

NEO Stream 3 Benutzerhandbuch_Ver1 .1



NEO STREAM 3

Benutzerhandbuch

Vielen Dank, dass Sie sich für den NEO Stream 3 entschieden haben. Der NEO Stream 3 ist ein Ultra-Resolution-Netzwerk-Audio-Streamer für die Wiedergabe von Musik in hoher Qualität.

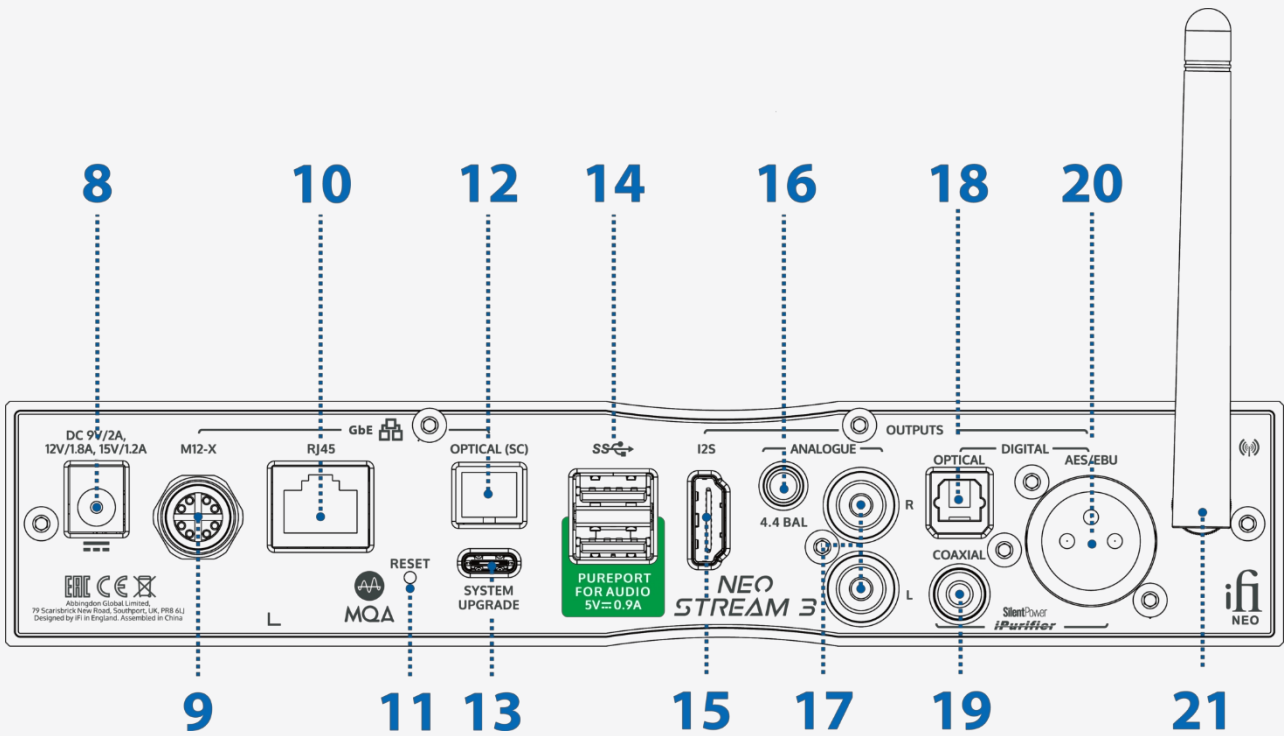
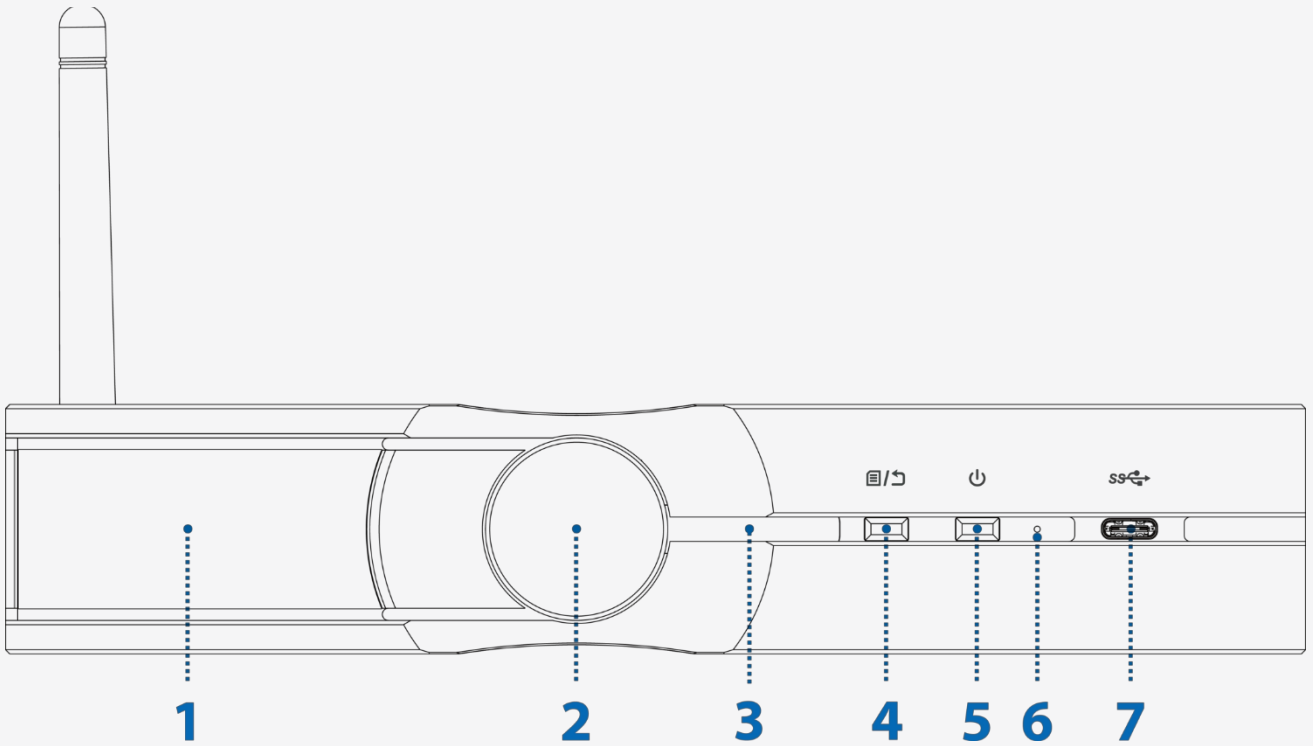
Der **NEO Stream 3** ist Ihr Premium-Weg zu High-End-Streaming in Ultra-Resolution für Ihr Heim-Audiosystem. Mit integrierter Unterstützung für Spotify, Tidal, Qobuz und mehr ist der **NEO Stream 3** ein All-in-One-Upgrade, mit dem Sie Ihr System modernisieren und vollständig über Ihr Smartphone, Tablet oder Ihren Desktop steuern können.

Wir haben die fortschrittliche DAC-Schaltung unseres NEO iDSD 2 übernommen und die neueste Generation unserer Netzwerk-Streaming-Engine integriert, die sich durch eine überarbeitete Software und eine größere Kompatibilität als je zuvor auszeichnet. Gleichzeitig ermöglicht Ihnen die K2HD-Technologie, jedem DAC, Verstärker oder Heim-Setup eine Leistung in Studioqualität hinzuzufügen.

FUNKTIONEN

- Ultrahochauflösender WLAN-/Ethernet-Streamer mit preisgekrönter DAC-Stufe
- Streamen Sie von Qobuz Connect, Tidal Connect, Spotify Connect, Roon, AirPlay DLNA/UPnP, NAS-Laufwerken und mehr
- Native 32-Bit/768-kHz-PCM- und DSD512-Unterstützung über WLAN, LAN und USB
- K2HD-Technologie von JVCKENWOOD mit wählbaren Modi „K2“ und „K2HD“
- Verbesserte benutzerdefinierte Softwarearchitektur mit neuer Plugin-Unterstützung
- Neu implementierte IoT-Chip-Paare über Bluetooth für eine schnelle und einfache WLAN-Einrichtung
- Verbesserte Polymerkondensatoren für sauberere Stromversorgung mit hoher Welligkeitstoleranz
- Neue ELNA Silmic II-Kondensatoren glätten die Höhen und bereichern die Bass-Tiefe
- Vollständig symmetrisches analoges Schaltungsdesign für maximale Klangreinheit
- USB- und S/PDIF-Schnittstellen werden durch einen Femto-Präzisions-Taktgeber geregelt, um Jitter zu eliminieren
- Aktive Geräuschunterdrückung und iPurifier-Technologien beseitigen Verzerrungen
- OptiBox-Optokoppler-Technologie verbessert die Klangqualität über LAN
- Retina-taugliches TFT-Display mit Unterstützung für Albumcover
- Exquisit verarbeitet in einem unauffälligen, satinierten Mattschwarz

„K2HD Technology“ und „K2HD“ sind Marken oder eingetragene Marken der JVCKENWOOD Corporation.



Inhalt

1. TFT-Display
 2. Multifunktionsregler
 - I) Lautstärkeregler
 - II) Stummschalten/Stummschaltung aufheben
 3. Netzwerkstatus-LED
 4. Ein-/Ausgangseinstellungen-Menü
 - I) Digitale Filter
 - II) K2HD-Technologie Modusauswahl
 - III) Systemwiedergabemodi
 - IV) Auswahl des Audioausgangsanschlusses
 - V) Helligkeit
 - VI) Über
 5. Ein-/Ausschalten
 6. Power-LED
 7. Standard-USB-C-Anschlüsse
 8. Anschlüsse für Gleichstromversorgung
 9. M12-X-Ethernet-Anschlüsse
 10. RJ45-Ethernet-Anschlüsse
 11. Werkseinstellungen zurücksetzen
 12. Optische SC-Ethernet-Anschlüsse (Subscriber Connector)
 13. USB-C-Anschluss für System-Upgrades
 14. PurePort 2 x USB-A Daten- und Stromausgangsports
 15. I2S-Ausgang
 16. Symmetrische 4,4-mm-Analog-Line-Ausgänge
-

17. Single-Ended-RCA-Analogausgänge

18. Optischer S/PDIF-Digitalausgang

19. S/PDIF-Koaxial-Digitalausgang

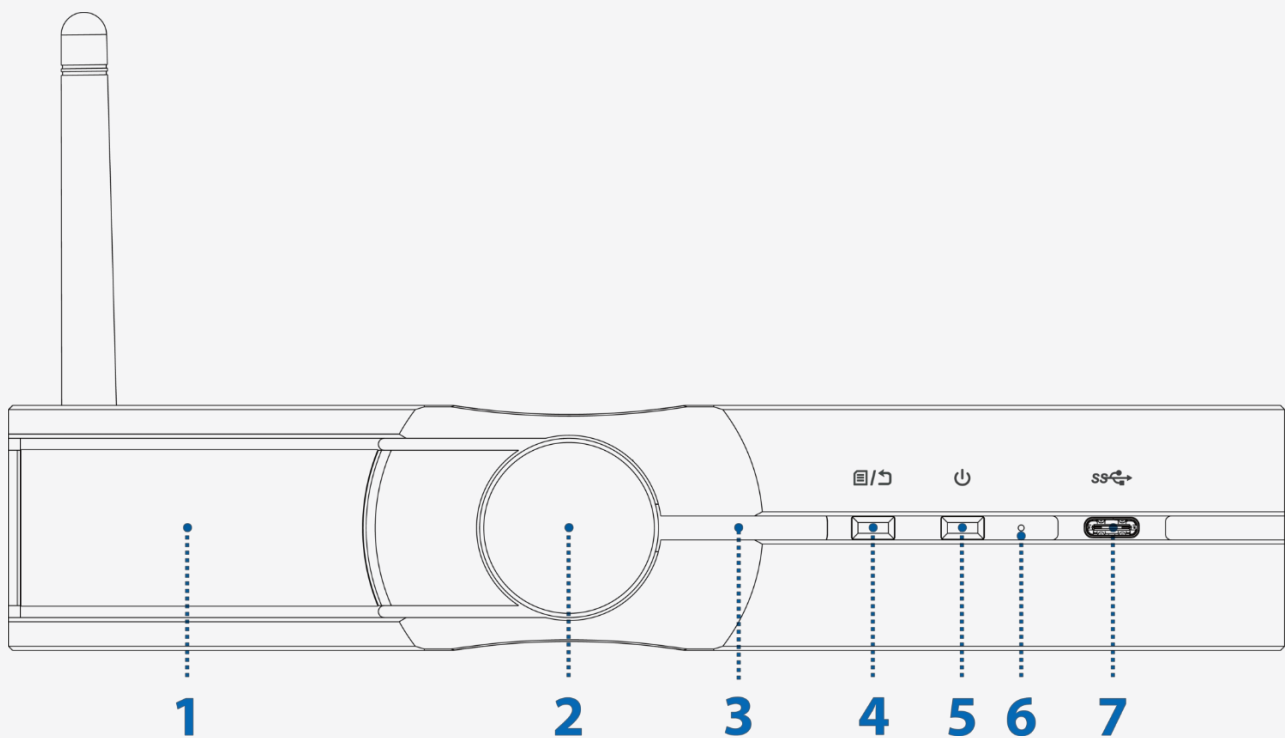
20. AES/EBU (XLR) Digitalausgang

21. Antenne

Richten Sie Ihren NEO Stream 3 mit unserer iFi Nexus App ein.

Vorsichtsmaßnahmen

Längere Hitzeeinwirkung TECHNISCHE DATEN

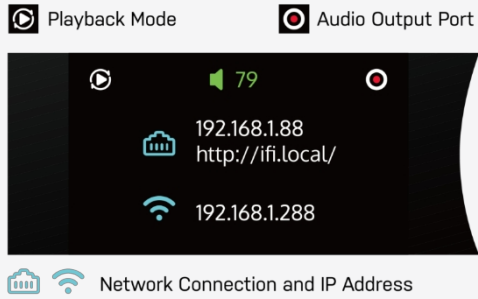
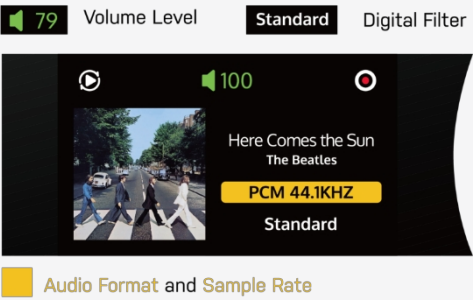


1. TFT-Display

Das TFT-Display zeigt Informationen zum aktuellen Status des NEO Stream 3 an. Es gibt zwei Anzeigemodi: „Home Screen“ (Startbildschirm) und „Cover Art“ (Cover-Grafik). Diese passen sich automatisch an den Status des Geräts an.

Wenn kein Audio gestreamt wird, zeigt das TFT-Display den Anzeigemodus „Home Screen“ an. Während des Audio-Streamings zeigt das TFT-Display den Anzeigemodus „Cover Art“ an. Wenn die Streaming-Wiedergabe gestoppt wird, kehrt das TFT-Display automatisch zum Anzeigemodus „Home Screen“ zurück.

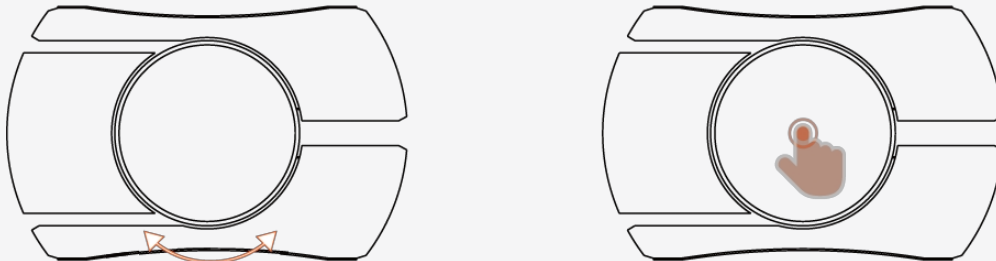
Tipp: Der TFT-Bildschirm sollte sich auf der linken Seite befinden, wenn NEO Stream 3 horizontal positioniert ist, und oben, wenn es vertikal positioniert ist.

Anzeigemodus	Funktionen
 <p style="text-align: center;">Home Screen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Wiedergabemodus • Lautstärke • Audioausgang • Netzwerkverbindung • IP-Adresse
 <p style="text-align: center;">Cover Art</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Wiedergabemodus • Lautstärke • Audioausgang • Audioformat • Abtastrate • Albumcover

Hinweis: Die Beispielbilder im Benutzerhandbuch zeigen die Benutzeroberfläche des Geräts nur in horizontaler Position.

2. Multifunktionsrad

Nach dem Aufrufen des Menüs können Sie durch Drehen des Drehknopfs zwischen den Menüfunktionen wechseln und durch Drücken die Auswahl bestätigen oder anpassen. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt (4).



Drehen Sie zum Einstellen der Lautstärke, falls aktiviert. Bedienelemente:

- Lautstärkeregelung (Drehen)
- Stummschalten/Stummschaltung aufheben (kurzes Drücken)

I) Lautstärkeregelung

Drehen Sie den Drehknopf, um die Lautstärke zu regeln.

II) Stummschalten/Stummschaltung aufheben

Drücken Sie kurz auf den Drehknopf, um die Stummschaltung zu aktivieren/deaktivieren.

Tipp: Um die Lautstärkeregelung zu aktivieren oder zu deaktivieren, passen Sie die Wiedergabeoptionen in den Einstellungen über die iFi Nexis-App oder über die browserbasierte Benutzeroberfläche (Standardadresse: <http://ifi-neo-stream3.local/>) an.

3. LED für Netzwerkstatus

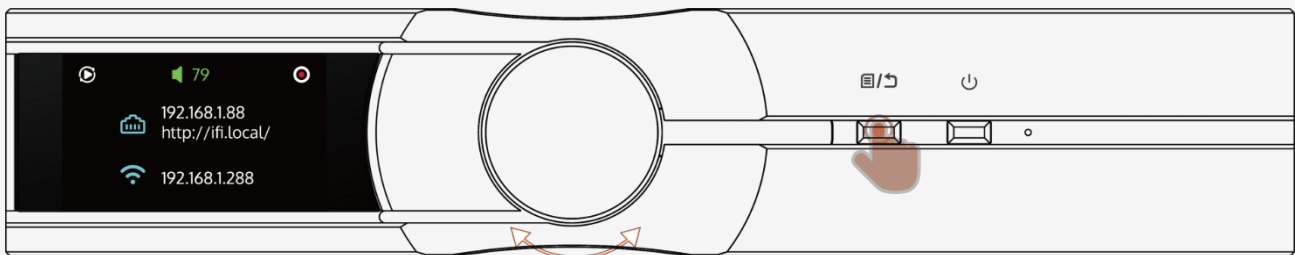
Die LED-Farbe zeigt den Netzwerkverbindungsstatus und die WLAN-Signalstärke des NEO Stream 3 an.

	LED	Netzwerkgeschwindigkeit
Internet	Weiß	Schnell
Internet	Cyan	Langsam
Lokales Netzwerk (kein Internet)	Grün	Schnell
Lokales Netzwerk (kein Internet)	Gelb	Langsam
Keine Verbindung	Rot	-

4. Ein-/Aus-Einstellungsmenü

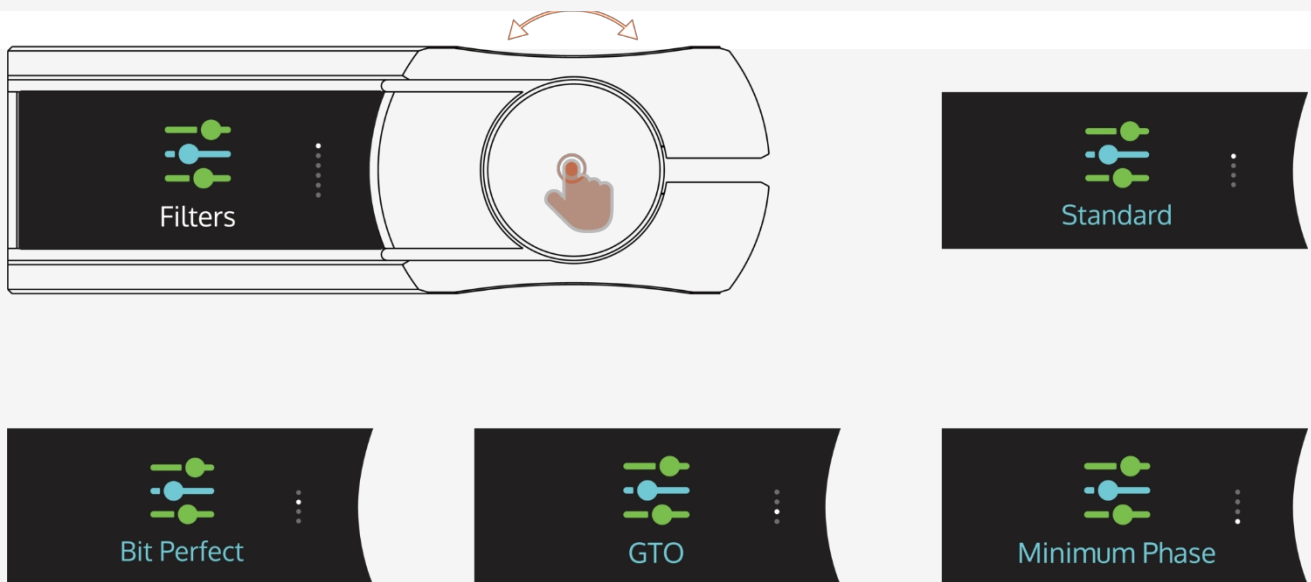
Steuerungsoptionen:

- Digitalfilter
- Auswahl des K2HD-Technologiemodus
- Systemwiedergabemodus
- Audioausgang
- Helligkeit
- Über



Hinweis: Drehen Sie den Drehknopf, um eine Funktion auszuwählen. Drücken Sie kurz, um die Einstellung zu bestätigen oder ein- bzw. auszuschalten. Wenn 10 Sekunden lang keine Aktion erfolgt, kehrt die Anzeige zum Startbildschirm zurück.

1) Digitale Filter



Die folgenden 4 digitalen Filter sind verfügbar:

Filter	Funktionen
Standard	Moderate Filterung, moderates Pre- und Post-Ringing
Bit-Perfekt	Keine digitale Filterung, kein Pre- oder Post-Ringing
GTO (Gibbs Transient-Optimised)	Auf 352,8/384 kHz hochgesampelt, minimale Filterung, kein Pre-Ringing, minimales Post-Ringing
Minimal	Minimale Phase, langsamer Roll-off, minimales Pre- und Post-Ringing

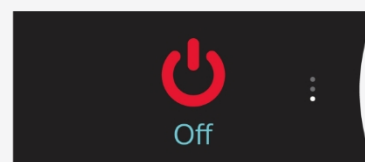
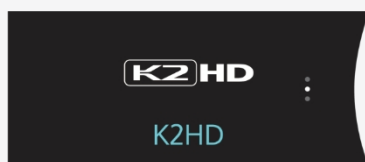
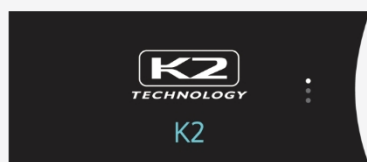
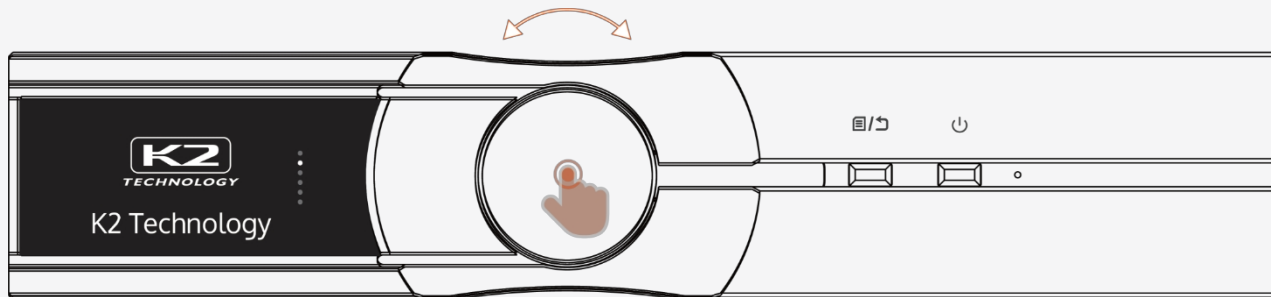
Hinweis: Wenn der GTO-Filter ausgewählt ist, wird als einzige Abtastratenanzeige 352,8/384 kHz angezeigt, was auf die Upsampling-Funktion dieses Filters hinweist. Wenn sowohl der K2-Technologie-Modus als auch der GTO-Filter aktiviert sind, beträgt die Abtastfrequenz von GTO 192 kHz.

II) Auswahl des K2HD-Technologiemodus

Der NEO Stream 3 verfügt über die K2HD-Technologie von JVC KENWOOD, die die Klangqualität durch die Wiederherstellung veränderter oder beeinträchtigter digitaler Audiodaten verbessert. Diese

Verarbeitung bringt den Klang näher an die Qualität der Originalaufnahme heran. Die

Standardeinstellung ist „Aus“. Die folgenden Modi können ausgewählt werden:



K2

>

K2HD

>

Aus

K2-Modus

Funktionen

Sammelbegriff für die K2-Technologie von JVC KENWOOD, der hier für die K2-Technologie-Verarbeitung ohne Upsampling verwendet wird.



Das vom „K2“-Modus unterstützte Audiodateiformat ist PCM mit einer Abtastfrequenz von 44,1 bis 96 kHz. Wenn das Audiodateiformat > PCM 96 kHz ist, kann der „K2“-Modus nicht verwendet werden und es wird automatisch in den „K2HD“-Modus gewechselt.



Das vom „K2HD“-Modus unterstützte Audio-Dateiformat ist PCM mit einer Abtastfrequenz von 44,1 bis 192 kHz. Audio-Dateien ≤ PCM 176,4 kHz können auf 176,4/192 kHz hochkonvertiert werden.

Der „K2HD“-Modus ist nicht mit dem nativen DSD-Audiodateiformat kompatibel, daher kann der „K2HD“-Modus nicht aktiviert werden.

wenn das abgespielte Audiodateiformat im DSD-Format vorliegt.

„K2HD“-Modus = K2+DSD-Upscaling/GTO-Upscaling

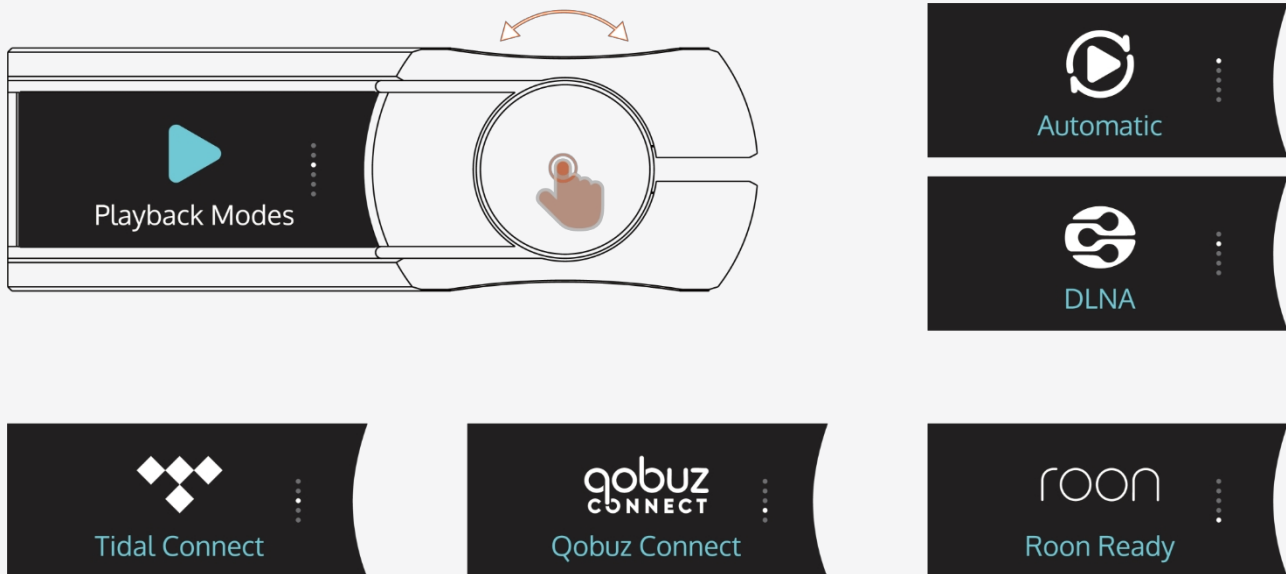
Tipp: Wenn der „K2“-Modus aktiviert ist, wechselt er automatisch in den „K2HD“-Modus, wenn die Wiedergabe-Abtastrate >96 kHz ist; wenn die Wiedergabe-Abtastrate ≤96 kHz ist, kehrt er automatisch in den „K2“-Modus zurück.

Tipp: Wenn der „K2“-Modus und der GTO-Filter oder die DSD-Hochskalierung gleichzeitig aktiviert sind, wird der „K2“-Modus automatisch in den „K2HD“-Modus umgeschaltet, und die Abtastrate der wiedergegebenen Audiodaten ist höher als 176,4/192 kHz. Wenn die Abtastrate der wiedergegebenen Audiodaten >176,4/192 kHz beträgt, wird der „K2HD“-Modus automatisch deaktiviert; wenn die Abtastrate der wiedergegebenen Audiodaten ≤176,4 kHz/192 Hz beträgt, wird der „K2HD“-Modus automatisch wiederhergestellt.

**„K2 Technology“, „K2HD Technology“ und „K2HD“ sind Marken oder eingetragene Marken der JVC KENWOOD Corporation.*

III) Systemwiedergabemodi

Die Standardeinstellung ist „**Automatisch**“. Die folgenden 5 Wiedergabemodi können ausgewählt werden:

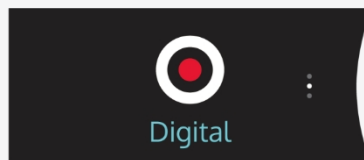
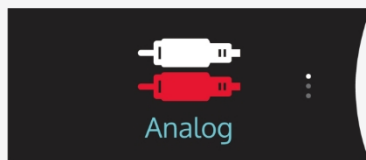
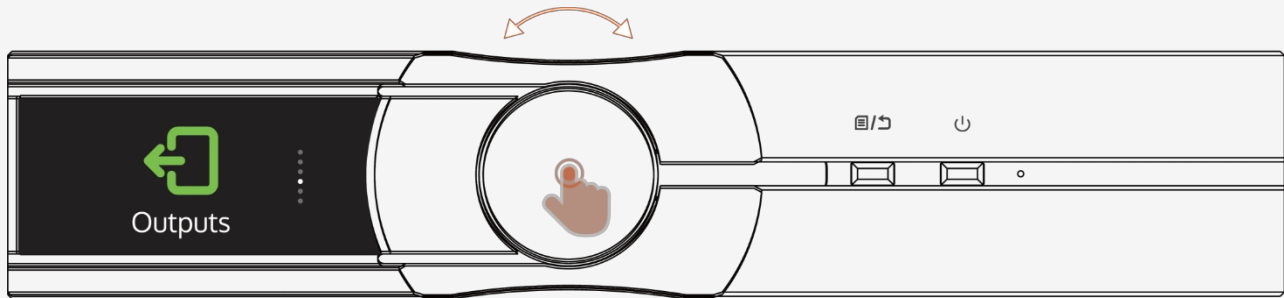


- Automatisch. Erforderlich für den Zugriff auf die browserbasierte Benutzeroberfläche (Standardadresse: <http://ifi-neo-stream3.local/>)
- Nur DLNA
- Nur TIDAL Connect

- Nur Qobuz Connect
- Nur Roon

IV) Auswahl des Audioausgangs

Die folgenden Audioausgänge können ausgewählt werden:



Analog

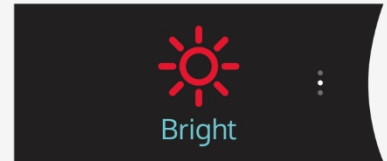
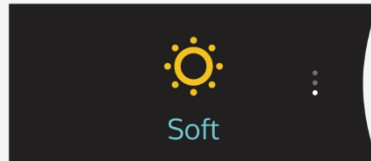
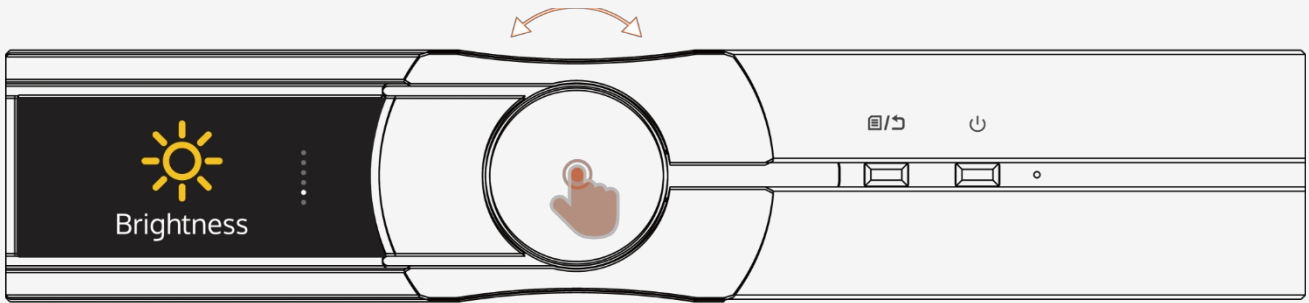
>

Digital

>

V) Helligkeit

Mit dieser Einstellung wird die Helligkeit des TFT-Bildschirms geregelt. Die Standardeinstellung ist **Hell**.



Drücken Sie kurz auf den Drehknopf, um den Helligkeitsmodus aufzurufen, drehen Sie den Drehknopf, um eine Einstellung auszuwählen, und drücken Sie dann erneut kurz, um zu bestätigen.

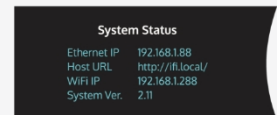
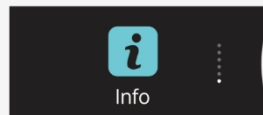
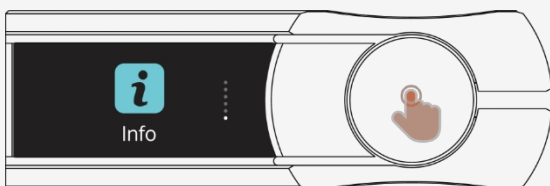
Hell Die Displayhelligkeit bleibt immer hell.

Weich Die Displayhelligkeit bleibt immer weich.

Auto Automatischer Ruhemodus. Wenn innerhalb von 10 Sekunden keine Bedienung erfolgt, schaltet sich das Display aus.

VI) Info

Zeigt den Gerätenamen und die aktuelle Firmware-Versionsnummer an.



5. Ein-/Ausschalten

Zum Einschalten kurz drücken, zum Ausschalten ≥ 2 Sekunden lang drücken.

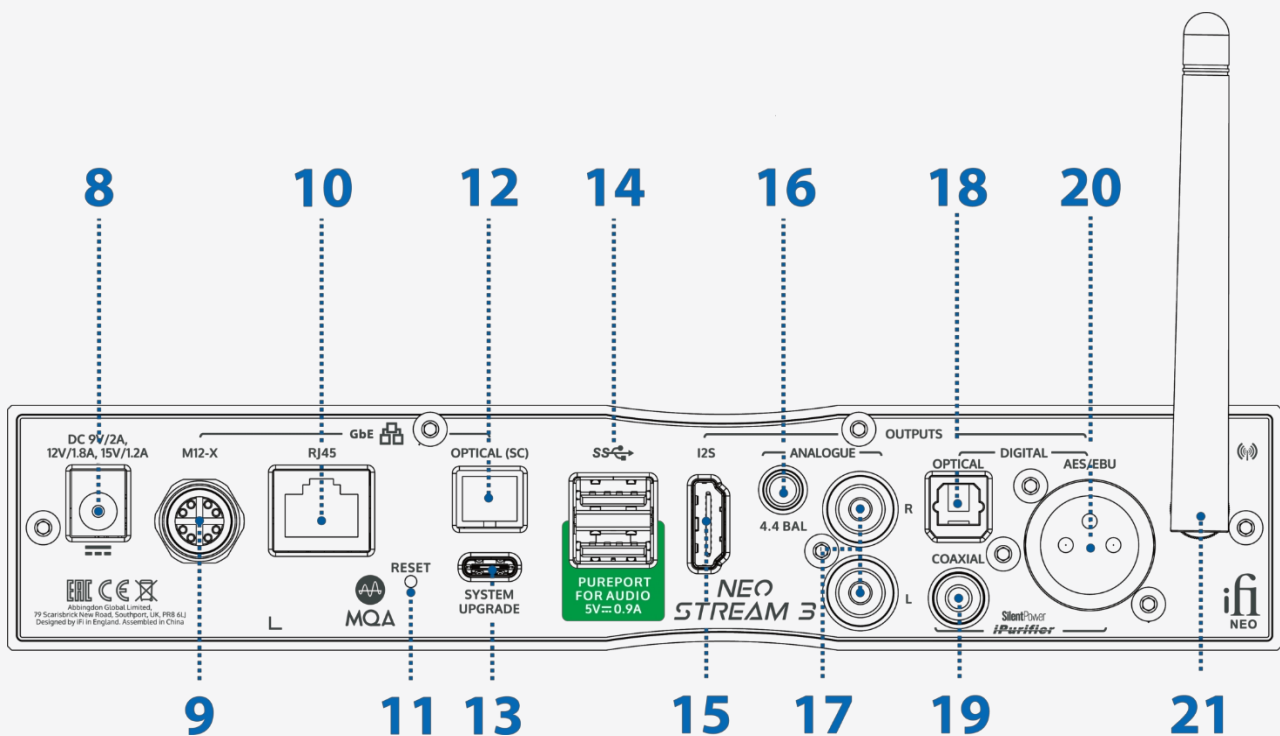
6. Power-LED

Das weiße Licht leuchtet immer, wenn das Gerät eingeschaltet ist; es ist ausgeschaltet, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.

7. Standard-USB-C-Anschlüsse

Die Standard-USB-C-Anschlüsse unterstützen bidirektionale Übertragung (Eingabe und Ausgabe), können an USB-Geräte angeschlossen werden und unterstützen USB 2.0 und USB 3.2.

- a) Ausgang – Anschluss an USB-DAC (Daten & Strom)
- b) Eingang – Anschluss an HDD, USB-Festplatte usw.



8. Anschlüsse für Gleichstromversorgung

Der NEO Stream 3 benötigt eine Gleichstromversorgung mit 9 V/1,2 A, 12 V/1,8 A oder 15 V/1,2 A*. Bitte schließen Sie den NEO Stream 3 an das mitgelieferte Netzteil an.

**Jedes angeschlossene Netzteil muss die genau angegebene Spannung und die für diese Spannung erforderliche Mindeststromstärke liefern können.*

9. M12-X-Ethernet-Anschlüsse

Schließen Sie ein Netzwerkkabel mit einem 8-poligen Stecker mit M12-X-Kodierung an.

10. RJ45-Ethernet-Anschlüsse

Schließen Sie ein kabelgebundenes Netzwerkkabel mit einem RJ45-Stecker an.

11. Werkseinstellungen zurücksetzen

Drücken Sie ≥ 3 Sekunden lang, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen. Warten Sie nach Abschluss des Vorgangs ca. 3 Minuten. Der NEO Stream 3 wird neu gestartet und das ifi-Logo wird auf dem Bildschirm angezeigt.

NICHT AUSSCHALTEN!

Warnung: Trennen Sie während des Wartens nicht die Stromversorgung und schalten Sie das Gerät nicht aus. Ein Stromausfall während dieser Zeit kann Ihr Gerät beschädigen und es unbrauchbar machen.

12. SC (Subscriber Connector) Optische Ethernet-Anschlüsse

Verbinden Sie sich mit einem optischen SC-Singlemode-Netzwerkkabel.

13. USB-C-System-Upgrade-Anschluss

Wird verwendet, um bei Bedarf ein Firmware-Update über eine Kabelverbindung zu installieren und das Gerät im Falle eines softwarebasierten Fehlers wiederherzustellen.

Nachdem Sie (14) „Factory Reset“ (Werkseinstellungen zurücksetzen) lange gedrückt haben, laden Sie das Firmware-Image mit dem Aktualisierungstool über diesen USB-C-Anschluss.

Hinweis: Wenn Ihr Gerät einen softwarebasierten Fehler aufweist und wiederhergestellt werden muss, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Support unter <https://support.ifi-audio.com/>, um weitere Unterstützung zu erhalten.

14. PurePort 2 x USB-A-Daten- und Stromausgangsanschlüsse

Die „PurePort“-USB-A-Anschlüsse unterstützen bidirektionale Eingangs- und Ausgangsübertragung. Sie sind mit USB-Geräten kompatibel und unterstützen sowohl den USB 2.0- als auch den USB 3.2-Standard.

a) Ausgang – Anschluss an USB-DAC (Daten & Strom)

b) Eingang – Anschluss an HDD, USB-Festplatte usw.

Beide Anschlüsse sind mit unserer proprietären Active Noise Cancellation-Technologie ausgestattet, um eine optimale Signalübertragung zu gewährleisten.

15. I2S-Ausgang

I2S-Digitalausgang über HDMI-Anschluss. Zum Anschluss an einen I2S-kompatiblen DAC. Der Pegel entspricht dem LVDS-Standard (Low Voltage Differential Signaling).

I2S-Pinbelegung:

1) Daten –	2) Gnd	3) Daten +
4) Bck +	5) Gnd	6) Bck -
7) Wck -	8) Gnd	9) Wck +
10) Mck +	11) Gnd	12) Mck -
13,14,15,16) DSD aktivieren; L=PCM, H=DSD		
17) Gnd	19) N/C	20, 21, 22, 23) Gnd

16. Symmetrische 4,4-mm-Analog-Line-Ausgänge

Dies ist ein analoger Ausgang über 4,4 mm > XLR oder andere symmetrische Verbindungen. Sie können diesen Anschluss verwenden, um aktive Lautsprecher oder Verstärker mit Lautstärkeregler anzuschließen.

*Warnung: Je nach der in der GUI / Nexis konfigurierten Lautstärkeeinstellung kann der 4,4-mm-Ausgang mit einem festen Pegel betrieben werden. In diesem Fall hat die Lautstärkeregelung keine Wirkung. **Schließen Sie keine 4,4-mm-Kopfhörer an diesen Ausgang an, da die volle Lautstärke Ihre Kopfhörer oder Ihr Gehör beschädigen kann.***

17. Single-Ended-RCA-Analog-Line-Ausgänge

Dies ist ein analoger Ausgang mit variablem Pegel über Cinch > Cinch oder andere Single-Ended-Verbindungen. Sie können diesen Anschluss zum Anschließen von Aktivlautsprechern oder Verstärkern verwenden.

18. Optischer S/PDIF-Digitalausgang

Dies ist der optische S/PDIF-TOSLINK-Signalausgang. Schließen Sie ihn an den optischen Eingang eines digitalen Geräts an.

19. S/PDIF-Koaxial-Digitalausgang

Dies ist der koaxiale S/PDIF-Signalausgang (Ausgangspegel 1–2 V). Schließen Sie ihn an den koaxialen Eingang eines digitalen Geräts an.

20. AES/EBU (XLR) Digitalausgang

Dies ist der XLR-Single-Link-Signalausgang. Schließen Sie ihn an den AES/EBU (XLR)-Eingang eines Verstärkers an.

21. Antenne

Bitte schließen Sie die mitgelieferte Antenne an, um eine optimale Empfangsqualität zu erzielen.

Richten Sie Ihren NEO Stream 3 mit unserer iFi Nexis App ein und steuern Sie ihn.



The banner features the iFi Nexis logo on the left, a search bar with the text "iFi Nexis" and a magnifying glass icon on the right, and two buttons for downloading the app: "Available on the App Store" and "GET IT ON Google Play". Below these elements is the text "Download the Nexis app for added features and future updates".

Bitte suchen Sie in der iFi Nexis-App nach „NEO Stream 3“.

Die iFi Nexis App hilft Ihnen dabei, alle Funktionen und Einstellungen des NEO Stream 3 zu nutzen, wie z. B. OTA-Updates*, Fernbedienung** und vieles mehr.

**OTA (Over The Air) ist eine Download-Technologie, mit der Benutzer Firmware-Update-Pakete herunterladen und Updates direkt über das Netzwerk durchführen können.*

Bietet Benutzern eine bequeme und benutzerfreundliche Möglichkeit, ihr Gerät als Alternative zur herkömmlichen Fernbedienung zu steuern, um alle Funktionen und Einstellungen des NEO Stream 3 einfacher, bequemer und freier anzupassen. Die iFi Nexis-App verbindet sich über WLAN mit Ihrem NEO Stream – bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Mobilgerät mit demselben Netzwerk wie Ihr NEO Stream verbunden ist, während Sie diese Funktion nutzen.

Warten auf
QR



Scannen Sie den QR-Code, um das offizielle iFi Audio NEO Stream 3-Video auf YouTube anzusehen.

Vorsichtsmaßnahmen

1. Vermeiden Sie extreme Hitze, Kälte und Feuchtigkeit.
2. Vermeiden Sie es, den NEO Stream 3 fallen zu lassen oder zu zerdrücken.
3. Wenn Sie Unbehagen oder Schmerzen verspüren, versuchen Sie, die Lautstärke zu verringern oder die Nutzung vorübergehend einzustellen.
4. Überprüfen Sie vor der Wiedergabe von Audioinhalten immer die tatsächliche Ausgangslautstärke Ihrer Ohrhörer, Kopfhörer oder Lautsprecher, da viele Musikplayer-Softwareprogramme und Betriebssysteme die Industriestandards für die Lautstärkeregelung (z. B. USB Device Class Definition for Human Interface Devices) nicht ordnungsgemäß anwenden. Im Zweifelsfall sollten Sie vor der Wiedergabe von Musik die Lautstärkesynchronisation des NEO Stream 3 deaktivieren und die Lautstärke auf die niedrigste Stufe herunterregeln.

Längere Hitzeentwicklung

Ihr NEO Stream 3 kann bei normalem Gebrauch sehr warm werden. Es ist wichtig, dass Sie ihn während des Gebrauchs auf einer harten, stabilen und gut belüfteten Arbeitsfläche aufstellen.

TECHNISCHE DATEN

Digitaler Eingang	WLAN
	Ethernet- (M12-X-Code- -8-Pin/RJ45/Optisch)
	2 x USB-A; USB-C (vorne)

Digitaler Ausgang	USB-C (Frontseite) 2 x USB-A S/PDIF Optisch (≤ 192 kHz/24 Bit) S/PDIF Koaxial (PCM ≤ 192 kHz/24 Bit) AES/EBU (XLR – Single Link, PCM ≤ 192 kHz/24 Bit) I2S über HDMI-Anschluss
Analoger Ausgang	
Symmetrisch	4,4 mm
Single-Ended	RCA
Hi-Res-Unterstützung	DSD 512 / 22,6 MHz; PCM 768 kHz
Analoge Ausgangsspannung	
Symmetrisch	4 V RMS
Single-Ended	2 V RMS
Ausgangsimpedanz	
Symmetrisch	$\leq 74 \Omega$
Single-Ended	$\leq 36 \Omega$
SNR	≥ 106 dBA bei 0 dBFS
DNR	≥ 106 dBA bei -60 dBFS
THD+N	$< 0,0025$ % bei 0 dBFS
Ausgangsrauschen	< 11 μ V(A) bei 600Ω (maximale Ausgangsleistung, 20–20 kHz)

Stromversorgung	DC 9 V/2,0 A, 12 V/1,8 A, 15 V/1,2 A* (Mittelstift +)
Leistungsaufnahme	<0,5 W im Leerlauf, max. 14 W
Abmessungen	214 x 151 x 41 mm (8,4" x 5,9" x 1,6")
Nettogewicht	1,0 kg
Beschränkte Garantie	12 Monate

**12 Monate typisch oder gemäß den lokalen Gesetzen für Wiederverkäufer zulässig/erforderlich.*

Ein Netzteil muss in der Lage sein, einen minimalen Nennstrom zu liefern.

„K2 Technology“, „K2HD Technology“, „K2HD“ und das Logo sind Marken oder eingetragene Marken der JVC KENWOOD Corporation.

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.