



Seba HL50

Dansk

EAN:

5706445941254



DANSK

Indhold

1 Funktion og design	2
1.1 Funktion	2
1.2 Design.....	2
2 Anvendelse	4
2.1 Måling ved hjælp af målesonde.....	4
2.2 Måling ved hjælp af ekstern sensor.....	4
2.3 Frekvensfilter.....	5
2.4 Udførelse af måling	5
2.5 Ved Bluetooth-fejl.....	5
3 Høretelefoner	6
3.1 Knapper og stik	6
3.2 Status LED	6
3.3 Tænd/sluk af høretelefoner	6
3.4 Lydstyrke.....	6
3.5 Pardannelse	7
3.6 Batteri.....	7
4 Anvendelse af tredje-part Bluetooth høretelefoner	7
4.1 Pardannelse af andre høretelefoner.....	7

1 Funktion og design

1.1 Funktion

Hydrolux HL50 er et simpelt måleinstrument til akustisk søgning af lækager på vandledninger.

HL50 kommer med en integreret akustisk detektor. Støjen på røret detekteres gennem sondespidsen, som bliver forstærket inde i, filtreret (hvis der er behov) og afspillet via høretelefoner. Den målte støj bliver ligeledes vist på skærmen.

Under målingen, kan der vælges tre forskellige typer frekvensfiltre.

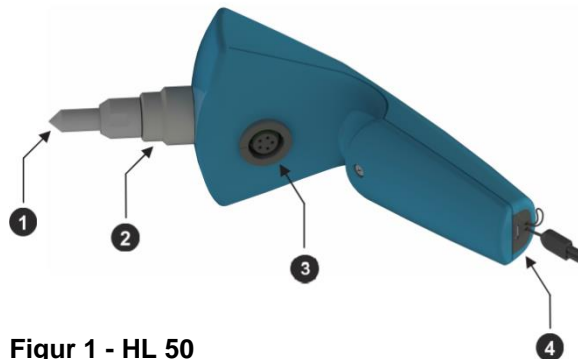
Målesonden kan demonteres. Således kan der anvendes/monteres forlængere og andre målesonder.

Ved hjælp af sensorstikket, kan en ekstern akustisk detektor monteres til HL 50, fx en jord mikrofon.

Forbindelsen mellem enheden (HL 50) og høretelefonerne sker via Bluetooth.

1.2 Design

Efterfølgende billede (Figur 1) viser målesonde, sensor og det eksterne sensorstik på enheden.



Figur 1 - HL 50

Nr. Beskrivelse (figur 1)

1	Målesonde
2	Akustisk sensor på enhed (IKKE AFTAGELIG)
3	Eksternt sensorstik Til montering af ekstern akustisk detektor (jord mikrofon eller lign.)
4	Micro USB-port Til opladning af batteri

Det efterfølgende billede (Figur 2) viser kontrolpanelet på enheden.



Figur 2 - Kontrolpanel

Nr. Beskrivelse (figur 2)

- 5 Display**
Skærmen fremgår som vist herunder:



Det målte støjniveau bliver vist som en numerisk værdi mellem 1-99. Baren viser ligeledes det målte støjniveau. Pilen under baren indikerer den sidst gemte måling.

6 Knap funktion

Filter-knap

Med filter-knappen kan der vælges frekvensfilter (3 indstillinger **LOW** / **HIGH** / **ALL**)

Lydstyrke knapper

For at skrue op og ned for lyden

Tænd/sluk knap

Langt tryk – Tænder og slukker for enheden

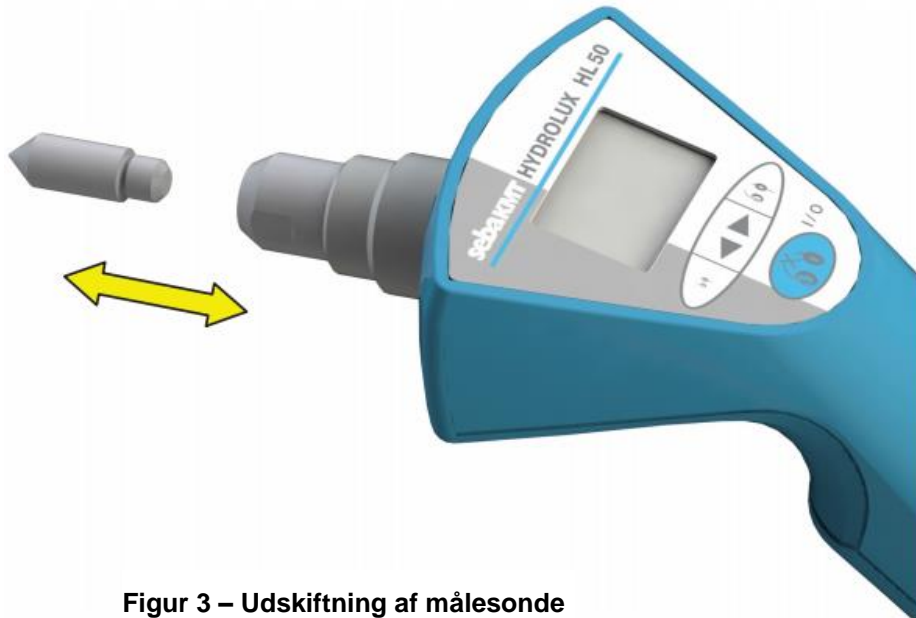
Kort tryk – Starter og stopper måling, samt tænder og slukker for lyden samtidig

2 Anvendelse

2.1 Måling ved hjælp af målesonde

Når der udføres en måling med den interne detektor, bliver støjen målt via målesonden ¹.

Målesonden kan udskiftes efter behov. Ved at skrue sonden af kan den skiftes til en ny eller montere en forlænger mellem målesonden og sensoren.



Figur 3 – Udskiftning af målesonde

2.2 Måling ved hjælp af ekstern sensor

Ved at anvende det 5-polet stik på bagsiden af enheden, kan en ekstern sensor tilsluttes HL 50, fx en universal mikrofon PAM B-2. (Der eksisterer forskellige sensor som tilvalg hos SebaKMT)

Når der tilsluttes en ekstern sensor, skal HL 50 være slukket. Vær opmærksom på orienteringen på både stik, på den eksterne sensor, og på HL 50, stikket skal sidde korrekt.

Ved tænding vil HL 50 automatisk genkende den eksterne sensor. Herefter vil de optagede målinger blive vist op displayet.

Det er ikke muligt at skifte imellem intern- og ekstern-sensor mens enheden er tændt.

Ved demontering af ekstern sensor, vil HL 50 ikke automatisk skifte tilbage til den interne sensor. Det er nødvendigt at slukke og tænde enheden igen, for at kunne anvende den interne sensor. Efter genstart vil målinger fra den interne sensor blive vist på displayet.

2.3 Frekvensfilter



Ved trykke på  kan brugeren skifte mellem de tre følgende frekvensfiltre under måling:

Indstilling	Område	Beskrivelse
LO	0 ... 540 Hz	Høje frekvenser filtreres fra; (til målinger som jordmikrofon)
HI	540 ... 4000 Hz	Lave frekvenser filtreres fra; (til målinger direkte på rør, ventiler e.l.)
ALL	0 ... 4000 Hz	Måler i hele området uden filter

2.4 Udførelse af måling

Vi anbefaler følgende procedure når målinger udføres:

Trin Beskrivelse



- 1 Tænd for høretelefonerne, men undlad at tage med på endnu
- 2 Tænd for HL 50
 - Afvent forbindelse mellem enheden og høretelefonerne.
 - Når der er forbindelse mellem enheden og høretelefonerne, vil høretelefon indikatoren blinke blå med ensartet interval. På HL 50 displayet vil det aktuelle støjniveau fremgå.
- 3 Tryk på  -knappen for at slukke for lyden
- 4 Indstil lydniveauet til et lavt niveau ved at trykke på , fx level 2


Enheden er nu klar til brug.

Høretelefonerne kan nu tages på.

Fortsæt som følgende:

Trin Beskrivelse

- 5 Indstil, i første omgang, frekvensen til "ALL" med  -knappen
- 6 Placere spidsen af målesonden eller en ekstern mikrofon på det emne der skal måles på.
- 7 Tryk på  -knappen for at tænde for lyden.
 - Høretelefonerne er nu aktive og afspiller aktuelle målte lyd. Lydniveauet vises på displayet.
 - Indstil frekvensen efter behov.

Før hver måling med enheden eller en ekstern mikrofon, trykkes der på  -knappen igen. Ved tryk efter målingen fryses skærmen og høretelefonerne bliver lydløse.

2.5 Ved Bluetooth-fejl

Ved afbrydelse i forbindelsen mellem høretelefonerne og HL50 enheden, vil høretelefoner søge efter Bluetooth-signalet fra HL 50 enheden. Hvis der ikke oprettes forbindelse inden for denne tid, vil høretelefonerne slukke – Status LED slukker.

3 Høretelefoner

Til HL 50 enheden er der tilhørende høretelefoner med, som er Bluetooth kompatible.

3.1 Knapper og stik

De følgende knapper og stik er relevante for HL 50 brugere:

Knapper og stik **Beskrivelse**



Tænd/Sluk knap

Hold knappen nede i 3 sekunder for at tænde og slukke



Micro-USB port

Til opladning af batteri

Alle andre knapper eller porte er ikke tildelt funktioner eller er ikke relevante for at virke med HL 50 enheden.

3.2 Status LED

Når Høretelefoner er tændt, lyser en status LED på den venstre høretelefon.

Følgende LED status indikerer:

Status	Betydning
3x blå blink	Enheden tændes
Blinker skiftevis mellem blå og rød	Bluetooth søger efter HL 50
Blinker blå hver 3. sekund	Har forbindelse med HL 50
Blinker rød kontinuerligt og slukker	Ved opladning, og slukker når batteri er fuldt opladt.
Blinker kort rød og slukker	Enheden slukkes

3.3 Tænd/sluk af høretelefoner



For at tænde for høretelefonerne holdes I/O-knappen nede til der lyder et signal. Status LED'en blinker blå 3 gange, hvorefter den alternerer mellem blå og rød for at indikere at den søger efter et Bluetooth signal fra HL 50 enheden.

Når høretelefonerne har forbindelse til den tændte HL 50 enhed, vil status LED'en på høretelefonerne blinke blå hver 3. sekund.

Høretelefonerne vil søge efter signal fra HL 50 enheden i fem minutter. If hvis der ikke er oprettet forbindelse inden for de fem minutter vil høretelefonerne slukke automatisk, og status LED'en vil slukke.

For at slukke for høretelefonerne holdes I/O-knappen nede indtil status LED lyser rød og slukker.

3.4 Lydstyrke

Høretelefonernes lydstyrke kan justeres i 15 trin. På høretelefoner kan lydstyrken justeres op og ned med knapperne **V+ / V-**, eller med knapperne  og  på HL 50 enheden.


3.5 Pardannelse

"Pardannelse" eller konfiguration af HL 50 og de medfølgende høretelefoner, er udført fra fabrikanten side. HL 50 enheden er gemt som en "connected device" i høretelefonerne hukommelse. Enhederne vil automatisk oprette forbindelse med hinanden, når begge enheder tændes.

3.6 Batteri

Høretelefonerne er udstyret med interne genopladelige batterier, som ikke er mulige at udskifte.

Når batteriniveauet er lavt, vil der lyde en advarselstone. Efter flere minutter vil høretelefonerne slukke uden advarsel.

For opladning, anvend den tilhørende oplader. Opladeren forbindes høretelefonerne ved micro-USB stikket  og tilsluttes en stikkontakt. Alternativt kan høretelefonerne oplades ved hjælp af et USB kabel fra en computer eller en USB oplader. Status LED'en lyser rød under opladningen, og slukker når høretelefonerne er fuldt opladt.







Åben ikke enheden selv. Ved problemer med batteri, kontakt venligst SebaKMT service partner.

4 Anvendelse af tredje-part Bluetooth høretelefoner

Det er muligt at anvende andre Bluetooth høretelefoner end dem der følger med HL 50. Ved anvendelse af tredje-parts høretelefoner, skal HL 50 danne par med de nye høretelefoner.

4.1 Pardannelse af andre høretelefoner

For pardannelse med andre høretelefoner:

Trin	Beskrivelse
1	HL 50 enheden skal være slukket
2	Hold  og  nede samtidig indtil displayet viser Configuration - Enheden er nu tændt og søger efter Bluetooth signaler.
3	Sæt høretelefonerne i pardannelses status. (For flere detaljer henvises der til høretelefonernes bruger manual) - Når høretelefonerne er detekteret af HL 50, vil de fremgå med navn på displayet. - I bunden af skærmen til højre, ses OK - Hvis ingen høretelefoner er detekteret, trykkes der på  for genstarte søgningen.
4	For vælge/godkende, tryk på  lige under OK

Når pardannelsen er fuldført, vil der omgående være forbindelse mellem HL 50 og høretelefonerne. HL 50 enheden er nu klar til anvendelse.

De to enheder vil genkende hinanden være gang der tændes for enhederne.



Elma Instruments A/S
Ryttermarken 2
DK-3520 Farum
T: +45 7022 1000
F: +45 7022 1001
info@elma.dk
www.elma.dk

Elma Instruments AS
Garver Ytteborgsvei 83
N-0977 Oslo
T: +47 22 10 42 70
F: +47 22 21 62 00
firma@elma-instruments.no
www.elma-instruments.no

Elma Instruments AB
Pepparvägen 27
S-123 56 Farsta
T: +46 (0)8-447 57 70
F: +46 (0)8-447 57 79
info@elma-instruments.se
www.elma-instruments.se