrelo contra un uso accidental. Desconecte siempre el cable USB de la toma de corriente.
- Desconecte el cable USB del ordenador.
- Debe suponerse que ya no es posible un funcionamiento seguro si el aparato presenta defectos visibles, si el aparato deja de funcionar, tras un almacenamiento prolongado en condiciones desfavorables o tras un esfuerzo de transporte importante.

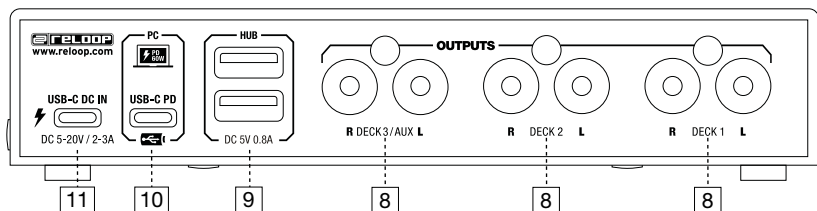
## CONTROLES



## FRONTAL



## TRASERA

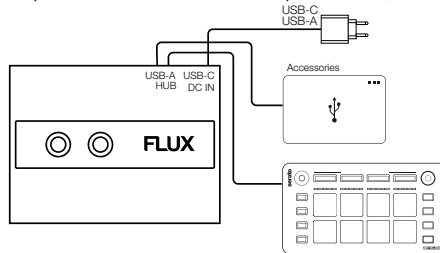


## DESCRIPCIÓN

- |   |  |    |                                    |
|---|--|----|------------------------------------|
| 1 | LED de estado de salida (deck 1 - deck 3)      | 9  | Concentrador USB activo (x2)       |
| 2 | LED de estado de entrada (Deck 1 - Deck 3)     | 10 | USB-C PD (Power Delivery)          |
| 3 | Botón de „thru“ (deck 1 / deck 2)              | 11 | Entrada USB-C CC                   |
| 4 | LED de estado de los botones (deck 1 / deck 2) | 12 | Entrada RCA (deck 1 - deck 3/AUX)  |
| 5 | LED de estado del concentrador USB             | 13 | Terminal de tierra                 |
| 6 | LED de estado PD (Power Delivery)              | 14 | Interruptores de fuente fono/linea |
| 7 | LED de estado USB/DC                           |    |                                    |
| 8 | Salida RCA (deck 1 - deck 3/AUX)               |    |                                    |

## FUNCIONES

1. El LED de Estado de Salida -1- y el LED de Estado de Entrada -2- mostrarán los niveles de señal de Salida y Entrada:
  - 1.1 Señal de Salida
    - APAGADO: cuando es inferior a -24 dBV (LÍNEA).
    - TOTALMENTE ENCENDIDO: cuando es superior a +2 dBV (LÍNEA).
    - PARPADEANDO: cuando es superior a +14 dBV (LINE) - indicando saturación.
  - 1.2 Señal de entrada
    - APAGADO: cuando es inferior a -28 dBV (LINE) / -60 dBV (PHONO).
    - TOTALMENTE ENCENDIDO: cuando es superior a -2 dBV (LINE) / -34 dBV (PHONO).
    - PARPADEANDO: cuando es superior a +10 dBV (LINE) / -22 dBV (PHONO) - indica saturación.
2. Si los botones Thru -3- están activados, la señal de audio se enviará directamente de la entrada a la salida. Esta función se utiliza en configuraciones en las que no se utiliza software (por ejemplo, vinilo) y no es necesario enviar la señal a un ordenador. El LED de estado del botón Thru -4- se iluminará si el modo Thru está activo.
3. LED de Estado del Hub USB -5-:
  - APAGADO: cuando el FLUX está conectado en el puerto USB-C a PC mediante un cable USB-C a USB-A - El Hub USB está en modo pasivo.
  - DIMMED: cuando una fuente de alimentación externa USB-A está conectada al puerto USB-C DC IN - USB Hub está en modo activo (menos de 0,8 A por puerto).
  - ENCENDIDO TOTAL: cuando se suministra una fuente de alimentación a través de un ordenador USB-C o una fuente de alimentación externa USB-C (mín. 15 W) - USB Hub está en modo activo (0,8 A por puerto).
4. El LED de estado PD -6- se ilumina cuando se detecta una fuente de alimentación USB-C PD conectada.
5. LED de estado USB/DC -7-:
  - PARPADEANDO BREVEMENTE AL ENCENDER: advertencia. La alimentación puede ser insuficiente (inferior o igual a 500 mA) para conexiones USB Hub de alto consumo.
  - DIMMED: FLUX se alimenta mediante un puerto USB-A de ordenador o una fuente de alimentación externa USB-A (es posible que el Hub USB no pueda suministrar toda la potencia de salida).
  - FULLY LIT: 15 W o más disponibles ya sea desde un puerto de ordenador USB-C o una fuente de alimentación USB-C (USB Hub entrega la máxima potencia de salida).
6. Las Salidas -8- y Entradas -12- se conectarán a su mezclador y dispositivo de reproducción (giradiscos/reproductor de CD).
7. Dos Hubs USB activos -9- para conectar accesorios como dispositivos MIDI, etc.



8. El puerto USB-C PD -10- conecta el FLUX al ordenador.
9. El USB-C DC In -11- conecta el FLUX a una fuente de alimentación externa.
10. Cambie la fuente entre señal Phono/Line con los conmutadores Phono/Line Source -14-.

## CONEXIONES

Para integrar el FLUX en una configuración típica de DJ, conéctelo a sus platos (o reproductores de CD) y mezclador de la siguiente manera (→ Página 25):

### 1. ENTRADAS

Conecte sus platos o reproductores de CD a las entradas -12- del FLUX. Si utiliza giradiscos, conecte sus cables de tierra al terminal de tierra -13- del FLUX o de su mezclador.

### 2. SELECCIÓN DEL NIVEL DE ENTRADA

Ajuste cada entrada al nivel de entrada correcto utilizando los conmutadores Phono/Line -14-. Ajuste los conmutadores hacia ARRIBA para Fono ( platos) o hacia ABAJO para Línea (reproductores de CD).

### 3. SALIDAS

Conecte las salidas -8- del FLUX a las entradas de línea de su mezclador.

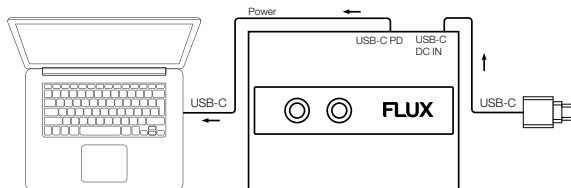
### 4. CONÉCTE EL FLUX A SU ORDENADOR

Utilizando el cable USB suministrado, conecte el puerto USB-C PD -10- del FLUX a un puerto USB-C o USB-A disponible en su ordenador. Asegúrese de conectarlo directamente a su ordenador, no a través de un hub o splitter.

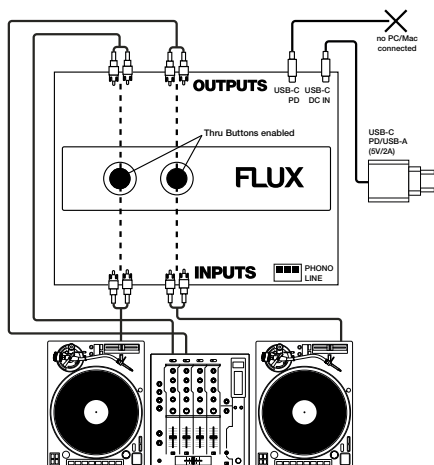
## FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Si el FLUX está conectado a una fuente de alimentación externa a través de la entrada USB-C DC IN -11-, se autoalimenta y no utiliza la alimentación del puerto USB-C PD. Si no se suministra alimentación externa, el FLUX se alimentará del puerto USB de su ordenador.

Si su ordenador se alimenta a través de USB-C, puede alimentarlo con el FLUX conectando el FLUX a la alimentación externa a través de la entrada USB-C DC IN -11-.

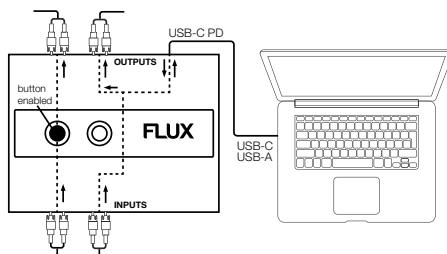


Debe conectar una fuente de alimentación externa para utilizar las salidas Thru sin ordenador. Los Thrus se activan y desactivan mediante los botones de la interfaz.



Si el ordenador está conectado y activa las salidas Thru, la señal se enviará directamente de las entradas a las salidas, sin pasar por el ordenador.

[Thru Grafik mit PC]



## SERATO DJ PRO Y SERATO DVS

El FLUX incluye una licencia integrada de Serato DJ Pro y Serato DVS. Descarga Serato DJ Pro desde aquí: <https://serato.com/dj/pro/downloads>. Consulte las especificaciones recomendadas en la página de descarga.

Una vez instalado Serato DJ Pro en tu ordenador, el software se activará automáticamente cuando conectes el FLUX. Puede iniciar sesión con una cuenta Serato existente o crear una nueva. Si utiliza Windows, Serato DJ Pro le pedirá que instale el controlador ASIO necesario. Haz clic en „Instalar“ para continuar. Si esto no funciona, también puedes descargar e instalar manualmente el controlador desde aquí:

FLUX ASIO driver (sólo Windows): [www.reloop.com/reloop-flux](http://www.reloop.com/reloop-flux)

Si tienes problemas con el seguimiento de la aguja, consulta el siguiente artículo en el sitio web de Serato: <https://support.serato.com/hc/en-us/articles/202552220-Diagnosing-the-Scope-Views>

## ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE

Por favor, compruebe si hay actualizaciones de firmware disponibles en [www.reloop.com/reloop-flux](http://www.reloop.com/reloop-flux)

Instrucciones de actualización para macOS y Windows

Antes de proceder, por favor asegúrese de que ha instalado la última versión de Java Runtime Environment (JRE). Puede descargar e instalar Java desde el siguiente enlace: <https://www.java.com/en/download/>

**Nota: Si utiliza Microsoft EDGE, es posible que no pueda descargar la aplicación Java (JRE). En ese caso, utilice otro navegador para la descarga.**

Después de instalar Java (JRE), realice los siguientes pasos:

1. Por favor, asegúrese de que Serato DJ Pro o cualquier otra aplicación está cerrada antes de realizar la actualización.
2. Conecte el FLUX a su ordenador a través de USB.
3. Inicie la aplicación ReloopFirmwareUpdateApp, haga clic en „Open“ y seleccione el archivo de firmware „FLUX\_V\*\*\*.bin“ del paquete de descarga. Verás la versión de firmware instalada actualmente y la nueva versión mostrada dentro del actualizador.
4. Haz clic en „Iniciar“ y espera a que se realice la actualización (tarda aproximadamente 3-5 minutos).
5. Una vez finalizada, haga clic en „Cerrar“.

El firmware del dispositivo se ha actualizado correctamente y el FLUX está listo para su uso.

**Nota: En caso de algún problema o si la actualización tarda más de 20 minutos, desconecte el dispositivo y repita las instrucciones anteriores.**

\*: Si recibe un mensaje de advertencia en macOS, proceda de la siguiente manera:

1. Entra en las preferencias del sistema haciendo clic en el icono de Apple y selecciona „Preferencias del sistema“.
2. Selecciona „Seguridad y privacidad“ y asegúrate de que la pestaña „General“ está seleccionada.
3. Haga clic en „Permitir“.

**Ahora debería abrirse la aplicación de actualización. Si no es así, haga doble clic en la aplicación ReloopFirmwareUpdateApp.**

## DATOS TÉCNICOS

### ALIMENTACIÓN:

- Alimentado por bus USB: Sí
- Potencia recomendada: 2 A o superior
- Potencia mínima: 400 mA
- Potencia máxima del USB-PD: 60 W
- Potencia máxima del concentrador USB 2 x 0,8 A = 8 W
- Fuente de alimentación externa USB (tipo A o C) admitida: 5 V/1 A - 20 V/3 A
- Prioridad de alimentación: Autoalimentación FLUX -> Hub USB -> PD (a PC)

### AUDIO:

- Relación señal/ruido (nivel de referencia de salida 1 kHz, +4 dB):
  - Deck In (entrada de señal LINE: 0 dBV): > 83 dB
  - Deck In (entrada de señal PHONO: -32 dBV): > 73 dB
- THD + N:
  - Entrada de señal LINE: -4 dBV @1K / < 0,03% (1 kHz,+0 dB)
  - Entrada de señal PHONO: -36 dBV @1K / < 0,05% (1 kHz,+0 dB, RIAA inversa)
- Ganancia máxima:
  - Entrada Deck (LINE): +4 dB  $\pm$  2 dB
  - Entrada Deck (PHONO): +36 dB  $\pm$  2 dB
- Entrada máxima (1 kHz, THD=1%):
  - Deck In (LINE): > +7 dBV
  - Entrada Deck (PHONO): > -25 dBV
- Salida máxima (1 kHz, THD=1%):
  - Salida Deck: > +11 dBV

### USB:

- Interfaz de audio USB con 24 bits/44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz
- USB 2.0 de alta velocidad (480 Mbit/s)
- Class-Compliant
- Protocolo USB Power Delivery 3.0

### GENERALIDADES:

- Dimensiones (AnxPrxAl): 160 x 120 x 34 mm
- Peso: 0,85 kg

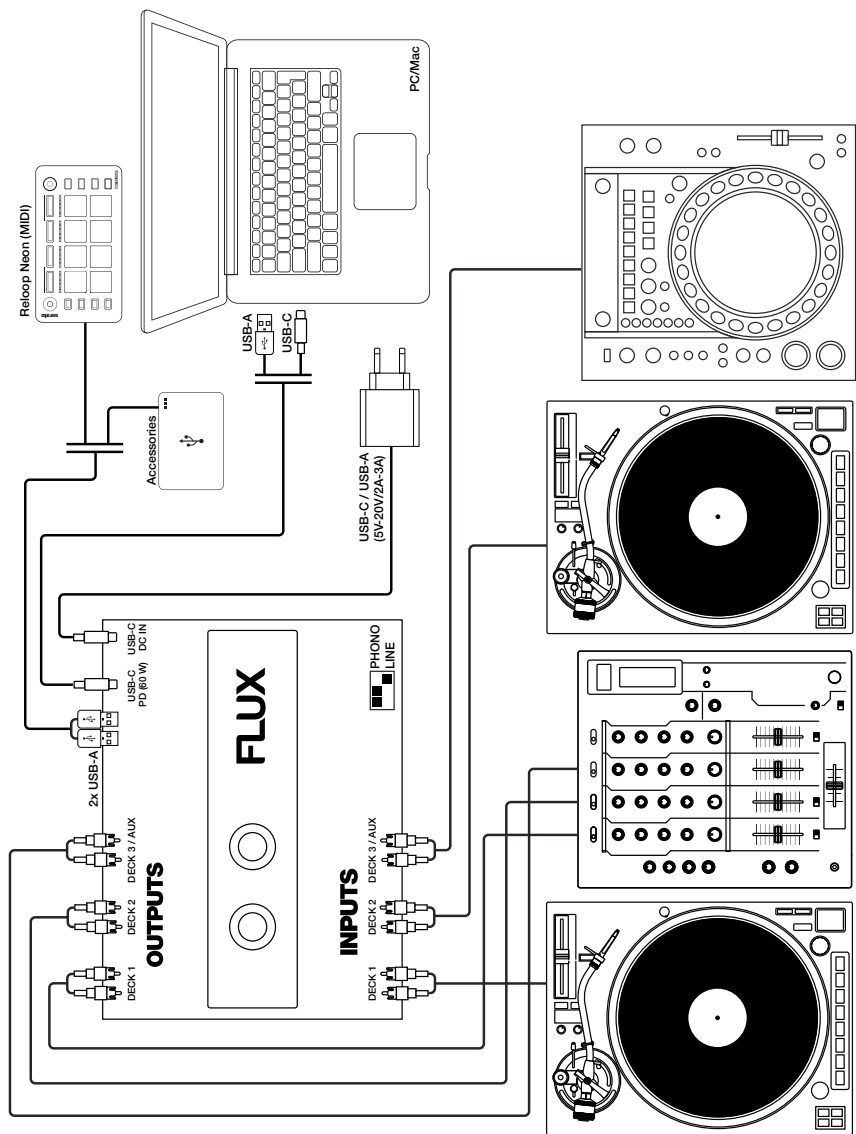
### ACCESORIOS:

- Manual del usuario
- 1x cable USB tipo C/C
- 1x cable USB tipo C/A
- 2x cables RCA

## SERVICIO Y ASISTENCIA

Si tiene preguntas o problemas técnicos, consulte nuestras preguntas frecuentes o solicite un ticket de asistencia: <https://www.reloop.com/faqs/>





# LEARN MORE ABOUT THE FULL



## MIXON8<sup>PRO</sup>

## READY



## RHP<sup>15</sup>

## STAND HUB



# RELOOP PRODUCT RANGE



RP8000MK2 ELITE3

## SPiN



## DSM3<sup>BT</sup>

 **RELOOP**<sup>®</sup>  
[www.reloop.com](http://www.reloop.com)



**Reloop Distribution**

Global Distribution GmbH & Co. KG,  
Schuckertstrasse 28, 48153 Muenster / Germany  
Fax: +49.251.6099368

Subject to alterations.  
Illustrations similar to original product.  
Misprints excepted.

Technische Änderungen vorbehalten.  
Alle Abbildungen ähnlich.  
Keine Haftung für Druckfehler.

Sous réserve de modifications techniques.  
Toutes les illustrations sont similaires.  
Aucune responsabilité pour les erreurs d'impression.

Reservado el derecho para realizar modificaciones técnicas.  
Todas las imágenes son similares.  
No se asumirá la responsabilidad por errores de impresión.

Mac, iOS, iPadOS, iPhone, iPad and OS X are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries.

Serato DJ Pro, Serato DVS, Serato DJ are registered trademarks of Serato Limited.

ASIO is a trademark of Steinberg Media Technologies GmbH.

Other trademarks and trade names are the property of their respective owners.

Other product, technology and company names, etc. mentioned herein are the trade names or registered trademarks of their respective owners.