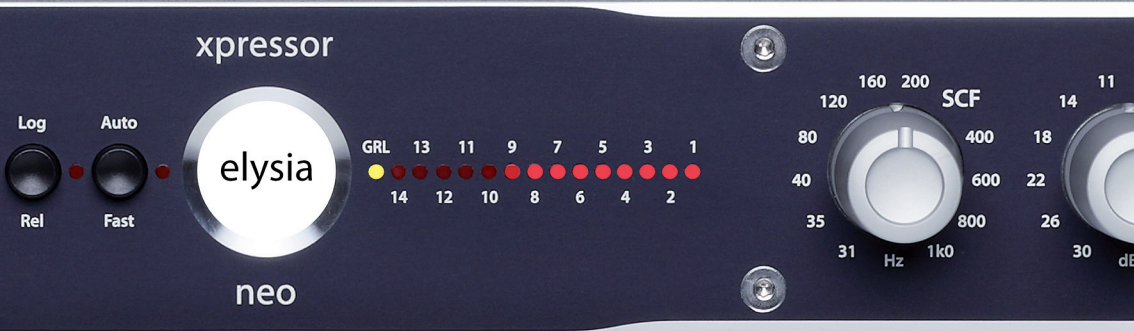


# elysia

xpressor|neo





## Precautions



### **WARNING: High Voltage**

- Risk of electric shock.
- Do not open chassis.
- Refer service to qualified service staff only.
- Before connecting the device to the main power supply, check if the right voltage is selected.
- Replace fuse with the same type and value only.
- This device must be connected to ground.
- Do not use a damaged power cord.
- Never place containers with liquid, e.g. beverages or a vase, on the unit.
- Do not expose this device to rain or moisture.
- Do not use this device near water, e.g. swimming pool, bathtub or wet basement.



### **CAUTION: Temperature**

- Surfaces of the device may become hot during operation.
- Do not install this device near any heat source such as radiators, stoves or other heat sources.
- Always allow enough ventilation space around the unit for air circulation.
- Do not cover circulation vents.



### **CAUTION: Connecting & Mounting**

- Never connect the output of a power amplifier to this device.
- Place the unit on a rigid board or place it in an appropriate rack.
- Use the device according to this manual only.



### **CAUTION: Humidity**

- If this device is moved from a cold place to a warm room, condensation can occur inside the device. To avoid damaging the unit, please allow it to reach room temperature before switching it on.

## Welcome to Compressor Wonderland!

First of all, we would like to thank you for picking the xpressor neo as your new dynamics tool – a very good choice indeed.

This extremely versatile stereo compressor will make your day in terms of dynamics time and again. With its many unique features taken from our flagship products, you not only get great compression, but an amount of control on processing which has yet to be experienced elsewhere.

No matter if you want to set and forget or plunge deep into the secrets of compression, the xpressor neo is for you. Its discrete audio path running in constant class-A mode provides a superior audio quality which combines a clear and open sound with a good lot of punch.

Stereo buss compression, processing single signals, approaching dynamics in creative ways – the xpressor neo shines in many different applications. Best of elysia? You got it!

## Index

Controls .....	4
Connectors .....	6
Auto Fast .....	7
Log Release.....	8
Warm Mode .....	9
Negative Ratios .....	10
Gain Reduction Limiter.....	11
External Sidechain .....	12
Technical Details .....	13
CE Conformity .....	13
Warranty Info .....	14
Legal Info.....	15
 Deutsches Handbuch.....	16
 Manuel Français.....	30



## Controls



- ① **Threshold (Thresh):** The operating point of the compressor. If the input level exceeds the value set with this controller, the compression process will start.
- ② **Attack:** The transient response of the compressor. It determines the time the xpressor neo needs to reach 10 dB of gain reduction.
- ③ **Release:** The return time of the compressor. It controls the period of time between the input signal falling below the threshold and the xpressor neo's return to unity gain.
- ④ **Ratio:** The relation between the input level and the output level. As a speciality of the xpressor neo, even negative ratios can be set here. (p. 10)
- ⑤ **Hit It!** Activates the xpressor neo (LED on) or deactivates it with a hardwire bypass (GR meter remains active).
- ⑥ **Warm Mode:** The xpressor neo offers a second switchable sound flavor by altering its frequency spectrum, harmonics and transient response. (p. 9)
- ⑦ **Log Release (Log Rel):** This alternative release curve follows a logarithmic course instead of the standard linear progress and results in a very gentle kind of compression. (p. 8)
- ⑧ **Auto Fast:** A semi-automation. This function shortens the attack time automatically on fast and loud signal impulses and then returns to the value set with the controller. (p. 7)



9 **GRL LED:** Indicates Gain Reduction Limiter activity. If this LED is on, incoming signals will be held at the GR limit instead of being compressed any further. (p. 11)

10 **Gain Reduction Meter:** The display for the gain reduction process. Shows the amount of compression measured in dB as an visual support for the acoustic events.

11 **Sidechain Filter (SCF):** A tunable low cut filter in the sidechain of the xpressor neo avoids overcompression and pumping when there is a lot of low end energy in the mix.

12 **Gain Reduction Limiter (GRL):** Restricts the control voltage. This innovative limiter is not placed in the audio path as usual, but in the control circuit of the compressor. (p. 11)

13 **Gain:** The make-up gain of the xpressor neo. This controller compensates for the loss in gain caused by the compression process.

14 **Mix:** The direct and the compressed signal can be blended in any desired relation by simply turning the mix controller. Onboard parallel compression!

Please note that in stereo operation both channels are always processed by one single control voltage generated from a mix of both signals. This means you should only compress adequate stereo material like sum signals in this mode - dissimilar signals like a bass drum in one channel and a synth pad in the other will not give you the intended 'dual mono' results.



## Connectors



- ① Audio inputs (XLR and 1/4" phone jack)
- ② Audio outputs (XLR and 1/4" phone jack)
- ③ Sidechain send: EXT 2 (1/4" phone jack)
- ④ Sidechain return: EXT 1 (1/4" phone jack)
- ⑤ Mains connector/power switch/fuse holder
- ⑥ Voltage selector

**Mono operation:** Connect either input and output 1 or 2 - both will work identically.

**Stereo operation:** Connect both inputs and outputs 1 and 2 - the choice which channel is left and which is right is up to you.

### Inputs (+4 dBu)

XLR balanced:	Pin 1: ground	Pin 2: hot (+)	Pin 3: cold (-)
XLR unbalanced:	Pin 1: ground	Pin 2: hot (+)	Pin 3: ground
Jack balanced:	Sleeve: ground	Tip: hot (+)	Ring: cold (-)
Jack unbalanced:	Sleeve: ground	Tip: hot (+)	Ring: ground

### Outputs (+4 dBu)

XLR balanced:	Pin 1: ground	Pin 2: hot (+)	Pin 3: ground
XLR unbalanced:	Pin 1: ground	Pin 2: hot (+)	Pin 3: idle
Jack balanced:	Sleeve: ground	Tip: hot (+)	Ring: ground
Jack unbalanced:	Sleeve: ground	Tip: hot (+)	Ring: idle

### Fuses (2 pieces)

230V operation: 200mA slo-blo

115V operation: 200mA slo-blo

## Auto Fast



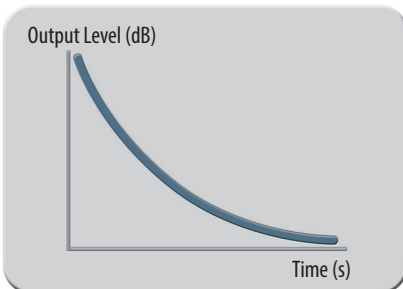
The attack parameter is a crucial factor for the operation of a compressor. Choosing the right time setting is very important, but depending on the dynamic progress of the source material this is a difficult task – no matter if single tracks or complete mixes are processed.

If a very short attack time is chosen, the compressor is able to catch the short peaks, but on the other hand the sustaining signal will also be processed, which might result in audible distortion. Longer settings reduce distortion significantly, but then the compressor is too slow for catching fast impulses.

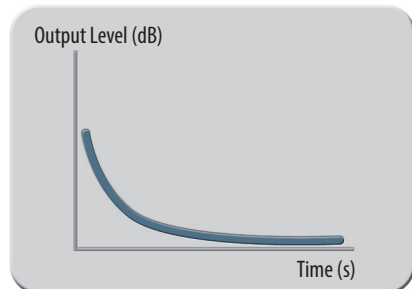
This is where the Auto Fast function comes into play. If you set a longer attack and engage the Auto Fast mode, the attack time will be shortened automatically on fast and loud signal impulses. The compressor reduces the signal quickly and prevents it from slipping through.

Then the attack time directly and automatically returns to its original setting. In Auto Fast mode the compressor can be very fast, but only when it is really needed.

**Attack phase without Auto Fast**



**Attack phase with Auto Fast**



## Log Release

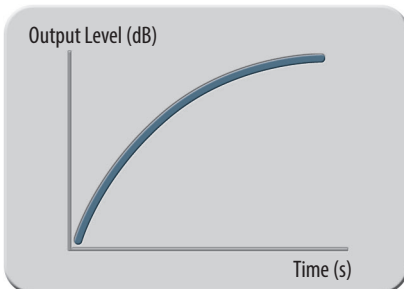


It is the time constants and especially the release parameter that decide if the processing of a compressor is obvious or unobtrusive to the ear. As it is difficult to achieve perfect results for all kinds of different material with only one type of release curve, the xpressor neo offers two different options to choose from: logarithmic and linear.

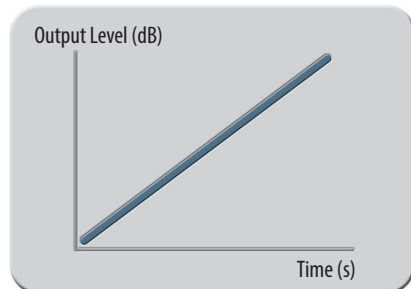
It is characteristic of a logarithmic release that the time constant shortens when the amount of gain reduction increases. The advantage of this behavior is that short and loud peaks (e.g. drums) have a fast release time, while the remaining material is processed with a slower release. Its smooth performance makes the Log Release especially useful for mastering and stereo buss compression.

The linear mode, however, has a straight release profile, without the slower tapering release characteristic of the Log mode. The linear mode is a good choice for more aggressive dynamics control of dry signals, and it is especially useful when you want to process signals which do not have a long decay period.

**Logarithmic release progress**



**Linear release progress**





## Warm Mode



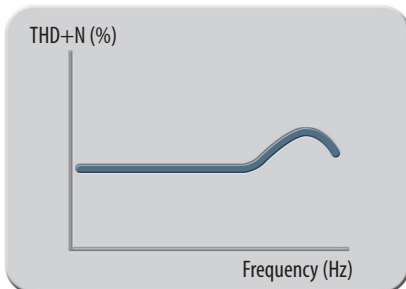
This function is basically a slew rate limiter that reduces the speed of the output amplifier stages. This affects the frequency spectrum, the harmonics and the transient response at the same time.

Fast transients are slowed down a bit and the overall sound appears more round and merged. As this function influences the behavior of the output stages, the effect it creates has an impact on the complete processing results of the compressor.

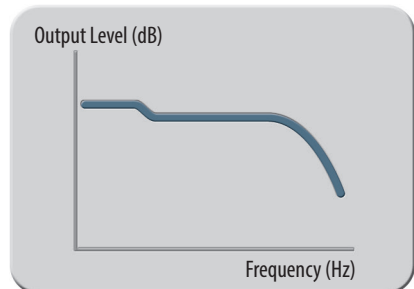
This way the xpressor neo offers two different sound characters at the push of a button: the powerful transparency of the discrete class-A circuitry and the saturated richness of the Warm Mode.

Now the choice is really up to you: For transparent compression and an even frequency response, just use the xpressor neo in standard mode. For a little bit more fat and juicy sound, hit the Warm Mode button and you are there!

Added total harmonic distortion



Modified frequency response





## Negative Ratios



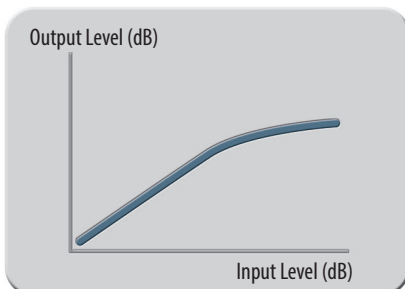
Negative ratios – what exactly does this mean? To get a better understanding of this function, it makes sense to realize what the ratio control of a ‘normal’ compressor does:

- 1:1 The signal remains linear, there is no compression process going on.
- 1:2 After crossing the threshold, an increase of 2 dB at the input will be compressed to an increase of 1 dB at the output.
- 1:∞ After crossing the threshold, the output signal is constantly held at the threshold level without reacting to further increases at the input (limiter).

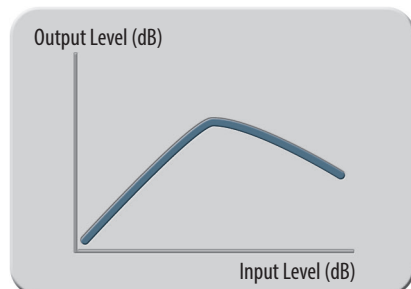
At a negative ratio, the characteristic curve bends and returns back down after crossing the threshold. The louder the input signal, the lower the output signal – perfect for groovy compression effects.

To get a grip on the extreme ‘destruction’ this can cause, engaging the Gain Reduction Limiter is just the right idea.

Standard compression ratio



Negative compression ratio



## Gain Reduction Limiter



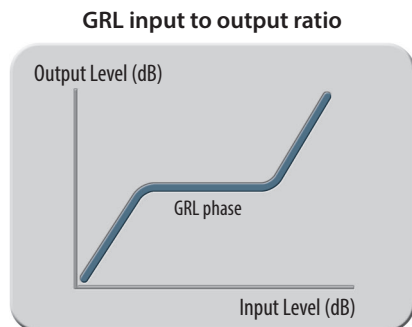
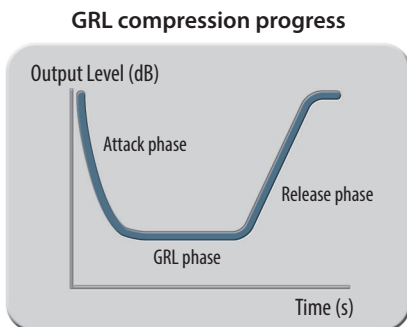
A specialty of the xpressor neo is the Gain Reduction Limiter for the control voltage. This limiter is not placed in the audio path where you would usually find it, but in the control path of the compressor instead.

When activated, it limits the control voltage according to the setting of the GR Limit controller. This means: No matter how high the input level might become – the amount of gain reduction will never exceed the value you have set.

Just think about the GRL as a second threshold controller: While the ‘regular’ threshold controller tells the compressor when to start working, the GRL controller tells it when to compress no further.

Loud parts in an arrangement can keep their dynamics, as they will not be compressed beyond the limit of the Gain Reduction Limiter.

*Note:* This function of the xpressor neo is always active and does not need a switch of its own.





## External Sidechain



The external sidechain enables the compressor to control its processing totally independent from the audio material running through it. If an additional audio source is connected to the external sidechain input of the xpressor neo, compression will not be triggered by the signals from the regular audio inputs anymore, but by a different signal which is fed into the sidechain input.

If, for example, a duplicate of the input signal is processed with an equalizer and then fed into the sidechain input, the result will be frequency-dependent compression. Another example is to send the bass drum of a drum machine into the sidechain input in order to achieve nice groovy compression that is pumping in sync with the music.

The creative options are almost infinite. Compression can be exactly on time or totally against it, which can of course be varied on the fly. Single instruments can be given more space in a mix according to its rhythm. All of a sudden, static sounds become vivid and sound really interesting!

In addition to the external sidechain input the xpressor neo features a send output, which can be used to feed a summed copy of the input signals e.g. to an EQ and then into the sidechain input - additional sends from the DAW or the console are no longer needed.

*Note:* The sidechain send output (EXT 2) carries a buffered mono signal which is generated from summing the left and right input signals.

*Note:* The external sidechain feature is activated by inserting a ¼" phone jack into the sidechain return input (EXT 1). To deactivate it, just remove the jack from the EXT 1 connector.

## Technical Details

Frequency response:	<10 Hz - 400 kHz (-3.0 dB)
THD+N @ 0 dBu, 20 Hz - 22 kHz, Mix 0 %:	0.003 %
THD+N @ 0 dBu, 20 Hz - 22 kHz, Mix 100 %:	0.007 %
THD+N @ +10 dBu, 20 Hz - 22 kHz, Mix 0 %:	0.003 %
THD+N @ +10 dBu, 20 Hz - 22 kHz, Mix 100 %:	0.02 %
Noise floor, 20 Hz - 20 kHz (A-weighted):	-91 dBu
Dynamic range, 20 Hz - 22 kHz:	112 dB
Maximum input level:	+21 dBu
Maximum output level:	+21 dBu
Input impedance:	10 kOhm
Output impedance:	68 Ohm
Dimensions:	<b>(W x H x D)</b> 19" x 1,75" x 8,4"
Weight:	3,9 lbs

## CE Conformity



The conformity of this device to the EU directives is confirmed by the CE mark on the device.

This declaration becomes invalid by any unapproved modification of the device.

Nettetal, 01.11.2022 - Ruben Tilgner



## Warranty Info

The xpressor neo is covered by a limited warranty for a period of 2 years against defects in parts and labor from the date of purchase. Natural wear is not covered by this warranty. Repairs or replacements will not extend the warranty period.

The warranty is given to the original purchaser only and is not transferable. elysia will only give warranty on products purchased through authorized elysia dealers. The warranty will only be valid in the country of the original purchase unless otherwise pre-authorized by elysia.

All warranties become void when the product has been damaged by misuse, accident, neglect, modification, tampering or unauthorized alteration by anyone other than elysia authorized service personnel.

The warrantor assumes no liability for property damage or any other incidental or consequential damage whatsoever which may result from failure of this product. Any and all warranties of merchantability and fitness implied by law are limited to the duration of the expressed warranty.

elysia will not pay for express or overnight freight service or pay for shipments to locations outside Germany. All damages caused by transport are not covered by this warranty.

This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state. Some of the above limitations may not apply to you.

## Legal Info

The information in this document is subject to change without further notice and shall not be deemed as an obligation or warranty of any kind by the manufacturer. No warranties, express or implied, are made with regard to the quality, suitability or accuracy of this document.

The manufacturer reserves the right to change the contents of this document and/or the associated products at any time without the provision of prior notice. The manufacturer shall not be held liable for damages of any kind arising from the use, or the inability to use this product or its documentation.

The information in this document is subject to copyright. All rights, technical changes and errata are reserved. No part of this manual may be reproduced or transmitted in any form or for any purpose without the explicitly written permission of the copyright holders.

elysia and xpressor neo are registered trademarks of elysia GmbH. Other product and brand names contained in this document are used for identification purposes only. All registered trademarks, product designations or brand names used in this document are the property of their respective owners.



The product has been manufactured in compliance with the RoHS directive. The purpose of this directive of the European Union is the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) in electronic equipment in order to protect health and nature. Dispose separately!

Version 1.3 © 2022 elysia GmbH

## Vorsichtsmaßnahmen



### WARNUNG: Hochspannung

- Gefahr durch Stromschlag.
- Öffne das Gerät nicht.
- Reparaturarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Überprüfe vor dem Anschließen die eingestellte Betriebsspannung. Diese muss mit der örtlichen Netzspannung übereinstimmen.
- Verwende nur Sicherungen vom gleichen Typ.
- Das Gerät muss geerdet sein.
- Verwende keine defekten Anschlussleitungen.
- Stelle keine Gefäße mit Flüssigkeiten auf das Gerät.
- Stelle sicher, dass keine Feuchtigkeit (Regen, tropfende Flüssigkeiten, Spritzwasser) in das Gerät gelangen kann.



### VORSICHT: Temperatur

- Die Oberflächen des Geräts können im Betrieb heiß werden.
- Vermeide direkte Sonneneinstrahlung und die unmittelbare Nähe zu Heizkörpern, Heizstrahlern und ähnlichen Wärmequellen.
- Sorge beim Einbau in ein Rack für ausreichende Luftzufuhr und montiere das Gerät nicht direkt über/unter einer Endstufe.
- Lüftungsöffnungen nicht abdecken.



### VORSICHT: Anschluss & Montage

- Schließe keine Ausgänge von Leistungsverstärkern an das Gerät an.
- Stelle das Gerät nur auf einer stabilen Unterlage ab oder montiere es in ein dafür vorgesehenes Rack.



### VORSICHT: Kondensfeuchtigkeit

- Wenn das Gerät von einem kalten an einen warmen Ort gebracht wird, kann sich im Inneren Kondensfeuchtigkeit bilden. Schalte das Gerät erst dann ein, wenn es sich auf Raumtemperatur erwärmt hat.



## Willkommen im Kompressor-Wunderland!

Zunächst einmal möchten wir uns herzlich dafür bedanken, dass du dich für den xpressor neo entschieden hast.

Dieser extrem vielseitige Stereokompressor steht vor allem für eins: Dynamik-Bearbeitung Deluxe. Mit seinen von unseren Flaggschiffen stammenden Sonderfeatures bietet er neben einer exzellenten Kompression sehr weitreichende Kontrollfunktionen.

Ob man nur schnell die passende Einstellung finden oder sich tief in den Geheimnissen der Kompression bewegen möchte: der xpressor neo ist das richtige Werkzeug. Sein im permanenten Class-A Modus laufender diskreter Audiopfad steht für einen transparenten Grundsound mit jeder Menge Punch.

Der xpressor neo glänzt beim Komprimieren von Stereosummen ebenso wie bei der Optimierung von Einzelsignalen und bei der kreativen Dynamikbearbeitung. Best of elysia? Auf jeden Fall!

## Inhalt

Bedienelemente .....	18
Anschlüsse .....	20
Auto Fast .....	21
Log Release .....	22
Warm-Modus .....	23
Negative Ratios .....	24
Gain Reduction Limiter .....	25
Externer Sidechain .....	26
Technische Daten .....	27
CE Konformität .....	27
Garantie .....	28
Hinweise .....	29
 English Manual .....	2
 Manuel Français .....	30



## Bedienelemente



- ① **Threshold (Thresh):** der Arbeitspunkt des Kompressors. Überschreitet der Eingangspegel den hier eingestellten Wert, setzt die Kompression ein.
- ② **Attack:** das Einschwingverhalten des Kompressors. Bestimmt die Zeit, die der xpressor neo benötigt, um 10 dB Gain Reduction zu erzeugen.
- ③ **Release:** die Rücklaufzeit des Kompressors. Regelt die Zeitspanne zwischen der Unterschreitung des Thresholds und der Rückkehr auf den Nominalpegel.
- ④ **Ratio:** das Verhältnis von Eingangs- zu Ausgangspegel. Als besondere Spezialität des xpressor neo können auch negative Ratios eingestellt werden. (S. 24)
- ⑤ **Hit It!** Aktiviert den xpressor neo (LED an) oder schaltet einen Hardware-Bypass (GR-Anzeige bleibt dabei aktiv).
- ⑥ **Warm Mode:** Durch eine Veränderung von Frequenzgang, Harmonischen und Zeitempfinden steht ein schaltbarer alternativer Klangcharakter zur Verfügung. (S. 23)
- ⑦ **Log Release (Log Rel):** Diese zusätzliche Release-Kurve nimmt anstelle des linearen einen logarithmischen Verlauf und erzeugt so eine sehr unauffällige Kompression. (S. 22)
- ⑧ **Auto Fast:** Durch diese Funktion wird die Attack-Zeit bei schnellen und lauten Signalimpulsen automatisch verkürzt. (S. 21)



- 9 **GRL LED:** zeigt die Aktivität des Gain Reduction Limiters an. Leuchtet die LED, werden die Signale auf dem GR Limit gehalten und nicht noch stärker komprimiert. (S. 25)
- 10 **Gain Reduction Meter:** die Anzeige der Pegel-Reduktion. Als optische Unterstützung der akustischen Ereignisse wird hier der Kompressionsverlauf in dB angezeigt.
- 11 **Sidechain Filter (SCF):** Ein regelbarer Low Cut-Filter im Sidechain vermeidet zu heftige Kompression und Pumpen bei Tracks mit starken Pegeln in den tiefen Frequenzen.
- 12 **Gain Reduction Limiter (GRL):** begrenzt die Steuerspannung. Dieser neuartige Limiter liegt nicht etwa wie üblich im Audiopfad, sondern im Regelweg des Kompressors. (S. 25)
- 13 **Gain:** Die Aufholverstärkung des xpressor neo kompensiert den Pegel, der zuvor durch den Kompressions-Prozess reduziert worden ist.
- 14 **Mix:** Mit dem Mix-Regler können direktes und komprimiertes Signal im gewünschten Verhältnis zusammengefügt werden. Onboard Parallel-kompression!

Im Stereo-Betrieb werden beide Kanäle mit einer einzigen Steuerspannung bearbeitet, die aus einem Mix der Signale beider Kanäle generiert wird. Daher sollte dann auch nur adäquates Stereo-Material bearbeitet werden – unterschiedliche Signale wie eine Bass Drum in einem Kanal und ein Synth-Pad im anderen führen nicht zum gewünschten ‚Dual Mono‘-Resultat.



## Anschlüsse



- ① Audio-Eingänge (XLR und 6,3 mm Klinke)
- ② Audio-Ausgänge (XLR und 6,3 mm Klinke)
- ③ Sidechain-Send: EXT 2 (6,3 mm Klinke)
- ④ Sidechain-Return: EXT 1 (6,3 mm Klinke)
- ⑤ Stromanschluss/Einschalter/Sicherungshalter
- ⑥ Spannungswahlschalter

**Mono-Betrieb:** Verwende jeweils einen der beiden Ein- und Ausgänge (1 oder 2) – welchen Kanal du nimmst, steht dir frei.

**Stereo-Betrieb:** Verwende beide Ein- und Ausgänge (1 und 2) – linken und rechten Kanal kannst du dabei selber festlegen.

### Eingänge (+4 dBu)

XLR symmetrisch:	<b>Pin 1:</b> Masse	<b>Pin 2:</b> heiß (+)	<b>Pin 3:</b> kalt (-)
XLR unsymmetrisch:	<b>Pin 1:</b> Masse	<b>Pin 2:</b> heiß (+)	<b>Pin 3:</b> Masse
Klinke symmetrisch:	<b>Sleeve:</b> Masse	<b>Tip:</b> heiß (+)	<b>Ring:</b> kalt (-)
Klinke unsymmetrisch:	<b>Sleeve:</b> Masse	<b>Tip:</b> heiß (+)	<b>Ring:</b> Masse

### Ausgänge (+4 dBu)

XLR symmetrisch:	<b>Pin 1:</b> Masse	<b>Pin 2:</b> heiß (+)	<b>Pin 3:</b> Masse
XLR unsymmetrisch:	<b>Pin 1:</b> Masse	<b>Pin 2:</b> heiß (+)	<b>Pin 3:</b> frei
Klinke symmetrisch:	<b>Sleeve:</b> Masse	<b>Tip:</b> heiß (+)	<b>Ring:</b> Masse
Klinke unsymmetrisch:	<b>Sleeve:</b> Masse	<b>Tip:</b> heiß (+)	<b>Ring:</b> frei

### Sicherungen (2 Stück)

230 V Betrieb: 200 mA träge

115 V Betrieb: 200 mA träge

## Auto Fast

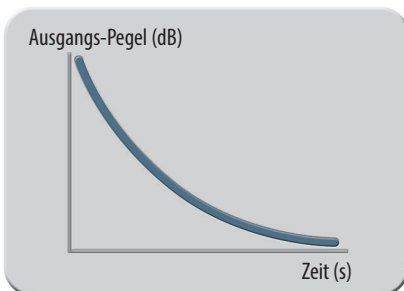


Die Attack-Zeitkonstante ist ein enorm wichtiger Parameter für das Regelverhalten eines Kompressors. Daher ist die Wahl der richtigen Zeiteinstellung von immenser Bedeutung, was jedoch je nach dynamischem Verlauf des zu bearbeitenden Materials – seien es Einzelsignale oder fertige Mischungen – eine schwierige Aufgabe sein kann.

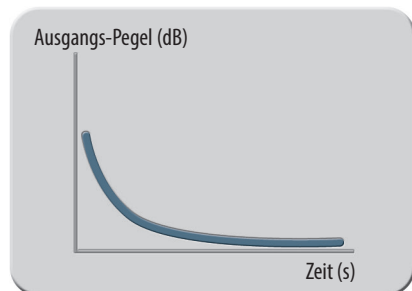
Wählt man eine sehr schnelle Einstellung, kann der Kompressor die kurzen Spitzen zwar erfolgreich abfangen, allerdings wird auch der ausklingende Ton von dieser Einstellung beeinflusst, was zu hörbaren Verzerrungen führen kann. Längere Attack-Zeiten hingegen reduzieren die Verzerrungen zwar deutlich, allerdings ist der Kompressor jetzt zu träge, um auf schnelle Impulse reagieren zu können.

Wählt man eine längere Attack-Zeit und schaltet Auto Fast hinzu, so wird die Attack-Zeit bei einem schnellen und lauten Signalimpuls automatisch verkürzt. Der Kompressor regelt schnell zurück und verhindert ein Durchschlüpfen des Signals. Direkt nach diesem Vorgang geht die Attack-Zeit auf ihren eingestellten Wert zurück. Damit wird der Kompressor immer nur dann schnell, wenn es wirklich notwendig ist.

Attack-Phase ohne Auto Fast



Attack-Phase mit Auto Fast



## Log Release



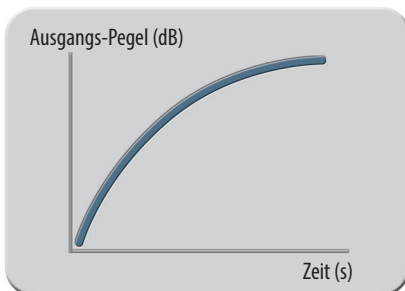
Bei einem Kompressor sind die Zeitkonstanten und insbesondere die Release-Zeit dafür verantwortlich, wie auffällig oder unauffällig der Regelvorgang zu hören ist. Da es schwierig ist, perfekte Resultate für alle möglichen Arten von Audiomaterial mit nur einer Art von Release-Kurve zu erzielen, bietet der xpressor neo die Wahl zwischen zwei verschiedenen Verläufen: logarithmisch und linear.

Bei einem logarithmischen Release werden die Zeiten umso kürzer, je höher die Reduktion des Pegels ist. Das hat den Vorteil, dass kurze, laute Spitzen (wie z.B. bei Drums) eine schnelle Release-Zeit haben und das restliche Programm-Material langsamer bearbeitet wird.

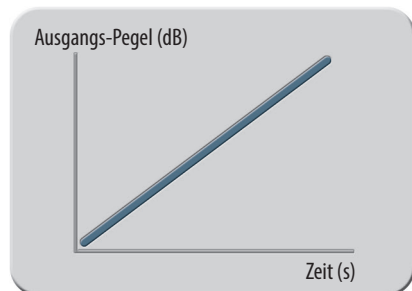
Diese weiche Art der Bearbeitung macht den Log-Modus zur ersten Wahl beim Mastering und auf dem Stereo-Bus.

Der lineare Modus verfügt im Gegensatz zur langsameren, sich verjüngenden Charakteristik des Log-Modus über ein geradliniges Release-Profil. Dieser lineare Verlauf eignet sich besser für eine aggressivere Art von Dynamik-Kontrolle bei Einzelsignalen, was insbesondere dann gut funktioniert, wenn diese keine lange Ausklingphase haben.

**Logarithmischer Release-Verlauf**



**Linearer Release-Verlauf**



## Warm-Modus



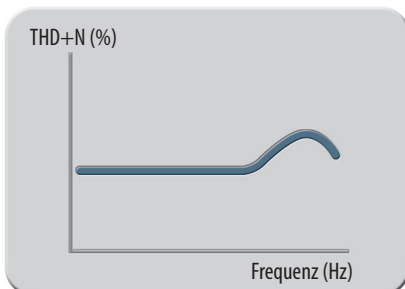
Hinter dieser Funktion verbirgt sich ein sogenannter Slewrate-Limiter, der die Anstiegsgeschwindigkeit der Ausgangsstufen verlangsamt. Hiermit werden Frequenzgang, Harmonische und das Zeitempfinden gleichzeitig beeinflusst.

Sehr schnelle Transienten werden etwas verlangsamt und das gesamte Klangbild wirkt etwas runder und stärker zusammengefügt. Da die Funktion in der Ausgangsstufe eingreift, wirkt sich dieser Effekt auf alle mit dem Kompressor gemachten Einstellungen aus.

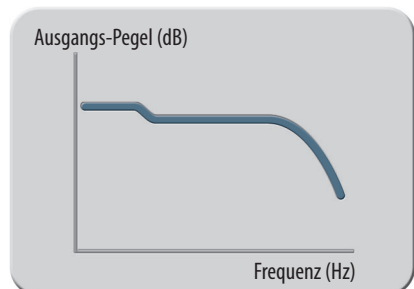
Auf diese Weise stellt der xpressor neo zwei verschiedene Klangcharaktere auf Knopfdruck zur Verfügung: die kraftvolle Klarheit der diskreten Class-A Schaltung und die gesättigte Fülle des Warm-Modus.

Endlich kann man selber entscheiden, welchen Sound man erzeugen möchte: eine transparente Kompression mit linearem Frequenzgang im Standard-Modus oder die etwas angefettete Variante – Warm-Knopf drücken, fertig!

Hinzugefügte Harmonische



Veränderter Frequenzgang



## Negative Ratios

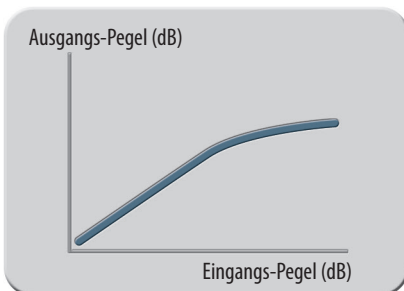


Negative Ratios – was genau ist das? Um diese Funktion richtig zu verstehen, sollte man sich zunächst noch einmal vergegenwärtigen, was der Ratio-Wert bei einem ‚normalen‘ Kompressor bewirkt:

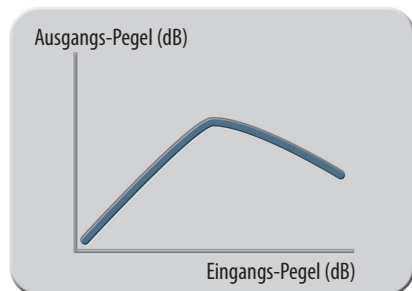
- 1:1 Das Signal bleibt linear; es findet keine Kompression statt.
- 1:2 Ab dem eingestellten Threshold wird ein Anstieg des Eingangssignals um 2 dB auf einen Anstieg des Ausgangssignals um 1 dB komprimiert.
- 1:∞ Ab dem eingestellten Threshold wird das Ausgangssignal unabhängig vom Eingangssignal konstant auf dem Threshold-Level gehalten (Limiter).

Bei einer negativen Ratio knickt die Kennlinie vom Threshold an ab und kehrt wieder nach unten zurück. Je lauter bei einer solchen Einstellung das Eingangssignal wird, desto leiser wird das Ausgangssignal – perfekt für abgefahrene Kompressionseffekte. Um die teilweise extreme ‚Zerstörung‘ in den Griff zu bekommen, bietet sich der Einsatz des Gain Reduction Limiters an.

Standard Ratio



Negative Ratio





## Gain Reduction Limiter



Eine Spezialität des xpressor neo ist der Gain Reduction Limiter für die Begrenzung der Steuerspannung. Dieser Limiter liegt nicht etwa – wie sonst üblich – im Audiopfad, sondern im Regelweg des Kompressors.

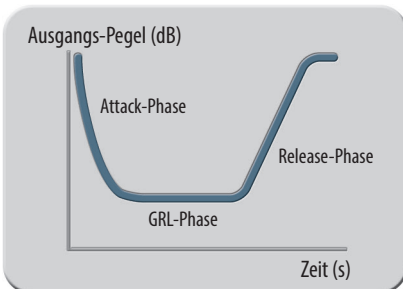
Im aktiven Zustand limitiert er die Steuerspannung auf den eingestellten Wert. Das bedeutet: Egal, wie hoch der Pegel des Eingangssignals ist – ab der mit dem GR Limiter eingestellten Schwelle findet keine stärkere Kompression mehr statt.

Man kann sich den GRL auch als zweiten Threshold vorstellen: Während der ‚reguläre‘ Threshold-Regler den Startpunkt für die Kompression vorgibt, legt der GRL-Regler fest, ab wann der Kompressor das Signal nicht weiter reduzieren soll.

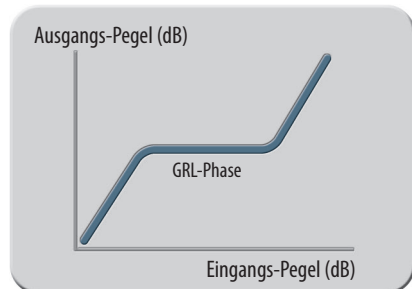
Durch diesen Limiter können also laute Stellen ihre Dynamik beibehalten, weil sie über den eingestellten Wert hinaus nicht weiter komprimiert werden.

*Hinweis:* Im xpressor neo ist diese Funktion ständig aktiviert und benötigt keinen eigenen Schalter.

GRL Hüllkurve



GRL Kennlinie



## Externer Sidechain



Der externe Sidechain ermöglicht ein vom zu bearbeitenden Audiomaterial völlig unabhängiges Kompressionsverhalten. Wenn eine zusätzliche Audioquelle an den externen Sidechain-Eingang des xpressor neo angeschlossen ist, wird die Kompression nicht mehr von den an den Audio-Eingängen anliegenden Signalen, sondern von dem in den Sidechain eingespeisten Signal gesteuert.

Wird z.B. ein Duplikat des Eingangssignals mit einem Equalizer bearbeitet und dann in den Sidechain-Eingang eingespeist, lässt sich die Kompression frequenzabhängig gestalten. Oder man schickt die Bass Drum eines Drumcomputers in den Sidechain-Eingang und lässt die Kompression groovebetont im Takt der Musik pumpen.

Die kreativen Möglichkeiten sind beinahe unbegrenzt. Die Kompression kann mit oder gegen den Takt laufen, was natürlich im laufenden Betrieb verändert werden kann. Einzelnen Instrumenten wird passend zum Rhythmus mehr Platz im Mix verschafft. Statische Sounds klingen auf einmal lebendig und richtig interessant!

Zusätzlich zum externen Sidechain-Eingang verfügt der xpressor neo über einen Send-Ausgang, über welchen sich eine Kopie des Eingangssignals an einen EQ und dann in den Sidechain-Eingang schicken lässt – zusätzliche Sends von der DAW oder vom Mischpult sind damit hinfällig.

*Hinweis:* Der Sidechain-Send-Ausgang (EXT 2) gibt ein gepuffertes Mono-Signal aus, welches durch die Summierung von linkem und rechtem Eingangssignal erzeugt wird.

*Hinweis:* Der externe Sidechain wird dadurch aktiviert, dass ein 6,3 mm Klinkenstecker in den Sidechain-Return-Eingang (EXT 1) gesteckt wird. Wird dieser Stecker wieder aus EXT 1 herausgezogen, wird diese Funktion automatisch deaktiviert.

## Technische Daten

Frequenzumfang:	<10 Hz - 400 kHz (-3,0 dB)
THD+N @ 0 dBu, 20 Hz - 22 kHz, Mix 0 %:	0,003 %
THD+N @ 0 dBu, 20 Hz - 22 kHz, Mix 100 %:	0,007 %
THD+N @ +10 dBu, 20 Hz - 22 kHz, Mix 0 %:	0,003 %
THD+N @ +10 dBu, 20 Hz - 22 kHz, Mix 100 %:	0,02 %
Rauschen, 20 Hz - 20 kHz (A-bewertet):	-91dBu
Dynamikumfang, 20 Hz - 22 kHz:	112 dB
Maximaler Eingangspegel:	+21 dBu
Maximaler Ausgangspegel:	+21 dBu
Eingangsimpedanz:	10 kOhm
Ausgangsimpedanz:	68 Ohm
Abmessungen:	<b>(B x H x T)</b> 482,6 mm x 44,45 mm x 214 mm
Gewicht:	1,76 kg

## CE Konformität



Die Konformität dieses Geräts zu den EU-Richtlinien wird durch das CE-Zeichen auf dem Gerät bestätigt.

Bei einer nicht von uns genehmigten Änderung des Geräts verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Nettetal, 01.11.2022 - Ruben Tilgner



## Garantie

Der xpressor neo wird mit einer auf Material- und Produktionsfehler begrenzten Garantie mit einer Laufzeit von 2 Jahren ausgeliefert. Natürliche Abnutzungserscheinungen werden durch diese Garantie nicht abgedeckt. Garantieleistungen haben keine Verlängerung der Garantiezeit zur Folge.

Die Garantiezeit beginnt mit dem Kaufdatum, gilt nur für den Erstkäufer und ist nicht übertragbar. Ebenso gilt die Garantie nur für Produkte, die bei autorisierten elysia Händlern gekauft wurden. Solange keine andere schriftliche Vereinbarung mit elysia vorliegt, ist die Garantie nur in dem Land gültig, in dem das Produkt gekauft wurde.

Sämtliche Garantieansprüche erlöschen, wenn das Produkt aufgrund von unsachgemäßer Behandlung, Unfällen, Nachlässigkeit oder nicht autorisierten Modifikationen bzw. Eingriffen beschädigt wurde.

elysia übernimmt keine Verbindlichkeiten für Eigentumsbeschädigungen oder sämtliche materiellen und immateriellen Folgeschäden, die aus dem Ausfall des Produktes resultieren können.

Kosten für Overnight- oder Express-Versand sowie für den Versand außerhalb Deutschlands werden nicht von elysia getragen. Transportschäden sind von der Garantie ausgenommen.

Die Bestimmungen des deutschen Produkthaftungsgesetzes und vergleichbarer ausländischer Vorschriften bleiben, soweit unabdingbar, unberührt.

## Hinweise

Die Informationen in diesem Dokument können sich jederzeit ohne weitere Vorankündigung ändern und stellen in keiner Weise eine Verpflichtung von Seiten des Herstellers dar. In Bezug auf Qualität, Eignung oder Aussagekraft für einen bestimmten Einsatz dieses Dokuments werden keinerlei direkte oder indirekte Garantien gegeben.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, den Inhalt dieses Dokuments und der zugehörigen Produkte jeder Zeit zu ändern, ohne zu einer Benachrichtigung verpflichtet zu sein. In keinem Fall haftet der Hersteller für Schäden jedweder Art, die aus dem Einsatz, oder der Unfähigkeit, dieses Produkts oder die Dokumentation einsetzen zu können, erwachsen.

Dieses Dokument enthält Informationen, die dem Urheberrecht unterliegen. Alle Rechte, technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Kein Teil oder Auszug dieses Handbuchs darf kopiert oder gesendet werden, in irgendeiner Form oder für irgendeinen Zweck, ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers.

elysia und xpressor neo sind eingetragene Marken der elysia GmbH. Weitere Produkt- und Markennamen, die in diesem Dokument genannt werden, dienen ausschließlich dem Zweck der Identifikation. Alle eingetragenen Warenzeichen, Produkt- oder Markennamen, die in diesem Dokument genannt werden, sind Eigentum der jeweiligen Besitzer.



Das Produkt wurde konform zur RoHS-Richtlinie gefertigt. Diese Richtlinie des europäischen Parlaments und des Rats der EU zielt darauf ab, die Verwendung bestimmter gefährlicher Inhaltsstoffe in Elektronikgeräten zu beschränken und somit einen Beitrag zum Umwelt- und Gesundheitsschutz zu leisten. Nicht als Hausmüll entsorgen!

Version 1.3 © 2022 elysia GmbH

## Precautions



### ATTENTION: Haute Tension

- Risque de choc électrique.
- Ne pas ouvrir l'appareil.
- Faire appel à du personnel qualifié uniquement.
- Avant de connecter l'appareil vérifiez que le bon voltage soit sélectionné.
- Remplacer le fusible avec un fusible de même type et même valeur.
- Cet appareil doit être connecté à une prise comportant une terre.
- Ne pas utiliser un cordon d'alimentation détérioré.
- Ne pas poser d'objet contenant un liquide – une boisson ou un récipient – sur l'appareil.
- Ne pas exposer l'appareil à la pluie ou à l'humidité.
- Ne pas utiliser cet appareil à côté d'une source d'eau – une piscine, une baignoire ou un sous-sol humide.



### ATTENTION: Température

- La surface de cet appareil peut devenir chaude pendant son utilisation.
- Ne pas installer l'appareil à côté d'une source de chaleur, tel qu'un radiateur, un four ou une autre source de chaleur.
- Assurez-vous qu'il y ait assez d'espace autour de l'appareil pour assurer la circulation de l'air.
- Ne pas couvrir les événements de circulation d'air.



### ATTENTION: Montage et branchement

- Ne jamais brancher la sortie d'un ampli de puissance à l'entrée de cet appareil.
- Disposer l'appareil sur une surface solide ou le fixer dans un rack adapté.



### ATTENTION: Humidité

- Si cet appareil est déplacé d'un endroit froid à une pièce chaude, de la condensation peut se former à l'intérieur de celui-ci. Pour éviter d'abîmer l'appareil, laissez-le s'adapter à la température avant de l'allumer.

## **Bienvenu au paradis de la compression!**

Tout d'abord nous aimerions vous remercier pour avoir choisit l'xpressor neo comme nouvel outil de traitement dynamique.

Ce compresseur extrêmement versatile répondra jour après jour à toutes vos attentes en terme de travail dynamique. Avec ses fonctions héritées de ses fameux prédécesseurs vous avez non seulement accès à de la compression de haute volée mais à une possibilité de contrôle du signal sans équivalent.

Que vous souhaitiez le régler une bonne fois pour toute ou vous plonger dans de l'expérimentation dynamique, l'xpressor neo est fait pour vous. Son circuit audio à composants distincts fonctionnant en mode class-A constant assure la meilleur qualité de son, claire, ouverte et punchy à la fois.

De la compression de buss à celle de pistes séparées en passant par les approches de la dynamique les plus créatives – l'xpressor neo assure sur tous les terrains. Le meilleur d'elysia? Vous avez tout compris!

## **Sommaire**

Commandes .....	32
Connecteurs .....	34
Auto Fast .....	35
Log Release .....	36
Mode 'Warm' .....	37
Ratios négatifs .....	38
Gain Reduction Limiter .....	39
Sidechain externe .....	40
Données techniques .....	41
Conformité CE .....	41
 English Manual .....	2
 Deutsches Handbuch .....	16



## Commandes



- ① **Threshold (Thresh):** le seuil auquel le compresseur s'enclenche. Dès que le niveau dépasse ce seuil, le signal est compressé.
- ② **Attack:** La réponse transitoire du compresseur. C'est aussi le temps que met le compresseur à atteindre 10 dB de réduction de gain après dépassement du seuil.
- ③ **Release:** Le temps que met le compresseur à faire revenir le signal à son niveau unitaire après que le signal soit passé au dessus du seuil.
- ④ **Ratio:** Désigne le ratio entre le niveau d'entrée et le niveau à la sortie. L'Xpressor neo permet de choisir également des ratios négatifs. (p. 38)
- ⑤ **Hit It!** Enclenche l'Xpressor neo (LED allumée) ou le bypass (hardwire bypass) tout en gardant le vu-mètre de GR actif.
- ⑥ **Warm Mode:** L'Xpressor neo offre la possibilité de faire sonner différemment la source en altérant son contenu fréquentiel, harmonique et transitoire. (p. 37)
- ⑦ **Log Release (Log Rel):** Désigne une autre forme de la courbe de Release. Cette fonction enclenchée, la courbe passe d'une progression linéaire à logarithmique plus douce. (p. 36)
- ⑧ **Auto Fast:** Une semi-automatisation. Cette fonction raccourci le temps d'attack automatiquement sur les transitoires les plus fortes et rapides. (p. 35)





- ⑨ **LED du GRL:** indique l'activité du Gain Reduction Limiter. Si elle est allumée le signal entrant ne dépasse pas le montant de compression maximum choisi à l'aide du potard. (p. 39)
- ⑩ **Gain Reduction Meter:** Exprimé en dB, Il montre le montant de réduction de gain appliqué à la source. Il continue à afficher la réduction une fois le compresseur by-passé.
- ⑪ **SCF:** Un filtre coupe-bas dans le sidechain de l'xpressor neo permet d'éviter tout excès de compression ou effets de 'pompe' lorsque le contenu en basses fréquences est important.
- ⑫ **Gain Reduction Limiter (GRL):** Limite la tension de contrôle. Ce nouveau limiteur ne se trouve pas dans le circuit audio, mais dans le circuit de contrôle du compresseur. (p. 39)
- ⑬ **Gain:** Le «make up gain» du compresseur. On compensera ici la perte de gain engendrée par la compression en elle même.
- ⑭ **Mix:** Le signal non-compressé et le signal compressé peuvent être mélangés en utilisant la seule commande de mix. De la compression parallèle embarquée!

Veuillez noter qu'en utilisation stéréo les deux canaux sont traités par une seule tension de contrôle générée par la combinaison des deux signaux. Seules des sources réellement stéréo pourront être traitées normalement. Une grosse caisse d'un côté et une basse de l'autre ne pourront être compressées en 'dual mono'.



## Connecteurs



- ① Entrées audio (XLR et jack 6,3 mm)
- ② Sorties audio (XLR et jack 6,3 mm)
- ③ Envoi Sidechain : EXT 2 (jack 6,3 mm)
- ④ Retour Sidechain : EXT 1 (jack 6,3 mm)
- ⑤ Prise d'alimentation/Bouton on-off/Porte fusible
- ⑥ Sélecteur de voltage

**Utilisation mono:** Connectez l'une ou l'autre des entrées/sorties 1 ou 2, les deux marcheront pareil.

**Utilisation stéréo:** Connectez l'une et l'autre des entrées/sorties 1 ou 2 – décidez vous même lequel sera canal gauche et l'autre droit.

### Entrées (+4 dBu)

XLR symétrique:	<b>Pin 1:</b> terre	<b>Pin 2:</b> chaud (+)	<b>Pin 3:</b> froid (-)
XLR asymétrique:	<b>Pin 1:</b> terre	<b>Pin 2:</b> chaud (+)	<b>Pin 3:</b> terre
Jack symétrique:	<b>Sleeve:</b> terre	<b>Tip:</b> chaud (+)	<b>Ring:</b> froid (-)
Jack asymétrique:	<b>Sleeve:</b> terre	<b>Tip:</b> chaud (+)	<b>Ring:</b> terre

### Sorties (+4 dBu)

XLR symétrique:	<b>Pin 1:</b> terre	<b>Pin 2:</b> chaud (+)	<b>Pin 3:</b> terre
XLR asymétrique:	<b>Pin 1:</b> terre	<b>Pin 2:</b> chaud (+)	<b>Pin 3:</b> flottant
Jack symétrique:	<b>Sleeve:</b> terre	<b>Tip:</b> chaud (+)	<b>Ring:</b> terre
Jack asymétrique:	<b>Sleeve:</b> terre	<b>Tip:</b> chaud (+)	<b>Ring:</b> flottant

### Fusibles (2 pièces)

230 V opération: 200 mA slo-blo

115 V opération: 200 mA slo-blo

## Auto Fast



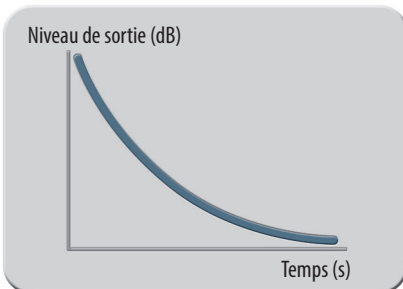
Le réglage du temps d'attaque joue un rôle important dans le comportement du compresseur. Son paramétrage est donc une étape importante qui peut selon le contenu dynamique de la source s'avérer difficile, que ce soit une piste seule, ou un mix stéréo complet.

Si un réglage très court est choisi, le compresseur pourra attraper les rapides pointes de niveau, mais le sustain du signal sera aussi du coup traité, ce qui peut se traduire parfois par une distorsion audible. Des temps d'attaque plus longs réduisent d'une façon non négligeable la distorsion mais le compresseur devient alors trop lent sur les transitoires les plus fortes.

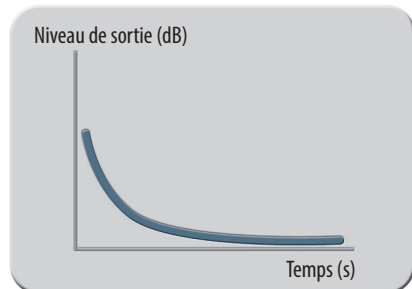
C'est là que la fonction 'Auto Fast' rentre en jeu. Si vous réglez le temps d'attaque sur 80 ms et enclenchez le mode Auto Fast, le temps d'attaque sera automatiquement réduit sur les transitoires les plus courtes et fortes. Le compresseur réduit très rapidement le signal, l'empêchant ainsi de passer à travers.

Le temps d'attaque revient directement et automatiquement à son réglage de départ. L'Auto Fast permet au compresseur d'être rapide, mais uniquement lorsque c'est nécessaire.

Période d'Attack sans Auto Fast



Période d'Attack avec Auto Fast



## Log Release

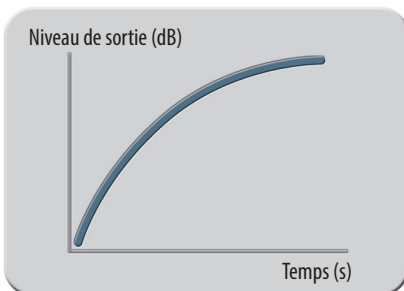


Ce sont les caractéristiques temporelles du paramètre de release qui décident du caractère plus ou moins discret de la compression à l'oreille. Un seul type de release ne permettant pas d'obtenir un bon résultat sur toutes les sources, l'xpressor neo en propose deux: logarithmique et linéaire.

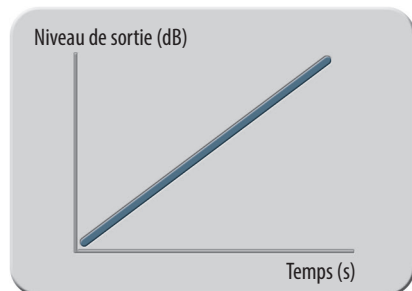
Une courbe de release logarithmique se caractérise par des paramètres temporels raccourcissant au fur et à mesure que la compression augmente. L'avantage de ce phénomène réside dans le fait que les signaux forts et courts (comme les éléments d'une batterie) ont un release court, alors que le reste est traité avec un release plus long. On appréciera cette courbe sur un mix buss ou en mastering.

Le mode linéaire a quant à lui une courbe de release droite. Permettant un contrôle de la dynamique plus agressif, on en tirera particulièrement profit sur des sources au sustain assez court.

**Courbe de progression logarithmique**



**Courbe de progression linéaire**



## Mode 'Warm'



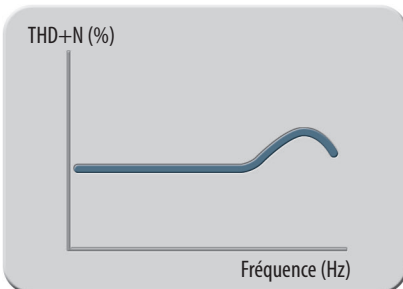
Cette fonction est principalement un limiteur de 'slew rate' qui donc ralenti la vitesse des amplificateurs de sortie. Le spectre fréquentiel, le contenu harmonique et les transitoires s'en trouvent modifiés.

Les transitoires rapides sont légèrement ralenties et le son semble plus rond avec moins de séparation entre les éléments qui le composent. Cette fonction touchant les étages de sortie, l'ensemble du traitement du compresseur est affecté.

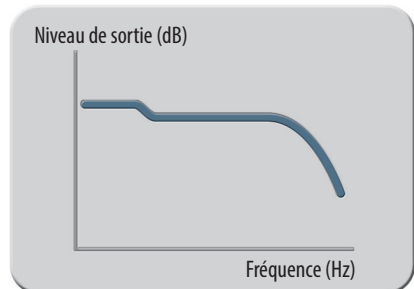
Ainsi l'xpressor neo permet d'avoir deux caractères sonores bien distincts en un seul bouton: La puissante transparence du circuit class-A et la richesse du grain du mode 'Warm'.

A vous de choisir: Pour une compression transparente et une bande passante linéaire utilisez l'xpressor neo en mode standard. Si vous voulez plus de gras et de liant, enclenchez le mode 'Warm'!

### Ajout global en distortion harmonique



### Modification de la courbe de fréquence



## Ratios négatifs



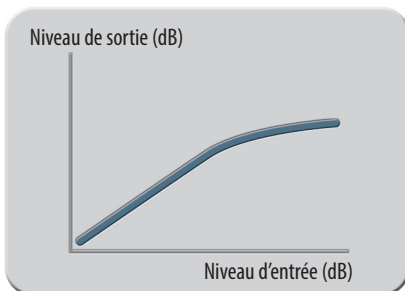
Ratios négatifs – qu'est-ce que ça veut dire exactement? Pour mieux comprendre cette fonction il est préférable de savoir ce qu'est le ratio d'un compresseur 'normal':

- 1:1 Le signal reste linéaire, il n'y a pas de compression intervenant.
- 1:2 Après avoir dépassé le seuil, une augmentation du niveau de 2 dB à l'entrée produira à la sortie une augmentation effective d'1 dB.
- 1:∞ Après avoir dépassé le seuil, le signal est maintenu au niveau du seuil quelque soit l'augmentation du niveau d'entrée (limiteur).

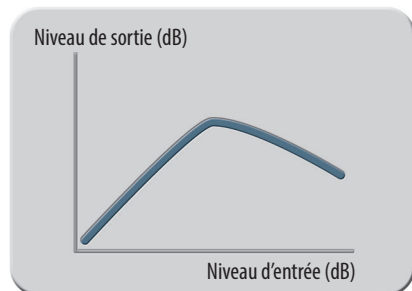
En ratio négatif, la courbe se plie et chute après avoir franchi le seuil. Plus le niveau d'entrée est fort plus celui de la sortie est faible – parfait pour obtenir des effets de compression bien 'groovy'...

On pourra utiliser le Gain Reduction Limiter pour limiter l'extrême impact subit par la source.

Ratios standards de compression



Ratios de compression négatifs



## Gain Reduction Limiter



Une des fonctions spéciales de l'xpressor neo est le limiteur de réduction de gain sur la tension de contrôle du compresseur. Ce limiteur ne se trouve pas dans le circuit audio, mais dans le circuit de contrôle du compresseur.

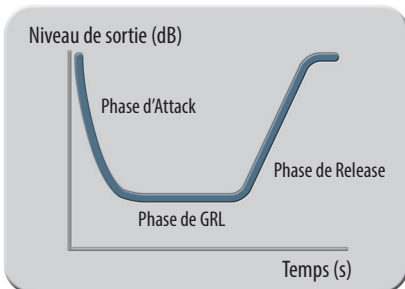
Une fois actif, il limite le gain de la tension de contrôle au niveau choisi sur le potentiomètre de réglage. En résumé: Quelque soit le niveau d'entrée le montant de réduction de gain n'excèdera jamais la valeur choisie sur le potard de GR Limit.

Imaginez le GRL comme un deuxième contrôleur de threshold: Alors que le premier détermine le niveau auquel le compresseur rentrera en action, le GRL déterminera le niveau auquel on cessera toute compression.

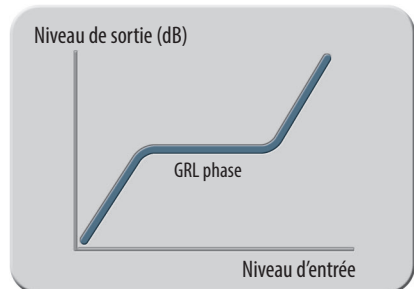
Les moments forts d'un arrangement peuvent garder leur dynamique car le GR Limit empêchera de dépasser les limites imposées.

*Note:* Sur l'xpressor neo cette fonction est toujours active et ne demande donc pas d'enclencher un bouton pour fonctionner.

Progression de la compression avec le GRL



Ratios entre input et output avec le GRL



## Sidechain externe



L'entrée sidechain externe permet au compresseur d'être contrôlé par un signal autre que celui présent à ses entrées/sorties. Si une autre source est connectée à l'entrée sidechain externe de l'xpressor neo, la compression sera alors plus commandée par le signal connecté aux entrées principales mais par le signal présent à l'entrée du sidechain.

Un doublon préalablement égalisé différemment du signal d'entrée principal et connecté à l'entrée sidechain externe permettra par exemple de changer le focus du compresseur sur une partie différente du spectre audio. Une autre application typique consiste à envoyer le pied de grosse caisse sur l'entrée sidechain externe et faire compresser le signal principal en rythme avec ce dernier et ainsi augmenter l'impression de rythme de l'ensemble.

Les options créatives sont quasi infinies. La compression peut-être déclenchée en rythme, syncopée, ou à contre temps et ce à la volée! Des instruments individuels peuvent se voir donner plus de place dans le mix en fonction de leur rythme, des sons jusqu'alors statiques deviennent plus vivants et captivants...!

En plus de l'entrée sidechain externe l'xpressor neo comprend un envoi de sortie additionnel qui peut être utilisé pour envoyer une copie du signal d'entrée vers par exemple un EQ puis l'entrée sidechain – On aura alors plus besoin de créer un envoi depuis le DAW ou la console!

*Note:* La sortie d'envoi vers sidechain (EXT 2) contient une version mono des signaux gauche-droite combinés.

*Note:* La fonction sidechain externe est activée en insérant un jack 6,3 mm de pouce dans l'entrée retour sidechain (EXT 1). Pour la désactiver il suffit de déconnecter le jack du connecteur EXT 1.



## Données techniques

Bande passante: <10 Hz - 400 kHz (-3,0 dB)

THD+N @ 0 dBu, 20 Hz - 22 kHz, Mix 0 %: 0,003 %

THD+N @ 0 dBu, 20 Hz - 22 kHz, Mix 100 %: 0,007 %

THD+N @ +10 dBu, 20 Hz - 22 kHz, Mix 0 %: 0,003 %

THD+N @ +10 dBu, 20 Hz - 22 kHz, Mix 100 %: 0,02 %

Niveau de bruit, 20 Hz - 20 kHz (A-weighted): -91 dBu

Plage dynamique, 20 Hz - 22 kHz: 112 dB

Niveau d'entrée max: +21 dBu

Niveau de sortie max: +21 dBu


Impédance d'entrée: 10 kOhm

Impédance de sortie: 68 Ohm

Dimensions: (L x H x P) 482,6 mm x 44,45 mm x 214 mm

Poids: 1,76 kg

## Conformité CE

 La conformité de cet appareil aux directives européennes est confirmée par le marquage CE apposé sur l'appareil.

Cette déclaration n'est plus valide en cas de modification non-autorisée de l'appareil.

Nettetal, 01.11.2022 - Ruben Tilgner



## Garantie

L'expressor neo est couvert par une garantie contre tous défauts concernant les pièces et la main d'oeuvre limitée à une période de 2 ans à compter de la date d'achat du matériel neuf. L'usure naturelle n'est pas couverte par cette garantie. Les réparations ou les remplacements n'étendront pas la période de garantie.

La garantie est donnée à l'acheteur initial uniquement et n'est pas transférable. elysia n'accordera de garantie qu'aux produits achetés à des distributeurs autorisés par elysia. Sauf autorisation préalable d'elysia, la garantie est seulement valable que dans le pays où s'est fait l'achat.

Toute garantie se voit nulle si le produit a été endommagé lors d'une mauvaise utilisation, un accident, une négligence, une modification, un bricolage, ou quelque altération non autorisée par qui que ce soit d'autre que le personnel de maintenance autorisé d'elysia.

Le garant n'assume aucune responsabilité en ce qui concerne les autres dommages, incidents, ou conséquences liés à un mauvais fonctionnement de l'appareil. Toutes et chacune des garanties de commercialisabilité et adéquation impliquées par la loi sont limitées à la durée de la garantie ici exprimée.

elysia ne paiera pas pour des envois par fret express ou 24h, ou pour des destinations se trouvant en dehors d'Allemagne. Tous dommages causés par le transport ne sont pas couverts par la garantie.

Cette garantie vous donne des droits spécifiques et vous pourriez avoir d'autres droits qui varient d'un pays à un autre. Certaines des restrictions ci-dessus peuvent ne pas vous concerner.

## Informations légales

Le contenu de ce document est sujet à modification sans avis préalable et ne peut à ce titre être considéré comme une obligation ou garantie quelle qu'elle soit du fabricant. Aucune garantie, exprimée ou induite n'est faite quant à la qualité, la cohérence ou la véracité de ce document. Le fabricant se réserve le droit de changer le contenu de ce document et/ou les produits associés à tout moment et ce sans avis préalable. Le fabricant ne peut être tenu responsable des dégâts occasionnés découlant d'une mauvaise utilisation, ou de l'impossibilité d'utiliser ce produit ou cette documentation.

L'information contenue dans ce document est soumise au copyright. Tous les droits, modifications techniques ou errata sont réservés. Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite ni transmise sous quelque forme et pour quelque raison sans l'autorisation préalable et écrite des ayants droits.

elysia et xpressor neo sont des marques déposées d'elysia GmbH. Les autres marques contenus dans ce document sont là afin d'identification uniquement. Toutes les marques déposées, désignations de produits ou autres noms de marques utilisés dans ce document sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.



Le produit a été fabriqué conformément à la directive RoHS. Le but de cette directive de l'Union Européenne est la restriction des substances dangereuses dans les équipements électroniques (RoHS) afin de protéger la santé et la nature.

Version 1.3 © 2022 elysia GmbH

elysia GmbH  
Am Panneschopp 18  
41334 Nettetal  
Germany  
[info@elysia.com](mailto:info@elysia.com)