

ANVÄNDARMANUAL
USERS MANUAL

SVENSKA

Introduktion

Vi gratulerar dig till köpet av dina nya NERO hörlurar. Bakom denna produkt ligger över 30 års erfarenhet och forskning inom ljudåtergivning. Alla våra produkter utvecklas och produceras enligt vårt No-Nonsenskoncept. Med No-Nonsens menar vi att produkten ska ha en tekniskt förankrad och innovativ design samt att vi väljer högsta möjliga materialkvalitet på ingående komponenter. Konstruktion ska vara genomtänkt och optimerad för att ge användaren många år av högsta möjliga lyssningsglädje.

Varningar

Lyssna aldrig vid högre ljudvolym än vad som känns bekvämt. Du riskerar annars att få bestående skador på din hörsel och tinnitus. Använd aldrig hörlurarna i en miljö där din hörsel krävs för att uppfatta fara, såsom exempelvis i trafiken. Stick inte in anslutningskontakten i andra ingångar än den är avsedd för. Lämna inte småbarn ensamt lekande med NERO då det kan innebära livsfara om den ansluts till ett eluttag eller snurras runt halsen.

Rekommendationer

- När hörlurarna ska kopplas ifrån ljudkällan, dra direkt i 3,5mm kontakten. Dra EJ i sladden.
 - Stoppa rätt lur i rätt öra; L för vänster, R för höger.
 - Välj rätt storlek på kuddarna för bästa ljud och komfort (se avsnitt "Användning" för utförlig beskrivning).
 - NERO behöver spelas in för att ge bästa möjliga ljudåtergivning. Inspelningstiden är beroende av volym samt vilken typ av musik som spelas, normalt 20-25 timmar (se avsnitt "Inspelning").
 - Följ vår rekommendation för inspelning så du får ut bästa möjliga ljudkvalitet ur dina hörlurar.
- Dina nya NERO hörlurar återger alla detaljer i musiken. Säkerställ därför att ljudfilerna du lyssnar på håller högsta möjliga kvalitet, helst 320kbps eller högre. Om du lyssnar på Spotify eller annan streaming-tjänst av musik, gå till inställningar och välj högsta möjliga uppspelningskvalitet.
 - Utsätt inte hörlurarna för yttre påverkan såsom fukt, hetta, kyla eller våld.
 - Använd endast en mjuk torr trasa vid rengöring av kåporna och kabeln. Ta av kuddarna, tvätta med vatten och vanlig hushållstvål.

Support

Att du som kund ska vara 100% nöjd ser vi som en självklarhet. Skulle du ha några frågor som rör produkten når du vår kundsupport på:

support@soundbysweden.se

Håll dig uppdaterad, besök vår hemsida www.soundbysweden.se för senaste nytt.

Garanti

Vi lämnar ett års global garanti på den här produkten räknat från inköpsdatum. Garantin gäller i de länder där det finns en, av Sound by Sweden AB, utsedd och godkänd distributör. Garantin innefattar påvisbara material- och fabrikationsfel. Denna garanti begränsar varken tvingande lagstiftning eller konsumenträtt. Normal förslitning som man kan förvänta sig på dessa produkter innefattas inte av garantin. Garantin täcker inte förslitningsskador på hörlurskuddarna då dessa är att klassa som förbrukningsvara vid aktiv användning. Garantin gäller förutsatt att hörlurarna inte har utsatts för felaktig behandling såsom hetta, kyla, fukt, modifiering eller våld.

Vid garantiärenden hänvisar vi dig som kund i första hand till inköpsstället.

Användning

Var noga med att inte ha för hög volym när du börjar använda dina hörlurar. Hög istället volymen stegvis med hjälp av knapparna på fjärrkontrollen till dess att en behaglig volym uppnås. Innan du kopplar in dina hörlurar till signalkällan är det viktigt att du ser till att ingen ljudfil spelas upp vid tillfället, då detta kan skada både utrustning och hörsel.

I förpackningen medföljer olika hörlurskuddar samt ett kabel-clips. Det är viktigt att du väljer rätt hörlurskuddar för dina öron. Passformen på dessa är till stor del avgörande för hur bra ljudupplevelse du får. För stora kuddar leder till att hörluren kommer för långt ifrån innerörat och de blir obekväma att bära i längden. Om du istället väljer för små kuddar blir resultatet en klenare bas, du får in störande omgivningsljud

och hörlurarna trillar lätt ur öronen. Kuddarna är tvättbara i tvål och ljummet vatten. Med det medföljande clipset har du möjlighet att fästa kabeln i dina kläder för att undvika att den fastnar i saker.

Kabel

Vi har valt en platt kabel till NERO för att minimera risken för trassel. Kabelisoleringen består av TPE-plast (Thermoplastic elastomer). Tack vare TPE blir kabeln motståndskraftig mot yttre påverkan såsom värme, kyla, smuts och syror. Kopparledarna är av hög kvalité, renhetsgrad 5N (99.99999%). Kabeln är även förstärkt med Kevlar® för maximal dragavlastning. Den vinklade 3,5mm stereokontakten är guldpläterad för bästa kontakt och har ett starkt böjskydd av silikon.

Inspelning

Dina NERO har mycket god ljudåtergivningsförmåga och för att de ska prestera som bäst, rekommenderar vi dig att följa inspelningsrutinen nedan.

1. Spela upp en ljudfil med på låg volym (du ska kunna höra omgivningen runt omkring dig). Spela sedan på denna volym konstant i 5 timmar.
2. Låt högtalarelementen vila i 2 timmar.
3. Spela sedan på 50% av maximal volym i 8 timmar.
4. Låt högtalarelementen vila i 2 timmar.
5. Spela sedan på hög volym i 5 timmar. Med hög volym menar vi volym över komfortabel nivå. **Under**

denna process rekommenderar vi att man inte har hörlurarna i öronen då detta kan skada din hörsel. Spela ej så högt att du tydligt hör att ljudet blir förvrängt (distorsion).

6. Sedan låter du högtalarelementen vila i 2 timmar. Klart!

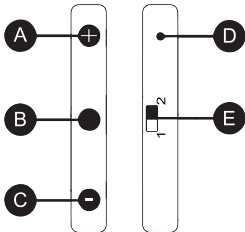
Mikrofon/fjärrkontroll

NERO är utrustad med en unik, egenutvecklad och patenterad digital mikrofon och fjärrkontroll. Mikrofonen har 360 graders ljudupptagning och är 100% störningsfri från omgivande radiovågor. Det unika är att du kan styra mobiltelefoner med både iOS, Android och Windows som operativsystem, bara genom att ställa om en switch på baksidan av mikrofonen.

Användning av Mikrofonkontrollen

- Tryck **A** x1 för att höja volymen
- Tryck **B** x1 för att svara/avsluta samtal
- Tryck **B** x1 för att pausa/återta uppspelning
- Tryck **B** x2 för att välja nästa spår
- Tryck **B** x3 för att välja föregående spår *
- Tryck **C** x1 för att sänka volymen

- Hål **D** används för mikrofonen och bör därför inte övertäckas.
- Switch **E** är till för att välja vilket/vilken operativsystem/telefon man vill styra.
På läge 1 - Android och Windows-baserade enheter.
På läge 2 - iOS-baserade enheter.



* Enbart på iOS-enheter

Tekniska specifikationer

Högtalarelement	Egenutvecklat 9,2 mm dynamiskt med neodymium magnet
Frekvensomfång	16 Hz - 22 KHz
Impedans	16 Ohm
Känslighet	96 dB @ 1 KHz
Distorsion	< 2 %
Anslutningsplugg	3,5 mm guldpläterad
Kabel	1,2 m TPE-isolerad och Kevlar®-förstärkt
Mikrofon	Digital MEMS-teknologi

Godkänd för CE, ROHS och FCC

ENGLISH

Introduction

Congratulations to your new NERO earphones. The NERO earphones sums up 40 years of extensive audio research. All our products are developed in accordance to our renowned No-Nonsense concept, meaning that the design should indorse proven technical properties, be innovative as well as consist of highest material standards. The No-Nonsense concept should always result in a product offering the highest level of music listening pleasure.

Warning!

Never listen to volume above comfortable levels. If you do, you might damage your hearing irreversibly and in turn be facing tinnitus. Never use earphones when your attention to sounds/warnings is critical, e.g. in traffic. To avoid harmful signals, failure and possible hazard, only plug in to intended equipment. Never leave small children alone playing with the NERO earphones due to risk for electric chocks when connected inappropriately or strangulation.

We recommend

- Unplug the earphones, holding the connector housing. Do NOT pull the cable!
 - Put the earphone plugs in the corresponding ear; R for right, L for left ear.
 - Choose the proper earplug fitting size for best possible listening experience. Refer to the section "Usage", for details.
 - The NERO earphones require break-in for best performance. The break-in time period depends on volume and program content, normally 20-25 hours. Refer to the section "Break-in".
 - Follow our recommendations about break-in to obtain the best sound quality from your earphones.
- Your new NERO earphones reveals every music note. We strongly recommend using best possible music files, not lower than 320 kbps. When listening to e.g. Spotify, choose highest available playback quality from the settings menu.
 - Do not expose the earphones to excessive force, heat or cold.
 - Use only soft dry cloths when cleaning the earplug and cable. Remove the silicone fittings, wash in water and common household soap.

Support

We aim at nothing less than 100% satisfaction from purchasing NERO earphones and should you have any questions around getting maximum pleasure from your new earphones, contact our support:

support@soundbysweden.se

Keep yourself updated, visit us regularly at www.soundbysweden.se

Warranty

Sound by Sweden AB warrants this product against defects in materials or workmanship for one year from the original purchase date in all countries where Sound by Sweden AB is represented by an appointed distributor. During this period, Sound by Sweden AB will repair or replace defective parts with new or reconditioned parts without charge to you.

Further, the warranty does not limit local warranty or consumer rights legislations. Product wear and tear arisen from the normal usage, or any misuse, is not covered. Further the warranty does not cover the wear of the earplug fittings. The warranty also postulates usage in accordance to the information given in this written information.

Any warranty claims should be directed to the original purchase dealership, secondarily our support (refer to section "Support").

Usage

The first listening session starts with tuning the earphone fit, by using the enclosed ear tips. Choose the tips that allows to enter the ear canal easily, still with a tight fit. Too large tips will quickly be uncomfortable, too small will not remain seated in desired position, might pop out and will leak bas pressure and adjacent noise will enter the ear canal.

Next step is routing of the cable to achieve ease of use and to prevent the cable from getting stuck. Use the supplied clip to achieve desired cable routing. Now, make sure that your music device does not play any content

and that the output volume is set to an initially low level.

IMPORTANT! Connecting/disconnecting audio equipment while playing, might damage the devices and your ears by sudden sound bursts!

Connect the NERO earphone, by holding the connector housing firmly and gently pressing the 3.5mm metal connector plug in to the music device earphone output (refer to device manual). Start playing music and increase volume to desired level. Enjoy! **WARNING!** Highly addictive!

Keep the earphones, metal connector plug and fittings clean. Fittings are washable in water and household soap. Use a soft, dry cloth for a gentle cleaning of the NERO earphones.

Break-in

After extensive tests during the development of the audiophile grade NERO earphones, we have found that they require a break-in period to reach peak performance.

We recommend the following steps:

1. Play music at a low level (you should be able to wear the earphones and hear sounds from your surroundings) continuously for 5 hours. Playing too loud will result in a harsh sounding treble (high notes) and imprecise bass.
2. Let the earphones rest for 2 hours.
3. Play music again, this time 8 hours at 50% of maximum level.
4. Let the earphones rest for 2 hours.
5. Play music at high level for 5 hours. **We do not recommend that you wear the earphones during this step.** Note! The volume should not exceed the level where there is an obvious distortion audible even without wearing the earphones. At those levels the earphones might be damaged.
6. Final step is to let the earphones rest again for 2 hours. Done!

Cable

We have chosen a flat cable for the NERO earphones to reduce hassle. The cable insulation consists of a thermoplastic elastomer, TPE. The benefits are high resistance to heat, cold, dirt and chemicals. The cable lead strands consist of 5N high purity copper (99.99999%) resulting in maximum sound signal integrity.

Further the cable is reinforced by Kevlar® to enable long life during everyday active usage. The bent 3.5mm stereo connector plug is gold plated to counteract corrosion, to give the best possible electrical connection and is equipped with a silicone cable protection.

Microphone Remote Control

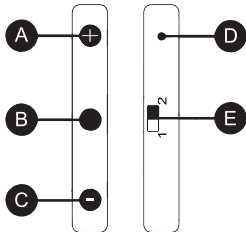
The NERO earphones contains a unique proprietary patented digital microphone and remote control. The microphone with HD Voice support provides for 360° pickup and is 100% radio wave noise free.

The unique construction of the remote control enables you to operate both iOS, Android and Windows devices. Turn the switch at the back of the remote control to position 1 or 2 depending on the type of device you wish to connect to the NERO earphones.

Operating the microphone remote control

- Press **A** x1 to increase volume
- Press **B** x1 to answer/end a call
- Press **B** x1 to pause/start playback
- Press **B** x2 to select next track
- Press **B** x3 to select previous track *
- Press **C** x1 to lower volume

- Gap **D** is the microphone sound pickup, why it should not be covered e.g. by clothes.
- Switch **E** sets desired device operating system.
Position 1 controls Android and Windows devices.
Position 2 controls iOS devices.



* Only iOS-devices

Technical specifications

Speaker element	Proprietary 9.2 mm dynamic neodymium magnet
Frequency respons	16 Hz - 22 KHz
Impedance	16 Ohm
Sensitivity	96 dB @ 1 KHz
Distortion	< 2 %
Connector	3.5mm gold plated
Cable	1.2m TPE-insulated and Kevlar® reinforced
Microphone	Digital MEMS-technology

CE, ROHS and FCC approved



Designed and developed by
Anders Svensson & Peter Romefors

