



SUBZERO RECORDING STRIP

SZ-RS100

USER MANUAL

WARNING!

Do not open cover. No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel
Do not place the product in a location near a heat source such as a radiator, or in an area subject to direct sunlight, excessive dust, mechanical vibration or shock
The product must not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the product
No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the product
Allow adequate air circulation and avoid obstructing vents (if present) to prevent internal heat build-up. The ventilation must not be impeded by covering the appliance with items such as newspapers, table-cloths, curtains etc.
The mains plug is used to disconnect the appliance from the mains supply. Ensure that the mains outlet is easily-accessible and remove the plug from the mains outlet if you notice any abnormality with the appliance.
Disconnect from mains before cleaning! Never use solvents or aggressive detergents in order to clean the device! Rather use a soft and damp cloth.

VAROVÁNÍ!

Nezakrývejte. Uvnitř nejsou žádné součásti opravitelné uživatelem. S požadavkem na servis se odkažte na kvalifikované servisní oddělení.
Neumisťujte produkt v blízkosti zdroje tepla, jako je radiátor, nebo na místo s přímým slunečním světlem, nadměrným prašením, mechanickými vibracemi nebo šokem.
Produkt nesmí přijít do kontaktu s vodou a žádné objekty naplněné tekutinami, jako například vázy, by neměly být umístěny na produkt.
Žádné zdroje otevřeného ohně, jako například svíčky, by neměly být umístěny na produkt.
Umožněte dostatečnou cirkulaci vzduchu a vyhněte se obstrukci ventilátorů (pokud jsou přítomné) pro předjetí interního přehřívání. Ventilace nesmí být narušena překrytím zařízení výrobky jako např. noviny, kuchyňské utěrky, záclony apod.
Hlavní kabel umožňuje odpojit zařízení od elektriny. Ujistěte se, že hlavní napájecí výstup je snadno dostupný a odpojte kabel pokud zaznamenáte jakoukoliv abnormalitu na zařízení.
Před čištěním se odpojte od elektrické sítě! K čištění zařízení nikdy nepoužívejte rozpouštědla nebo agresivní čisticí prostředky! Raději používejte měkký a vlhký hadřík.

DVARSEL!

Dækslet må ikke åbnes. Ingen bruger-udskeftelige dele indeni. Overlad service til kvalificeret service personale
Placer ikke produktet i nærheden af varmekilder såsom en radiator eller i direkte sollys, meget støv, mekaniske vibrationer eller stød
Produktet må ikke udsættes for vand eller stænk, og ingen genstande fyldt med væsker, f.eks. vaser, må anbringes på produktet
Må ikke placeres nær åben ild, tændte stearinlys må ikke placeres på produktet
Vær sikker på at der er tilstrækkelig luftcirkulation og undgå at dække ventiler (hvis der er nogen) for at undgå at produktet bliver varmt. Ventilationen må ikke blokeres med overdækning af apparatet med genstande som aviser, dug, gardiner osv.
Stikket bruges til at afbryde apparatet fra strømmen. Sikre at stikkontakten er let tilgængelige, og fjern stikket fra stikkontakten, hvis du bemærker noget unormalt med apparatet.
Træk stikket ud, før du rengør enheden! Brug aldrig opløsningsmidler eller aggressive rengøringsmidler til at rengøre enheden! Brug i stedet en blød og fugtig klud.

WAARSCHUWING!

Maak de behuizing niet open. Dit toestel bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen. Laat onderhoud over aan bevoegd onderhoudspersoneel.
Plaats het product niet in de buurt van een hittebron zoals een radiator of in direct zonlicht of in een stofrijke omgeving, mechanische vibratie of schok.
Plaats het product niet in de buurt van spatende of lekkende voorwerpen gevuld met een vloeistof zoals bijvoorbeeld een vaas.
Er mogen geen open vlammen zoals aangestoken kaarsen op de apparatuur worden geplaatst.
Zorg om overhitting te voorkomen voor voldoende ventilatie en bellemmer ventilatieroosters niet. Bedek het product niet met dingen zoals kranten, tafellakens, gordijnen etc.
De stekker van dit apparaat wordt gebruikt om het apparaat aan en uit te zetten.
Zorg ervoor dat het stopcontact gemakkelijk bereikbaar is en haal de stekker uit het stopcontact als u enige onregelmatigheid ondervindt.
Voorafgaand aan de reiniging de stekker uit het stopcontact halen! Gebruik nooit oplosmiddelen of agressieve schoonmaakmiddelen om het apparaat te reinigen!
Gebruik liever een zachte en vochtige doek.

VAROITUS!

Älä avaa kannetta. Ei sisällä käyttäjä-huollettavia osia. Huollot saa suorittaa vain pätevä huoltomies.
Älä säilytä tuotetta minkään kuumen lähellä kuten patteri tai suorassa auringonpaisteessa, pölyisessä, mekaanisessa värinässä tai iskussa
Tuotetta ei saa altistaa tippuvalle tai loiskeelle tai nesteitä sisältäviä tuotteita kuten maljakko eivät saa olla tuotteen lähetyviillä
Avotulia kuten sytytetty kynttilä ei saa olla tuotteen päällä.
Salli riittävä ilmankierto ja vältä tuuletusaukkojen tukkiminen (jos sellaisia on olemassa) estämään sisäisen lämmön muodostuminen. Tuulesta ei saa estää peittämällä laite esineillä, kuten sanomalehdillä, pöytäliinoilla, verhoilla jne.
Verkkovirtapistoketta käytetään irrottamaan laite verkkovirrasta. Varmista, että pistorasias on helposti saatavilla ja irrota pistotulppa pistorasiasista, jos havaitset joutin epänormaalia laitteessa.
Kytke aina laite irti sähköverkosta ennen puhdistusta! Älä käytä liukenevia tai aggressiivisia pesunesteitä kun puhdistat laitetta! Käytä sen sijaan pehmeää ja märkää liinaa.

EN

ATTENTION!

Ne pas ouvrir le couvercle. Aucune pièce interne réparable par l'utilisateur. Confier la réparation à du personnel de réparation qualifié
Ne pas laisser l'appareil à proximité d'une source de chaleur telle qu'un radiateur, dans un endroit directement exposé aux rayons du soleil, trop poussiéreux, ou pouvant subir des chocs mécaniques
L'appareil ne doit pas être exposé aux gouttes d'eau et aux éclaboussures, et aucun objet rempli de liquide, tel qu'un vase, ne doit être posé dessus
Ne placer aucune source de flamme nue, telle qu'une bougie allumée, sur l'appareil Assurez une circulation d'air suffisante et évitez d'obstruer les fentes (le cas échéant) afin d'éviter une surchauffe interne. La ventilation ne doit pas être bloquée en couvrant l'appareil avec des objets tels que des journaux, des nappes, des rideaux, etc.
La prise secteur est utilisée comme dispositif de débranchement. La prise murale doit être facile d'accès, et en cas d'anomalie de l'appareil, débrancher la prise de courant au niveau de la prise murale.
Avant de commencer à nettoyer l'appareil, débranchez-le de la prise secteur ! N'utilisez jamais de solvants ou de détergents agressifs pour nettoyer l'appareil. Préférez un chiffon humide.

FR

CZ

WARNING!

Öffnen Sie nicht das Gehäuse. Im Inneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Überlassen Sie Wartungsarbeiten qualifiziertem Fachpersonal.
Stellen Sie das Produkt nicht an einen Ort in der Nähe einer Wärmequelle wie etwa eines Heizkörpers oder in einem Bereich mit direktem Sonnenlicht, übermäßigem Staub, mechanischen Vibrationen oder Stößen.
Schützen Sie das Produkt vor tropfenden oder spritzenden Flüssigkeiten, und stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände wie Vasen auf das Produkt.
Offene Feuerquellen wie Kerzen dürfen nicht auf dem Gerät abgestellt werden.
Sorgen Sie für eine ausreichende Luftzirkulation und vermeiden Sie, dass die Lüftungsschlitze (falls vorhanden) abgedeckt werden, um einen internen Wärmestau zu verhindern. Die Belüftung darf nicht durch Abdecken des Gerätes mit Gegenständen wie Zeitungen, Tischdecken, Vorhängen usw. blockiert werden.
Der Netzstecker dient zum Trennen des Gerätes vom Netz. Vergewissern Sie sich, dass die Steckdose leicht zugänglich ist, und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, wenn Sie eine Anomalie mit dem Gerät bemerken.
Vor der Reinigung vom Netz trennen! Verwenden Sie zur Reinigung des Gerätes niemals Lösungsmittel oder aggressive Reinigungsmittel! Verwenden Sie lieber ein weiches und feuchtes Tuch.

DE

DK

AVVERTIMENTO!

Non aprire il coperchio. Se fosse necessario, riferirsi ad un esperto.
Non esporre il prodotto a fonti di calore, luce del sole diretta, polvere, vibrazioni meccaniche o altri possibili shock.
Non esporre il prodotto a perdite di liquido o a spruzzi. Non appoggiare nessun oggetto contenente acqua sul prodotto.
Non esporre il prodotto a fuoco, candele o oggetti simili.
Assicurarsi la circolazione dell'aria e non ostruire le ventole, se presenti, per evitare il surriscaldamento. La ventilazione non deve subire impedimenti dovuti a giornali, tovaglie, tende, ecc.
La spina principale viene utilizzata per disconnettere il prodotto dalla principale fonte di energia. Assicurarsi che la spina sia facilmente accessibile e disconnettere l'unità nel caso si notassero dei difetti di funzionamento.
Prima di effettuare la pulizia, staccare la spina dalla rete elettrica. Non utilizzare solventi o detersivi aggressivi per pulire l'apparecchio. Utilizzare un panno morbido e umido.

IT

NL

ADVARSSEL!

Ikke åpne dekslet. Inneholder ingen deler som kan brukes. Overlat reparasjon til kvalifisert servicepersonell.
Ikke plasser produktet i nærheten av varmekilder som f.eks. en radiator, eller i områder som er utsatt for direkte sollys, mye støv, mekanisk vibrasjon eller støt.
Produktet må ikke utsettes for drypping eller spruting, og gjenstander som er fylt med væsker, som f.eks. vaser, skal ikke plasseres på produktet.
Åpne flammer, som f.eks. tente lys, bør ikke plasseres på produktet.
Tillat tilstrekkelig luft sirkulasjon og unngå å blokkere ventiler (hvis tilstede) for å forhindre intern varmeoppsamling. Pass på at ventilasjon ikke hindres ved å unngå å dekke apparatet med ting som aviser, bordduker, gardiner osv.
Stikkontakten brukes til å koble apparatet fra strømforsyningen. Forsikre deg om at stikkontakten er lett tilgjengelig og ta støpselet ut av stikkontakten hvis du oppdager uregelmessigheter under bruk av apparatet.
Koble fra hoveddelene før du begynner å rengjøre! Aldri bruk solvent eller sterke vaskemidler for å rengjøre enheten! Bruk en myk og fuktig klut i stedet.

NO

FI

OSTRZEŻENIE!

Nie otwierać pokrywy. W środku nie ma części nadających się do naprawy przez użytkownika. Prosimy pozostawić serwis dla wyszkolonego personelu.
Nie umieszczaj produktu w pobliżu źródła ciepła, np. grzejnika, lub w bezpośrednim świetle słonecznym, kurzu, czy mechanicznym wibracjom.
Produkt ten nie może być ekspozowany na kapanie lub chłapanie, a przedmioty wypionione płynami, takie jak wazy, nie powinny być na nim umieszczane.
Źródła otwartego ognia, takie jak np. świece, nie powinny być umieszczane na produkcie.
Należy zapewnić odpowiednią wentylację i unikać blokowania otworów wentylacyjnych, aby uniknąć wewnętrznego wzrostu temperatury. Wentylacja nie powinna być utrudniana poprzez nakrywanie urządzenia gazetami, obrusami czy zasłonami.
Wtyczka sieciowa służy do odłączenia urządzenia od zasilania sieciowego. Należy upewnić się, że gniazdo sieciowe jest łatwo dostępne, a w razie wystąpienia nieprawidłowości w funkcjonowaniu urządzenia odłączyć je od zasilania sieciowego. Odłącz od zasilania przed czyszczeniem! Nigdy nie używaj rozpuszczalników lub agresywnych środków czyszczących do czyszczenia urządzenia! Zaleca się używanie miękkiej, namoczonej tkaniny.

PL

ATENÇÃO!

PT

Não abra a tampa. Não tente a reparação do instrumento por si. Dirija-se a pessoal qualificado
Não aproxime a uma fonte de calor excessivo ou exponha o produto à luz solar, poeira, vibração ou choque
Não mantenha o produto num local húmido ou perto líquidos como vasos, etc.
Não aproxime o produto a fontes de fogo vivo, como velas
Mantenha o produto num espaço suficientemente arejado de forma a evitar sobre-aquecimento. Não bloqueie a ventilação do instrumento, cobrindo-o com artigos como cortinas, toalhas de mesa ou jornais
O transformador é utilizado para conectar e desconectar o artigo da principal fonte de energia. Certifique-se que a ficha é facilmente acessível e que o artigo está devidamente ligado à corrente se detectar alguma anomalia com o funcionamento
Desconecte-o da rede elétrica antes de o limpar! Nunca utilize solventes ou detergentes agressivos para limpar o dispositivo! Em vez disso, utilize um pano suave húmido.

VÝSTRAHA!

SK

Neotvárajte kryt. Vo vnútri nie sú žiadne súčasti, ktoré sú opraviteľné užívateľom. S požiadavkou na servis sa obráťte na kvalifikované servisné stredisko.
Nevystavujte produkt do blízkosti akéhokoľvek tepelného zdroja ako napr. radiátora, alebo do kontaktu so slnečným žiarením, nadmerným prášnym prostredím, mechanickým vibráciám alebo šokom.
Produkt nesmie prísť do kontaktu s vodou a žiadny objekt naplnený vodou, ako napr. váza, nesmie byť umiestnený na produkt.
Žiadne výrobky s otvoreným ohňom, ako napr. sviečky, by nemali byť umiestnené na produkt.
Umožnite dostatočnú cirkuláciu vzduchu a zabráňte obštrukcii ventilačných otvorov (ak sú prítomné) kvôli prevencii vnútorného prehrievania. Ventilácia nesmie byť narušená prekrytím zariadenia výrobkami ako napr. noviny, kuchynské utierky, záclony a pod.
Hlavný kábel umožňuje odpojiť zariadenie od elektriny. Uistite sa, že hlavný napájací výstup je ľahko dostupný a odpojte kábel ak zaznamenáte akúkoľvek abnormalitu na zariadení.
Pred čistením zariadenie odpojte od elektrickej siete! Nikdy nepoužívajte na čistenie zariadenia rozpúšťadlá ani agresívne detergenty! Namiesto toho použite jemnú a navlhčenú textilnú handričku.

OPOZORILO!

SI

Ne odpirajte pokrova. V notranjosti ni nobenih delov, ki jih uporabnik lahko sam popravlja. Popravilo prepustite usposobljenemu osebju
Ne postavljajte izdelka na lokacijo v bližini vira toplote, kot je radiator, ali na območje, ki je izpostavljeno neposredni sončni svetlobi, pretiranem prahu, mehanskim tresljajem ali udarcem
Izdelek ne sme biti izpostavljen kapljanju ali brizganju in nobeni predmeti, napolnjeni z vodo, kot so vaze, se ne smejo postaviti na izdelek
Nobenega od virov odprtega ognja, kot so vžgane sveče, se ne sme postavljati na izdelek
Zagotovite zadostno kroženje zraka in umaknite ovire na odprtinah (če obstajajo), zaradi preprečevanja kopičenja notranje toplote. Ventilacija se ne sme ovirati s prekrivanjem naprave s predmeti, kot so časopisi, prti, zavese itn.
Omrežni vtič se uporablja za izklop naprave iz električnega omrežja. Poskrbite, da je omrežna vtičnica zlahka dostopna in izvlecite vtič iz vtičnice, če opazite kakršno koli nepravilnost pri napravi.
Napravo pred čiščenjem izklopite iz električnega omrežja! Za čiščenje naprave nikoli ne uporabite topil ali agresivnih čistil! Raje uporabite mehko vlažno krpo.

¡ADVERTENCIA!

ES

No abra la tapa. No intente reparar el aparato usted mismo. Llévelo a reparar por personal calificado.
No coloque el aparato cerca de fuentes de calor excesivo o donde esté expuesto a luz solar directa, golpes, vibraciones o polvo.
Evite lugares expuestos a humedad. No ponga objetos llenos de líquidos en la superficie de este aparato.
No se deben colocar fuentes de llama desnuda, como velas encendidas, en la superficie de este aparato.
Mantenga suficiente espacio alrededor del aparato para permitir una ventilación adecuada. No obstruya o tape las aberturas con objetos como periódicos, manteles, cortinas, etc.
El enchufe se utiliza para desconectar el producto de la corriente. Si nota algún defecto, desconéctelo de la toma de corriente.
¡Desconéctelo de la red eléctrica antes de limpiarlo! ¡No utilice nunca disolventes o detergentes agresivos para limpiar el dispositivo! En su lugar, utilice un paño suave humedecido.

VARNING!

SE

Öppna ej locket. Inga användarvänliga delar inuti. För reparationer vänd er till kvalificerad servicepersonal
Ställ ej produkten vid en värmekälla t.ex element, i direkt solljus, damm, elektronisk vibration eller shock.
Produkten bör ej bli utsatt för droppande eller stänk och inga objekt fyllda med vätskor som t.ex vaser skall ställas på produkten.
Ingen källa till öppna flammor som t.ex tända ljus bör placeras på produkten.
Tillåt tillräcklig luftcirkulation och blockera ej eventuella ventiler för att undvika intern överhettning. Ventilen bör ej täckas av föremål såsom tidningar, dukar, gardiner etc.
Nätkontakten används för att koppla bort apparaten från eluttaget. Se till att eluttaget är lättåtkomligt och avlägsna kontakten från eluttaget om du upptäcker något abnormt med produkten.
Koppla ur el innan rengöring! Använd aldrig lösningsmedel eller aggressiva rengöringsmedel för rengöring av enheten! Använd hellre en mjuk, fuktig trasa.

WELCOME

Thank you for purchasing the SubZero RS100 Recording Strip. To get the most out of your new product, please read this manual carefully.

FEATURES OVERVIEW

- Analog processing before conversion into digital audio.
- Studio-grade, discrete mic preamp
- Expander/Gate
- Compressor/Limiter
- De-esser
- 4-band EQ with two fully parametric mids, with adjustable frequency and Q factor.

FULL FEATURES

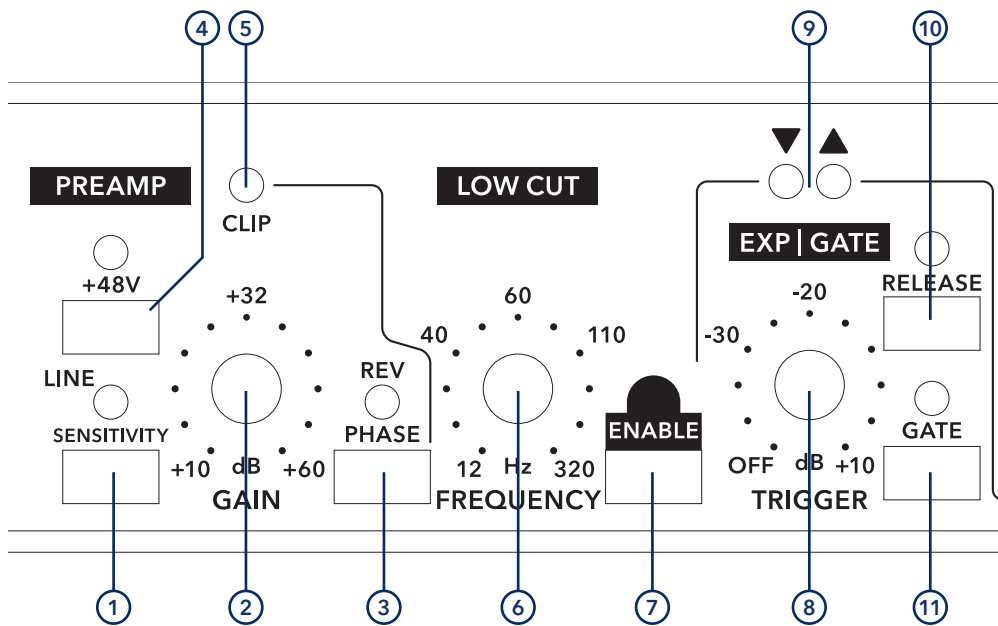
- Mono recording strip with Mic/Line switchable input
- Input phase inversion switch
- Discrete Mic preamp with conjugate transistor pair circuitry
- Switchable +48 V phantom power for mic input
- Fully tuneable and switchable 12 dB low-cut filter
- Manual compressor setting for threshold (-40 | +20 dB), ratio (∞ :1 | 1:1), attack (0.3 | 300 ms) and release (0.05 | 5 s)
- Switchable Auto-Knee program-adaptive compression circuitry
- Switchable Auto-Time setting of attack and release times
- De-Esser section with switchable voice gender (female: 8.6 kHz, male: 7.5 kHz) and variable level reduction (max. 15dB)
- Expander/Gate section with interactive ratio, variable threshold (off to +10dB) and switchable release time (slow: 100 msec/1 dB, fast: 100 msec/100 dB)

- Switchable dynamic enhancer to compensate for high frequency loss by boosting content above 2.5kHz
- Switchable Low Contour filter
- Compressor side chain input with switchable monitor function
- 12-segment LED meters for gain reduction and output level
- Dedicated Threshold and De-Esser level displays
- EQ section with fixed HF/LF cut/boost and two fully variable parametric mid frequencies with variable bandwidth (Q)
- Balanced inputs and outputs with ¼" TRS and XLR connectors
- All switches with LED status indicator
- Internal wide voltage-swing linear PSU for excellent dynamics
- Full metal case with detachable rack ears
- AC mains voltage selector switch 115/230V

WHAT'S IN THE BOX

- SubZero RS100 Recording Strip
- UK Power Cable
- EU Power Cable
- User Manual

OVERVIEW



PRE AMP

1. SENSITIVITY SWITCH

Determines the sensitivity of the input.
Pressed = LINE, UnPressed = MIC.

2. GAIN

Determines the amount of gain, and therefore volume, on the Input channel.

3. PHASE REVERSE

Reverses the phase of the input signal by 180degs

4. +48v PHANTOM POWER

Supplies +48v Phantom Power to the balanced XLR input.

5. CLIP LED

LED will light if the input signal is too high and likely to cause clipping or distortion.

LOW CUT FILTER

6. LOW CUT FREQUENCY

Determine the frequency at which the Low-cut filter is active.

7. LOW CUT ENABLE

Enable or disable the Low-Cut Filter.

EXPANDER / GATE

8. EXPANDER/GATE TRIGGER

This control determines the threshold below which expansion sets in, so that signals below threshold are reduced in gain. The setting range is from OFF to +10dB.

9. EXPANDER/GATE DISPLAY

If a signal below the adjusted value is applied, the left red LED (expansion on) lights up. If the signal gain is above the adjusted value, the right white LED lights up.

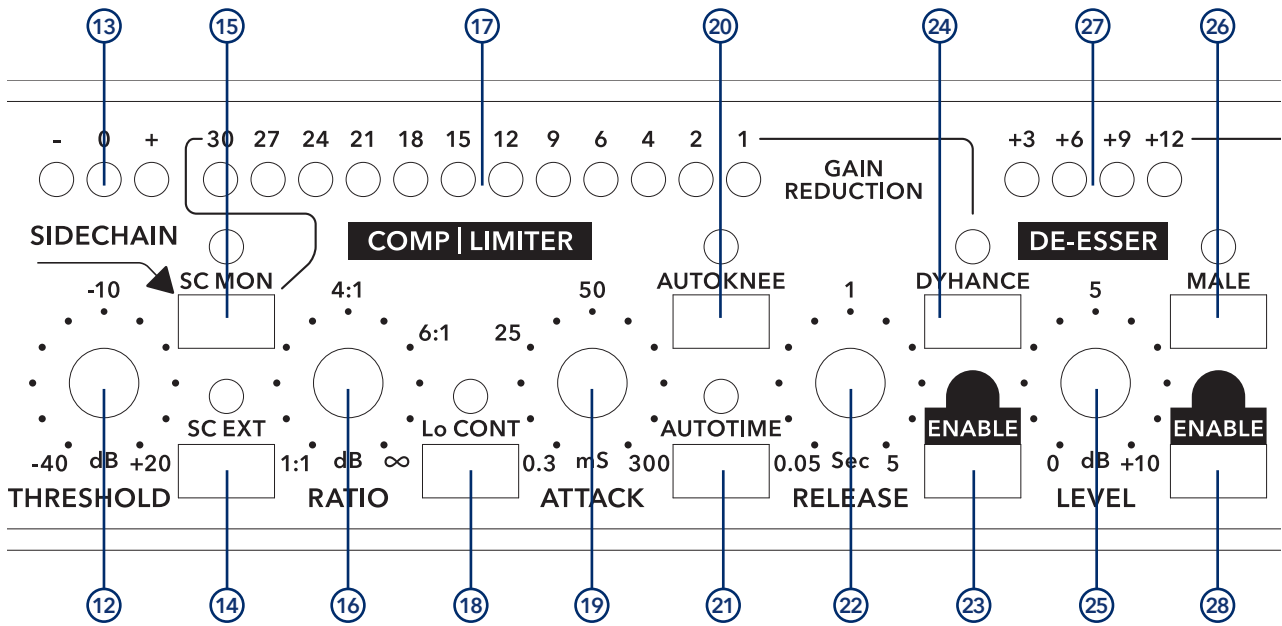
10. EXPANDER/GATE DISPLAY RELEASE SWITCH WITH LED

To adapt the expander/gate optimally to the program material, use this switch to select a short or long release time. Percussive material with little or no reverb at all is usually processed with a short release time (switch not pressed). The long release time is the best choice for slowly decaying or heavily reverberated signals (switch pressed).

11. EXPANDER/GATE MODE SWITCH WITH LED

This switch toggles between the expander function (switch not pressed) and the gate function (switch pressed). Use the gate function to mute signals below threshold (e.g. noise).

OVERVIEW



COMPRESSOR / LIMITER

12. COMPRESSOR THRESHOLD

This control adjusts the compressor threshold from -40dB to +20dB.

13. COMPRESSOR THRESHOLD DISPLAY

These three LEDs indicate whether the input signal is above or below the adjusted compressor threshold. The white LED in the middle refers to the AUTOKNEE's "soft knee" range (if AUTOKNEE is on).

14. COMPRESSOR SC EXT (SIDECHAIN EXTERNAL) SWITCH WITH LED

This interrupts the link between the signal input and the compressor control section. At the same time, an external control signal can be fed in via the rear panel SIDECHAIN RETURN jack, taking over control of the input signal dynamics reduction. This way it is possible to e.g. intensify the control function in a specific frequency range by inserting an equalizer in the sidechain.

15. COMPRESSOR SC MON (SIDECHAIN MONITOR) SWITCH WITH LED

This links the sidechain input signal to the audio output, thereby muting the audio input signal. This allows e.g. to pre-monitor the sidechain signal in combination with an equalizer or other device inserted into the sidechain channel.

Note: With the SC MONITOR switch activated, only the side-chain signal will be present at the output, which is shown by the flashing LED switch.

16. COMPRESSOR RATIO CONTROL

This determines the ratio of input vs. output level for all signals exceeding threshold by more than 10dB. Although the compression starts earlier, the AUTOKNEE characteristic ensures the smooth, inaudible onset of the gain reduction, which is why the ratio value will be reached only with 10 dB or more above threshold. It can be set continuously from 1:1 (no compression) to ∞ :1 (limiter).

17. COMPRESSOR GAIN REDUCTION DISPLAY

This 12-digit display shows the applied gain reduction (1 to 30 dB).

18. COMPRESSOR LO CONT SWITCH WITH LED

This switch activates a high-pass filter in the sidechain path and thus avoids the "pumping" effect caused by high-energy bass frequencies and their influence on the compression process.

19. COMPRESSOR ATTACK CONTROL

This determines when the compression sets in once the signal has exceeded threshold. The setting range is from 0.3 to 300ms.

20. COMPRESSOR AUTOKNEE SWITCH WITH LED

This switch toggles between "hard knee" and AUTOKNEE characteristic: Input signals exceeding threshold by up to 10 dB will be processed with a "soft knee" characteristic. Above 10 dB the control characteristic changes from "soft knee" to a more conventional "hard knee" compression. The AUTOKNEE characteristic allows for a subtle and musical compression of the program material, with inaudible compression.

21. COMPRESSOR AUTOTIME SWITCH WITH LED

This switch disables the ATTACK and RELEASE controls and derives these time values automatically from the program material. It thus allows for a heavy and, at the same time, musical compression of signals with varying levels or of complex program material.

22. COMPRESSOR RELEASE CONTROL

This sets the time when the original 1:1 gain is reached, after the signal has dropped below threshold again. The setting range is from 0.05 to 5 s.

23. COMPRESSOR ENABLE SWITCH WITH LED

This activates the corresponding compressor channel. It provides a so-called "hard bypass", i.e. if it is OUT or the unit is not connected to the mains, the input jack will be linked directly to the output jack. Usually, this switch is used for direct A/B comparison between unprocessed and compressed/limited signals.

24. DYHANCE SWITCH WITH LED

Activates the dynamic enhancer circuit which allows you to dynamically enhance the treble range. Since the bass portions of a music signal often have the highest energy yield, they usually are the ones that trigger the compression process, thus also reducing the gain of middle to high frequencies. The enhancer controls the compression process and gradually adds more highs, the stronger the treble range is compressed, to make up for the subjective loss of high-frequency content.

DE-ESSER

25. DE-ESSER LEVEL CONTROL

The controllable de-esser helps to eliminate hiss noise contained in the audio signal. This control determines the amount of frequency suppression.

26. MALE SWITCH WITH LED

This switch adapts the de-esser to the male (switch pressed) or female registers (not pressed).

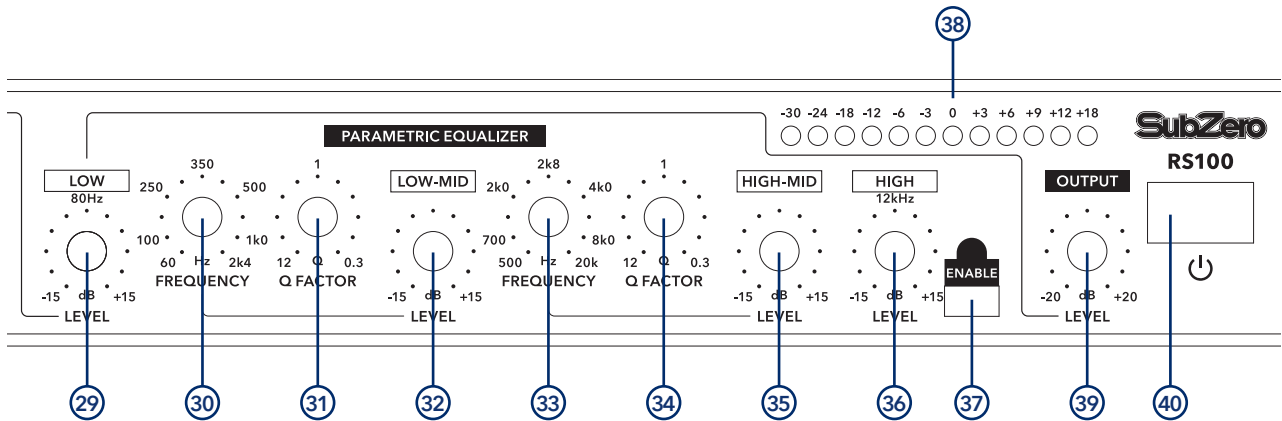
27. DE-ESSER LEVEL DISPLAY

This LED chain shows the attenuation within a range from +3dB to +12dB.

28. DE-ESSER IN/OUT SWITCH WITH LED

Switches the de-esser on and off. Note: the de-esser is placed in the side-chain path of the compressor, so it will operate only if the compressor is active.

OVERVIEW



PARAMETRIC EQUALIZER

29. EQ LOW LEVEL

Controls the low frequency level at 80Hz by ± 15 dB.

30. EQ LOW-MID FREQUENCY

Controls the frequency of the low-mid range between 60Hz and 2.4KHz.

31. EQ LOW-MID Q FACTOR

Controls the Q factor of the low-mid range between 12 and 0.3.

32. EQ LOW-MID LEVEL

Controls the low-mid frequency level as set by the low-mid EQ frequency (30) by ± 15 dB.

33. EQ MID-HIGH FREQUENCY

Controls the frequency of the mid-high range between 500Hz and 20kHz.

34. EQ MID-HIGH Q FACTOR

Controls the Q factor of the mid-high range between 12 and 0.3.

35. EQ MID-HIGH LEVEL

Controls the mid-high frequency level as set by the low-mid EQ frequency (33) by ± 15 dB.

36. EQ HIGH LEVEL

Controls the high frequency level at 12KHz by ± 15 dB.

37. EQ ENABLE

Enables the EQ. Button pressed = EQ Active, button un pressed = EQ bypassed.

OUTPUT

38. OUTPUT LEVEL LED MONITOR/METER

12bit LED output monitor displaying from -30 dB to $+18$ dB.

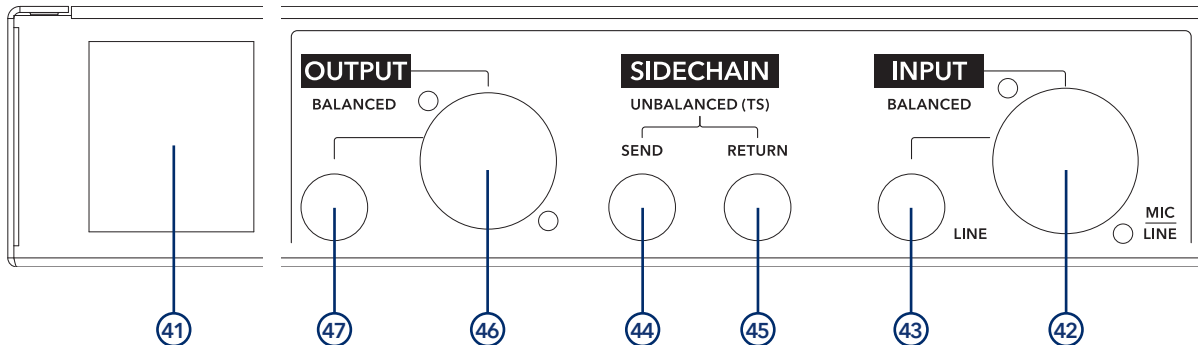
39. MAIN OUTPUT LEVEL

Controls the main output level by ± 20 dB.

40. POWER ON/OFF SWITCH

Turns the power on or off.

OVERVIEW



41. AC INLET AND FUSE HOLDER

Use the supplied AC cord to connect the unit to AC mains. Make sure voltage and frequency stated and set on the unit comply with your local AC supply. The fuse can be accessed by the small drawer at the AC inlet. To change the fuse, unplug the AC cord first, pull out the fuse drawer and replace the fuse ONLY with a fuse of SAME voltage and rating. If the fuse blows again after replacement, hand over the unit to qualified service personnel.

42. CHANNEL XLR INPUT

This is a balanced XLR connector wired in parallel with the TRS connector (43).

43. CHANNEL TRS INPUT

This is a balanced TRS connector wired in parallel with the XLR connector (42).

44. SIDECHAIN SEND

This is the unbalanced sidechain output, which allows you to route the audio signal to other devices for external processing.

45. SIDECHAIN RETURN

The sidechain input allows you to use an external signal or the processed (e.g. with an equalizer) audio signal routed from the SIDECHAIN SEND jack for external control.

46. CHANNEL XLR OUTPUT

This is a balanced XLR connector wired in parallel with the TRS connector (47).

47. CHANNEL TRS OUTPUT

This is a balanced TRS connector wired in parallel with the XLR connector (46).

SPECIFICATIONS

Signal/Noise >90dBu
(22Hz-22KHz)

THD. <0.05% (Line)

Frequency response 20Hz - 20 kHz

AC IN 115V/230~ 50/60Hz

Power consumption max. 20W

Dimensions W483 x H44.5
x D162.0mm

Weight 2.40 kg

If you have any more questions about this product, please do not hesitate to contact the Gear4music Customer Service Team on: **+44 (0) 330 365 4444** or **info@gear4music.com**