

ANVÄNDARHANDBOK  
USERS MANUAL

SVENSKA

## Introduktion

Vi gratulerar dig till köpet av dina nya NERO-X hörlurar. Tekniken i den här produkten grundar sig på över 40 års erfarenhet och forskning inom ljudåtergivning. Alla våra produkter utvecklas och produceras enligt vårt "No Nonsens" koncept. Med detta menar vi att produkten ska ha en tekniskt förankrad och innovativ design samt att alla ingående komponenter ska vara tillverkade av högsta möjliga materialkvalitet. Konstruktionen ska vara genomtänkt och optimerad för att ge användaren många år av högsta möjliga lyssningsglädje.

## Varningar

Lyssna aldrig på högre ljudvolym än vad som upplevs 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. Låt inte småbarn använda NERO-X då det kan innebära livsfara om de snurras runt halsen med kvävning som följd.

## Rekommendationer

- Välj rätt storlek på kuddar och vingar (Sport Wings©) för bästa komfort och ljudåtergivning (se avsnitt "Användning" för utförlig beskrivning).
- Säkerställ att du sätter hörlur markerad med R i höger öra och hörlur markerad med L i vänster öra.
- Utsätt inte hörlurarna för yttre påverkan såsom fukt, hetta, kyla eller våld.
- Använd endast en lätt fuktad trasa vid rengöring av hörlurskåporna och kabeln. Hörlurskuddarna är tvättbara. Plocka av dem ifrån hörlurarna och tvätta dem i ljummet vatten och hushållstvål.
- NERO-X behöver spelas in för att ge bästa möjliga ljudåtergivning och livslängd (se avsnitt "Inspelning" för utförlig beskrivning).
- Dina nya NERO-X 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.
- För att maximera livslängden på batteriet bör de laddas innan det blir helt urladdat. Batteriet laddas snabbt upp till full kapacitet på under 2 timmar. Laddning bör ske när hörluren varnar för låg batterinivå genom att röstindikatorn säger "Battery low". Vid första varningen är det cirka 10% kvar av batteriets kapacitet.

## Support

Att du som kund ska vara nöjd med din produkt ser vi på Sound by Sweden som en självklarhet.

Skulle du ha några frågor som rör produkterna når du vår kundsupport på:

[support@soundbysweden.se](mailto:support@soundbysweden.se)

Håll dig uppdaterad genom att besöka vår hemsida [www.soundbysweden.com](http://www.soundbysweden.com) för senaste nytt.

## Garanti

Vi lämnar ett års garanti på den här produkten räknat från inköpsdatum (se särskilda villkor gällande förbrukningsdelar på [www.soundbysweden.com](http://www.soundbysweden.com)). 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 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. Mer information om villkoren finns på [www.soundbysweden.com](http://www.soundbysweden.com)

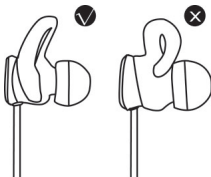
## Användning

Börja med att ladda dina NERO-X. Anslut den medföljande laddkabeln mellan strömkällan och laddporten på fjärrkontrollen. Följ anvisningarna i den separat bifogade "Snabbguiden" som finns på baksidan av locket till förpackningen.

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

I förpackningen medföljer olika hörlurskuddar och Sport Wings©. Det är viktigt att du väljer rätt kuddar och vingar

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 att de blir obekväma att bära i längden. Om du istället väljer för små kuddar blir resultatet en klenare bas och att du får in störande omgivningsljud samt att hörlurarna lättare trillar ur öronen.



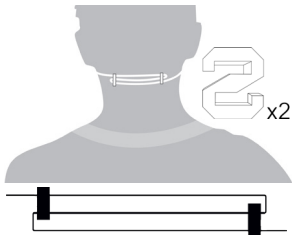
Monteringsanvisning för Sport Wings

Vingen hjälper till att fixera hörluren i örat så att positionen förblir stabil då du rör på dig. Kuddar och vingar är tvättbara i tvål och ljummet vatten.

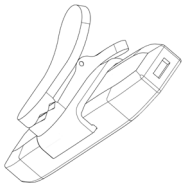


Monteringsanvisning  
Sport Wings©

Med hjälp av de medföljande kabelklämmorna kan man enkelt justera längden på kabeln. Tänk på att samtalsljudet kan försämrats om man kortar kabeln så mycket att mikrofonen hamnar långt bak och på så sätt utanför det effektiva ljudupptagningsområdet.



NERO-X är utrustad med tillbehöret, Activity Clip®, som används för att fästa och stabilisera hörlurarna under sportutövande eller annan fysisk aktivitet. Clipset fästs i tröjkragen. För bästa komfort rekommenderar vi att batterikapslens sida är vänd mot nacken med clipset riktat bort från kroppen.



## Batteriet

För att det integrerade högeffektiva batteriet ska prestera optimalt och ges maximal livslängd bör man inte låta det bli helt urladdat mellan laddningarna. NERO-X varnar när det är under 10% batterikapacitet kvar genom att säga "Battery low". Det är nu lämpligt att ladda hörlurarna.

Ladda inte batteriet vid lägre temperatur än  $-10^{\circ}\text{C}$  eller högre än  $+50^{\circ}\text{C}$ . Batteriet är fulladdat när den röda lysdioden på fjärrkontrollen släcks (se avsnitt Användning av fjärrkontrollen).

Batteritidens längd varierar beroende av vilken volym man använder.



Uteffekt mA	Batteritid i timmar
11.5	12.5
12.5	11.2
13.5	10.3
14.5	9.6
15.5	9.0
20.0	6.7

Med tiden kommer batteriets effekt att avta för att till slut bli helt verkningslöst. Hur lång livslängd ett batteri har beror på många parametrar men följer man råden gällande laddning så säkerställer man maximal livslängd. När batteriet slutat fungera ska det återvinnas i enlighet

med återvinningsrutiner för ordinarie batterier.

### **Kabel**

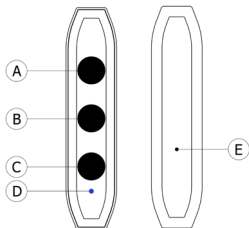
Kabelisoleringen består av TPE-plast (Thermoplastic elastomer). Tack vare TPE blir kabeln motståndskraftig mot yttre påverkan såsom värme, kyla, svett, smuts och syror. Kopparledarna är av en mycket hög renhetsgrad, 7N (99.99999%), för att minimera signalförluster och distorsion. Kabeln är även förstärkt med Kevlar® för maximal slitstyrka.

## Inspelning

NERO-X har mycket god ljudåtergivning och för att den ska prestera som bäst rekommenderar vi dig att följa stegen nedan gällande inspelning:

1. Spela upp en ljudfil med lagom volym (du ska kunna höra omgivningen runt omkring dig). Spela sedan på denna volym konstant i 5 timmar. Spelar man med för hög volym, kan diskanten upplevas vass och basen okontrollerad.
2. Låt högtalarelementen vila i 2 timmar. Klart!

## Användning av fjärrkontrollen



**!** Funktionerna i fjärrkontrollen regleras av mjukvaran i den sändande enheten.

Tryck på **A** för att höja volym.  
Håll inne **A** för att hoppa till nästa ljudfil.

Håll **B** inne cirka 3 sekunder för att starta eller stänga av hörluren.

Håll **B** inne cirka 2 sekunder för att starta den smarta personliga assistenten  
Exempelvis Siri/S-voice.

Tryck på **B** för Play/Paus.

Tryck på **B** för att svara samt avsluta samtal.

Tryck på **B** 2 gånger för återuppringning av senaste samtal.

Tryck på **C** för att sänka volym.

Håll inne **C** för att hoppa till föregående ljudfil.

**D** Led-indikator för Bluetooth®

**E** Mikrofon (bör ej övertäckas).

LED-indikation	Funktion
Blinkar blå	Ingen enhet ansluten
Blinkar blå X 2	Enhet ansluten
Växlar mellan blå och röd	Söker efter enhet
Blinkar Röd	Lågt batteri <10%
Lyser röd	Laddar batteri

## **Röstindikator för hörlursstatus**

- 1) När man startar hörluren säger den "Power on"
- 2) När hörluren ansluts till en annan enhet säger den "NERO-X connected"
- 3) När batteriet når en nivå på 10 % varnar hörluren genom att säga "Battery low".
- 4) När man stänger av hörluren säger den "Power off"

ENGLISH

## **Introduction**

Congratulations to your new NERO-X earphones. The NERO-X sums up more than 40 years of extensive audio research. All our products are developed and produced according to our renowned "No nonsense" concept, meaning that the design should endorse 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 earphones due to risk for electric shocks when connected inappropriately or strangulation.

## Recommendations

- Choose the right size of pads and wings (Sport Wings©) for best comfort and listening experience (see section "Usage" for detailed description).
- Make sure you put the earphone marked R in your right ear, and the earphone marked L in the left ear.
- Do not expose NERO-X to excessive force, heat or cold.
- Use only soft dry cloths when cleaning the earplug and cable. The earpads and wings are washable. Remove them from the earphones and wash them in lukewarm water and household soap.
- The NERO-X require break-in for best performance. The break-in time period depends on volume and program content (see section "Break-in" for detailed description).
- Your new NERO-X reproduce all details in the music. Therefore insure, that the audio you're listening to are of the highest possible quality, preferably 320 Kbps or higher. If you listen to Spotify or other streaming service of music, go to settings and select the highest available playback quality from the settings menu.
- To maximize the service life of the battery it should be recharged before it becomes completely unloaded. Charging should take place when you hear the voice prompt "Battery low". The battery recharges quickly up to full capacity in less than two hours.

## Support

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

[support@soundbysweden.se](mailto:support@soundbysweden.se)

Keep updated by visiting our website [www.soundbysweden.com](http://www.soundbysweden.com) for the latest news.

## Warranty

We provide a one year warranty on this product, starting from the date of purchase (see special conditions applicable to consumable parts at [www.soundbysweden.com](http://www.soundbysweden.com)). The warranty is valid in any country where there is one, of Sound by Sweden AB, appointed and authorized distributor. Sound by Sweden warrants this product against defects in materials or workmanship. The warranty does not limit local warranty or consumer rights legislations.



The warranty is valid provided that the earphones not have been subjected to improper treatment such as heat, cold, moisture, modification or violence. Product wear and tear arisen from normal usage, or any misuse, is not covered. In case of any warranty claims, we refer you as a customer to contact your place of purchase. More information about the terms and conditions can be found at [www.soundbysweden.com](http://www.soundbysweden.com).

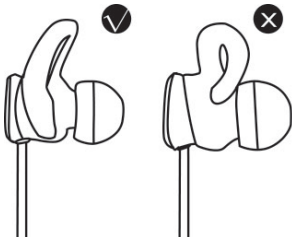
## Usage

Start by charging your NERO-X. Connect the supplied charging cable between the power source and the charging port on the remote control. Follow the instructions in the "Quick Start Guide" found on the back of the package lid.

Be careful not to have too high volume when you start using the earphones. Raise the volume gradually, using the buttons on the remote control until a comfortable volume is achieved. Before you connect the earphones to the signal source, it is important that you make sure that no audio file is being played at the time, as this can damage your equipment and hearing.

The packaging includes different sizes of ear pads and Sport Wings®. It is important that you select the correct sized pads and wings for your ears. The fit on these determine how good audio experience and wearing comfort you will get. Too large pads will quickly become uncomfortable to wear in the long run. If you instead choose too small pads, the result will be a thinner bass, disturbing ambient noise and the earphones will easily fall out of your ears.

The wing helps to fixate the earphone in your ear so that the position remains stable as you move around. Pads and wings are washable in lukewarm water and ordinary household soap.

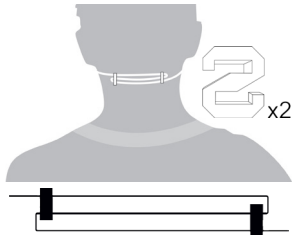


*Mounting instructions for Sport Wings®*



*Mounting instructions  
Sport Wings®*

With the help of the supplied cable clamps, you can easily adjust the length of the cable. Keep in mind that the voice call sound may deteriorate if you shorten the cable so much that the microphone is placed far from your mouth and thus outside of the effective audio recording area.



## Battery

The NERO-X is equipped with an accessory, Activity Clip©, which is used to attach and stabilize the earphones during sports or other physical activity. The clip should be fastened to your shirt collar. For best comfort, we recommend that the battery cover side faces the neck with the clip facing away from the body.



To get the integrated high-efficiency battery to perform optimally and give it maximum service life you must not let it become completely discharged between charges. The NERO-X warns when the battery power becomes 10% by saying "Battery low". It is now appropriate to charge the battery.

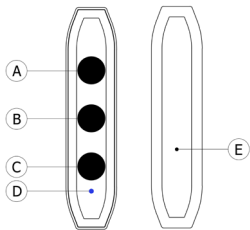
Do not charge the battery at temperature lower than  $-10^{\circ}\text{C}$  or higher than  $+50^{\circ}\text{C}$ . The battery is fully charged when the red led on the remote control turns off (see section Use of the remote control).

Playtime may vary depending on the volume that you use.

Output mA	Battery life in hours
11.5	12.5
12.5	11.2
13.5	10.3
14.5	9.6
15.5	9.0
20.0	6.7

Over time, the battery efficiency will decline to eventually become totally ineffective. The length of a battery life depends on many parameters but by following the advices mentioned earlier ensures maximum service life. When the battery stops working, it should be recycled in accordance with the recycling procedures for regular batteries.

## Use of the remote control



**!** Features of remote control are regulated by the software in the connected and transmitting device.

Press **A** to raise the volume.  
Hold **A** to skip to next audio file.

Press **B** for 3 seconds to start or turn off the earphones.

Press **B** for 2 seconds to start the smart personal assistant. For example Siri, S voice.

Press **B** to Play/Pause.

Press **B** to answer and end call.

Press **B** x2 to redial the last call.

Press **C** to decrease the volume.

Hold **C** to skip back to previous audio file.

**D** Led indicator for Bluetooth®

**E** Microphone (not to be covered).

<b>LED indication</b>	<b>Function</b>
Blinking blue	No device connected
Flashes blue X 2	Device connected
Switches between blue and red	Pairing mode
Blinking red	Low battery <10%
Red steady	Charging battery

### **Voice indicator for earphone status**

- 1) When starting the earphones you hear the voice prompt "Power on"
- 2) When the earphones are connected to a device you will hear the voice prompt "NERO-X connected"
- 3) When the battery reaches a level of 10% you will hear the voice prompt "Battery low".
- 4) When you turn off your NERO-X you will hear the voice prompt "Power off".

## **Cable**

The outer cable insulation consists of TPE-plastics (Thermoplastic elastomer). Thanks to the properties of TPE the cable becomes resistant to external influences such as heat, cold, sweat, dirt and acids. The copper conductors are of a very high purity 7N (99.99999%), in order to minimize signal loss and distortion. The cable is reinforced with Kevlar® for maximum durability.

## **Break-in**

NERO-X has a very good audio reproduction and in order for them to perform at their best, we recommend you to follow the steps below:

1. Play an audio file with just mid-level volume (you should be able to hear surrounding sound). Then play on this volume constant for 5 hours. If you use to high volume during this procedure, the treble will be experienced sharp and the bass uncontrolled.
2. Then allow the earphones/drivers to rest for 2 hours. Done!



## Technical specifications

Speaker driver	Proprietary 9 mm dynamic neodymium, SBS9v.3
Frequency respons	16Hz-22 kHz
Impedance	22 Ohm
Sensitivity	98 dB @ 1 KHz
Distortion	< 3%
Connector	3.5mm gold plated
Cable	58cm TPE-insulated and Kevlar® reinforced
Microphone	Proprietary digital MEMS technology
Bluetooth	Proprietary "Quick 'n easy" functionality
Battery capacity	+12 hours play time < 2 hour charging time
Level of protection	Sweat and shock-proof
Compatibility	Apple iOS, Android and Windows
Weight	12.5g

Approved for CE, ROHS and FCC

