

Alle hørselsvernene i testen gjør det mulig å lytte til lyd fra mobiltelefonen mens du arbeider.

HØRSELVERN MED BLUETOOTH

UAVHENGIG TEST

Gjør Det Selv er 100 prosent uavhengig av produsenter, annonsører og andre kommersielle interesser.

Vår testredaktør undersøker markedet for hva som finnes, og håndplukker selv de maskinene han vil teste.

Alle produktene i testene blir utsatt for akkurat de samme harde prøvelsene, som du kan se nærmere beskrevet på disse sidene.



Demping: **28 DB**
Ladekontakt: **MIKRO-USB**
Pris: **799 KRONER**

BILTEMA
23-3210



Demping: **24 DB**
Ladekontakt: **MIKRO-USB**
Pris: **859 KRONER**

BOXER
32802



Demping: **29 DB**
Ladekontakt: **RUND**
Pris: **2290 KRONER**

HELLBERG
XSTREAM MP



VI TESTER:



LYDKVALITET



ERGONOMI



FUNKSJONER



KVALITET

Beskytt hørselen mens du lytter til musikk og podcaster eller har en telefonsamtale. **Alle hørselvernene i testen gir optimal beskyttelse, men det er forskjeller i blant annet lydkvalitet og funksjoner.** Vi tester seks Bluetooth-hørselvern til under 2300 kroner.

Hvis du, som oss, elsker å høre på musikk eller en spennende podcast mens du jobber, er det god grunn til å investere i et sett med hørselvern med innebygd Bluetooth. Da kan du koble hørselsvernet til mobiltelefonen din og bruke den til å spille av lyd mens du jobber.

En av fordelene med å ha lyd i hørselsvernet i stedet for å bruke en vanlig radio eller høyttaler, er at du beholder hørselsvernet på hele tiden og beskytter hørselen uten å tenke over det. En annen fordel er at øreklokkene i seg selv holder støyen ute, slik at du kan spille av lyd mye lavere og ikke forstyrre omgivelsene dine.

Snakk i telefonen mens du jobber

Bluetooth-tilkoblingen til mobiltelefonen gjør også at du kan besvare samtaler via øreklokkene for alle deltakerne. Lydkvaliteten er imidlertid varierende – spesielt i den andre enden av telefonsamtalen, der det ofte følger med en del bakgrunnsstøy.

Det er imidlertid én deltaker som virkelig skiller seg ut fra mengden. Testvinneren har en støyreducerende funksjon innebygd i mikrofonen. Det betyr at all støy blir filtrert vekk, mens tale går klart gjennom. Du kan altså føre en samtale med bankrådgiveren din mens du hamrer, borer og banker.

Alle deltakerne har et innebygd oppladbart batteri som driver de smarte funksjonene. Når batteriet er flatt, fungerer hørselsvernet fortsatt som et vanlig hørselvern. □



Demping: **30 DB**
Ladekontakt: **MIKRO-USB**
Pris: **1899 KRONER**

ISOTUNES
LINK AWARE



Demping: **29 DB**
Ladekontakt: **MIKRO-USB**
Pris: **549 KRONER**

PROBUILDER
18102



Demping: **29 DB**
Ladekontakt: **RUND**
Pris: **1590 KRONER**

STIHL
DYNAMIC BT

VI TESTER

Alle hørselsvernene i testen beskytter hørselen omtrent like godt, og vil gi god beskyttelse for både gjør det selv-folk og profesjonelle. Derfor konsentrerer vi oss om lyd kvaliteten.

Hvis du ønsker å kunne bruke hørselsvernet over lengre tid om gangen, er ergonomi og komfort avgjørende.

De smarte funksjonene gjør hørselsvernet mer allsidig, og det er en fordel hvis du kan spille av radio uten å måtte koble det til mobiltelefonen, noe noen av dem kan. Kvalitet er avgjørende hvis du vil ha glede av hørselsvernet ditt i mange år.



LYDKVALITET

Vi tester hvor bra hørselsvernets høyttalere lyder, og hvor god lyden er i begge ender under en telefonsamtale.



ERGONOMI

Vi tester passformen på ulike hodestørrelser, hvor komfortable putene er og hvor godt de passer med briller på.

	BILTEMA 23-3210	BOXER 32802	HELLBERG XSTREAM MP
LYDKVALITET			
Musikk (via Bluetooth)	Over middels	God	Best
Oppkall (via Bluetooth)	Over middels	Middels	Best
Støfri mikrofon	Nei	Nei	Ja (bommikrofon)
Talk Through	–	Under middels	Best
ERGONOMI			
Vekt	392 gram	392 gram	412 gram
Passform, hode 56 cm	Middels	God	Best
Passform, hode 63 cm	Middels	God	Best
Passform med briller	Middels	Over middels	Best
Øreputer	Middels	Over middels	Over middels
Samlet vurdering	Middels	God	Best
FUNKSJONER			
Bluetooth	Ja (3.0)	Ja (4.2)	Ja (4.1)
DAB+/FM/AM	Nei/ja/ja	Ja/ja/nei	Nei/nei/nei
Talk Through	Nei	Ja	Ja
To mobiler på en gang	Nei	Nei	Ja
Virker med alm. bat.	Ja (3 x AAA)	Nei	Nei
AUX	Ja	Ja	Nei
KVALITET			
Vurdering av kvalitet	Middels	Over middels	Best
DEMPEING			
Generell støy (SNR)	28 dB	24 dB	29 dB
Høyfrekvent støy	28 dB	28 dB	32 dB
Mellomfrekvent støy	26 dB	21 dB	26 dB
Lavfrekvent støy	20 dB	16 dB	17 dB
ANNET			
Ladekabel (medfølger)	Mikro-USB	Mikro-USB	Rundt stik
PRIS			
Sett til	799 kroner	859 kroner	2290 kroner
KONKLUSJON	Biltemas hørselsvern har innebygd radio og leverer god lyd kvalitet. Den innebygde mikrofonen er ikke den beste, men samtalelyden i mottakerenden er bedre enn hos noen av konkurrentene. Putene er litt stive, noe som påvirker ergonomien.	Det beste av de billige kommer fra Boxer. Lyden er god, og Talk Through gjør det mulig å høre hva som skjer rundt deg uten å ta av deg hørselsvernet. Det er imidlertid en del støy (brumming) på linjen mens det skjer, og du kan ikke høre på musikk samtidig.	Testens meget overbevisende vinner. Lyd og ergonomi er klart bedre enn hos konkurrentene. Den støyreduserende bommikrofonen gjør det mulig å ringe krystallklart mens du bråker, borer og hamrer, og Talk Through-funksjonen er testens desidert beste.
Lydkvalitet			
Ergonomi			
Funksjoner			
Kvalitet			

Passformen er testet på et middels stort hode med en omkrets på 56 cm og et stort hode med en omkrets på 63 cm.

Lavfrekvent støy er under 500 Hz, mellomfrekvent støy varierer fra 500 til 2000 Hz, mens høyfrekvent støy er over 2000 Hz.

Med Talk Through kan hørselsvernet spille av lyden rundt deg, slik at du kan føre en normal samtale uten å ta av deg hørselsvernet. Høye lyder og støy dempes naturlig.

Den støyreduserende mikrofonen gjør at du kan ringe mens du jobber. Støyen fra arbeidet er bare svakt hørbar i den andre enden av samtalen.

Du kan koble til to mobiler samtidig.

Gjør Det Selv
**TEST
VINNER**
19/2024

6,0

8,1

9,4

Les om "Godt Kjøp" på neste side

Les mer om vinneren på neste side



FUNKSJONER

Vi ser blant annet på muligheten til å spille av lyd fra ulike lydkilder og om du også kan bruke gangsbatterier.

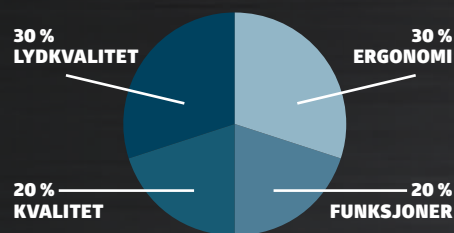


KVALITET

Vi tester kvaliteten på knappene, de bevegelige delene, materialvalget og hørselsvernet generelt.

KARAKTERGIVING

Slutt karakteren er et vektet gjennomsnitt av disse fire parametrene:



KARAKTERSKALA
0 = dårligst - 10 = best

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 **8,3**

Vi avrunder slutt karakteren til nærmeste hele desimal.

ISOTUNES LINK AWARE	PROBUILDER 18102	STIHL DYNAMIC BT
Middels	God	God
Over middels	Under middels	Middels
Nei	Nei	Nei
Over middels	-	-
448 gram	350 gram	358 gram
God	Middels	Middels
God	Middels	Under middels
Over middels	Middels	Middels
God	Middels	Middels
God	Middels	Middels
Ja (4.2)	Ja (4.0)	Ja (4.1)
Nei/nei/nei	Nei/nei/nei	Nei/nei/nei
Ja	Nei	Nei
Ja	Nei	Nei
Ja (3 x AAA)	Nei	Nei
Nei	Ja	Ja
God	Under middels	Middels
30 dB	29 dB	29 dB
34 dB	32 dB	33 dB
27 dB	26 dB	26 dB
21 dB	19 dB	18 dB
Mikro-USB	Mikro-USB	Rund kontakt
1899 kroner	549 kroner	1590 kroner

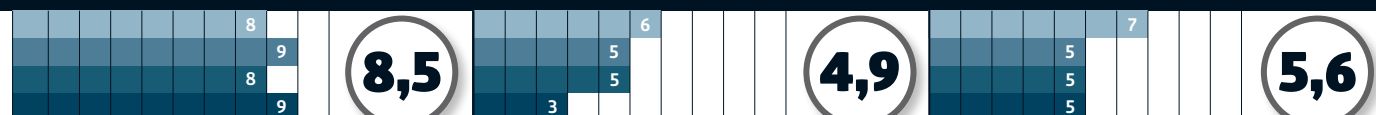
Bare to av testdeltakerne har en innebygd radio.

Den runde kontakten er en ulempe, siden den legger til enda en lader i samlingen som du må holde styr på. Micro-USB, som brukes mange steder, er mye mer praktisk.

Putene er myke, og IsoTunes sitter godt på både små og store hoder uten å stramme. Lyden er bra – men testvinneren er bedre. IsoTunes er den eneste med separat styring av lyden på Talk Through. Men uansett hvor høyt eller lavt du skrur opp Talk Through, brummer de litt.

Testens billigste deltaker er en strippet versjon, men kvaliteten på lydavspillingen er faktisk ganske god. Den lave prisen gjenspeiles i kvaliteten, og det er den eneste deltakeren som virker litt skjør i bøylen. Den innebygde mikrofonen er ikke imponerende, og det er en del støy i den andre enden av en telefonsamtale.

Stihl pleier å lage svært gjennomført verktøy, og derfor er Dynamic-hørselsvernet litt av en skuffelse. De er helt middelmådige og utmerker seg ikke mye i dette testfeltet – til tross for at de koster mer enn dobbelt så mye som de billigste konkurrentene. Lyden er god – men ikke under telefonsamtaler.





BOXER
32802

Den beste av de rimelige

■ Boxers hørselsvern er ikke perfekte. Men de presterer over sin prisklasse. Lydkvaliteten når du spiller musikk er god. Og selv om den ikke er optimal i den andre enden av en telefonsamtale, kan du høre hva som blir sagt – så lenge du ikke jobber.

Øreklokkene har Talk Through, slik at du kan høre lyden rundt deg uten å måtte ta av deg øreklokkene. Dessverre kan den ikke aktiveres mens du spiller av lyd fra mobiltelefonen, og den kommer med en del støy (brumming).

Det er derfor ikke noe du har på hele tiden, slik du kan med testvinneren.

Dette er det eneste hørselsvernet i testen som kan spille av DAB+. Du kan også lytte til FM-radio, og det er fint at du ikke nødvendigvis trenger å ha mobiltelefonen framme for å spille av lyd mens du jobber.

Ergonomisk er Boxer blant de bedre, og det er Boxers, Hellbergs og IsoTunes sine som vi orker å ha på oss i timevis.

Med en prislapp på bare 859 kroner får du virkelig mye for pengene.

Lydkvalitet										8
Ergonomi										9
Funksjoner										8
Kvalitet										7

8,1

Gjør Det Selv

**GODT
KJØP**

19/2024

LADINGEN

klares via en medfølgende ladekabel, med USB-stikk i den ene enden. Pluggen som passer i øreklokkene er imidlertid rund. Du får derfor en ekstra ladekabel å holde styr på.



En innebygd mikrofon i hver klokke fanger opp lyden rundt deg, som derfor gjengis retningsbestemt når du bruker Talk Through-funksjonen.

ANTENNEN

er nødvendig for at hørselsvernene kan spille av radiolyd.



Det lille sidedisplayet gjør det enkelt å stille inn radiokanaler og velge mellom ulike lydkilder.

