

TEHNIČNA DOKUMENTACIJA

Dozimeter hrupa 4444/4445

Navodilo za uporabo



PRIPRAVA ZA UPORABO

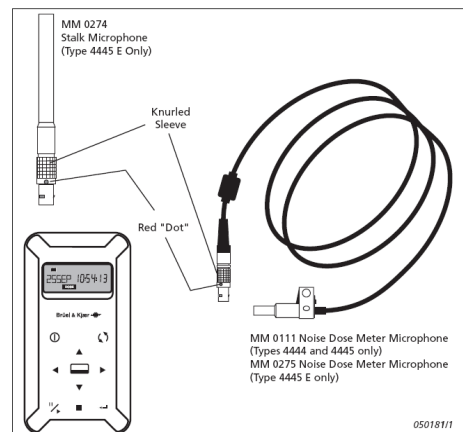
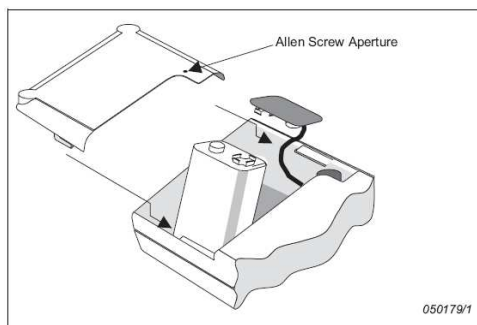
Vstavljanje baterije

S pomočjo priloženega kjuča odvijte vijak na zadnji strani instrumenta in odstranite pokrov prostora za baterijo. Vijak je potrebno zavrteti le za nekaj obratov v smeri urinega kazalca. Če se vijak zavrti več kot je potrebno, lahko izpade.



Vstavite in priključite 9 voltno baterijo (6LF22). Zaprite prostor za baterijo in pokrov pritrdite tako, da s ključem zavrtite vijak v nasprotni smeri urinega kazalca.

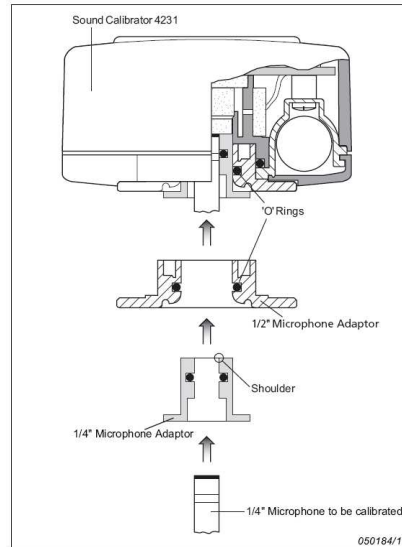
Priključitev mikrofona

Pri izkjučenem instrumentu priključite mikrofona na vrhu instrumenta. Pazite, da je rdeča pika obrnjena proti sprednji strani instrumenta.



Izvedba kalibracije

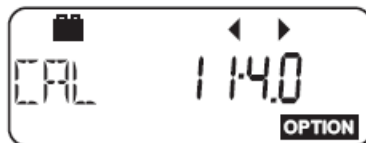
Če je mogoče, izvedite kalibracijo pred in po uporabi instrumenta. Uporabite zvočni kalibrator tip 4231. Mikrofona vstavite v 1/4" adapter (DP 0952), ki je priložen merilniku. Adapter z mikrofonom vstavite v 1/2" adapter na kalibratorju. Vklopite kalibrator s pritiskom na  in medtem držite tipko . Zvočna raven kalibratorja je sedaj 114 dB.



Sledite naslednjim korakom:

- | | Pritisnite | Prikaz na zaslonu | |
|--------------------------------|---|--------------------------|--|
| 1. Vklop in Izklop instrumenta | | | <p>Pri vklopu se na zaslonu prikaže:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tip instrumenta • Številka instrumenta • Verzija firmware-a • Datum in čas • Stanje baterije • Način zadnje meritve <p>Za izklop instrumenta ponovno pritisnite tipko </p> |
| 2. Spremenite način delovanja | <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">Tolikokrat da se na zaslonu pojavi napis OPTION</p> | | <p>Način OPTION omogoča kalibracijo in vrsto drugih nastavitev (opisano v nadaljevanju). Na zaslonu je izpisana trenutna zvočna raven.</p> |
| 3. Spremenite zvočno raven | | | <p>S tipkama in nastavite zvočno raven 114.0 dB.</p> |

4. Potrdite raven kalibracije



Raven kalibracije je sedaj shranjena.

DELOVANJE INSTRUMENTA KOT MERILNIKA DOZE HRUPA

Nastavitev meritve









Izbirate lahko med sedmimi vgrajenimi nastavitvami in trinajstimi nastavitvami, ki jih lahko določi uporabnik instrumenta. Izbira je odvisno od tega, kakšno meritev boste opravljali. Za meritev doza hrupa pri človeku, pritrdite mikrofona približno 10 cm stran od ušesa. Pritrdite ga lahko na ovratnik, pokrivalo, ...



Za nastavitve meritve sledite naslednjim korakom:

- | | Pritisnite | Prikaz na zaslonu | |
|-----------------------------------|--|--------------------------|---|
| 1. Sprememba načina delovanja |
Tolikokrat da se na zaslonu pojavi napis SET UP | | Tu izbirate med standardnimi nastavitvami meritev in nastavitvami, ki jih določi uporabnik |
| 2. Izbira nastavitvev |
ali | | Izberite želene nastavitve: <ul style="list-style-type: none">• OSHA• MSHA• DOD• ACGIH• ISO 85• ISO 90• METER |
| 3. Nalaganje izbranih nastavitvev | | | Sporočilo » LOADED « pomeni, da je izbrana nastavitvev sedaj aktivna. |

Izvedba meritve doze hrupa

Ko ste izbrali želene nastavitve, se meritve izvajajo v načinu DATA. Sledite naslednjim korakom:

- | | Pritisnite | Prikaz na zaslonu | |
|--|---|---|---|
| 1. Sprememba načina delovanja | 
Tolikokrat da se na zaslonu pojavi napis DATA |  | Podatki meritve bodo shranjeni na prvo prosto spominsko mesto. |
| 2. Začetek meritve |  |  | Na zaslonu se pojavi znak REC, kar pomeni da se rezultati shranjujejo. Pri merilniku 4444 in 4445/4445E (če je timer izključen) instrument počaka do naslednje polne minute in potem začne meriti. Če je pri tipu 4445/4445E vključen timer in nastavljeni časi začetka in konca meritve, potem instrument prikaže znak in čas do začetka meritve. |
| 3. Pregled rezultatov trenutne meritve |  |  | Na zaslonu se izpiše mesto, kjer so shranjeni rezultati. S pritiski na () ali ► lahko pregledujete izmerjene podatke. |
| 4. Ustavitev trenutne meritve |  |  | Zaustavitev meritve morate potrditi v 3 sekundah s pritiskom na ◀. |





Meritev lahko med izvajanjem prekinete s pritiskom na  in jo nadaljujete s ponovnim pritiskom na . Pritisk na tipki ▲ in ▼ med meritvijo zaklene tipke, pritisk na ◀ in ▼ jih znova odklene.

Pregled shranjenih meritev

Shranjena meritev je določena z datumom in časom začetka meritve.

- | | Pritisnite | Prikaz na zaslonu | |
|--|---|---|--|
| 1. Priklic shranjenih rezultatov meritev |  |  | S pritiskom na () se izpiše datum zadnje meritve. S tipkama ▲ in ▼ lahko izberete katerokoli shranjeno meritev. |
| 2. Pregled rezultatov meritev |  |  | Na zaslonu se izpiše mesto, kjer je shranjena meritev. S pritiski na () ali ► lahko pregledujete izmerjene podatke. |

DELOVANJE INSTRUMENTA KOT MERILNIK HRUPA



- | | Pritisnite | Prikaz na zaslonu | |
|-------------------------------|---|---|--|
| 1. Sprememba načina delovanja | 
Tolikokrat da se na zaslonu pojavi napis SLM |  | V SLM načinu deluje kot merilnik zvoka. |
| 2. Pregled rezultatov meritev |  |  | S pritiski na ▲ prikazete podrobnosti meritve. Če se na zaslonu pokaže znak ◀ ▶ potem so na voljo podatki, ki jih dobite s pritiski na tipki ◀ in ▶. |

SPREMEMBA NASTAVITEV MERILNIKA


- | | Pritisnite | Prikaz na zaslonu | |
|-------------------------------|---|---|---|
| 1. Sprememba načina delovanja | 
Tolikokrat da se na zaslonu pojavi napis OPTION |  | S pritiskom na ► lahko dostopate do nastavitvev: <ul style="list-style-type: none">• Čas (TIME)• Datum (DATE)• Stanje baterije (BATT)• Stanje povezave (COMMS)• Stanje timerja (samo 4445 in 4445E)• Temp. mikrofona (MIC T) |

- Izbris (ERASE)

Sprememba časa in datuma

- | | Pritisnite | Prikaz na zaslonu | |
|----|---------------------------------|---|--|
| 1. | Izberite nastavitve časa (TIME) |  | Na zaslonu se izpiše trenutna nastavitve časa. |
| 2. | Nastavite čas |  | S tipkama ◀ in ▶ izbirate ure minute in sekunde. Trenutna izbira utripa. S tipkama ▲ in ▼ pa spreminjate vrednost. Ko ste nastavili čas pritisnite ◀┘. Nova nastavitve je shranjena. |

Stanje baterije



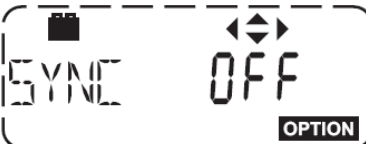


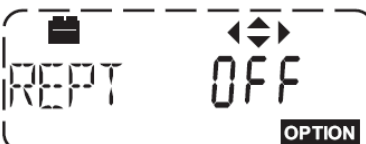
- | | Pritisnite | Prikaz na zaslonu | |
|----|---------------------------------|---|--|
| 1. | Izberite stanje baterije (BATT) |  | Na zaslonu je izpisana trenutna napetost baterije. |

Stanje povezave z drugimi napravami

- | | Pritisnite | Prikaz na zaslonu | |
|----|----------------------------------|---|---|
| 1. | Izberite stanje povezave (COMMS) |  | Na zaslonu je izpisano trenutno stanje povezave z računalnikom. »COMMS IN« pomeni, da instrument sprejema podatke , »COMMS OUT« pomeni, da instrument oddaja podatke. |

Spremembe nastavitev timerja in trajanja meritve (samo tip 4445 in 4445E)

Nastavitve trajanja so dostopne le, ko je vključen timer.

- | | Pritisnite | Prikaz na zaslonu | |
|---|------------|---|--|
| 1. Izberite stanje timerja (TIMER) | |  | |
| 2. Vključite timer | ← |  | Timer je sedaj vključen. |
| 3. Pregled nastavitve timerja | ▼ |  | SYNC ON omogoča sinhronizacijo na nastavitve določene s programom na računalniku. |
| | |  | Pritisnite ← za vklop/izklop sinhronizacije. |
| 4. Pregled nastavitve časa trajanja meritve | ▼ |  | DUR omogoča nastavitve časa trajanja meritve. Če je nastavljen čas trajanja, se nastavljeni časi začetka in konca meritve ne uporabijo. Pritisnite ← za spremembo časa trajanja. Izbirate z tipkama ▲ in ▼ med naslednjimi možnostmi: <ul style="list-style-type: none">• Off, 5, 10, 15, 30 minut• 1, 2, 4, 8, 10, 12, 24 ur |
| 5. Pregled nastavitve ponavljanja | ▼ |  | REPT omogoča izbiro do 49 ponovitev nastavitve timerja. Pritisnite ← za vklop in nato z tipkama ▲ in ▼ izberite število ponovitev. Potrdite z ←. |
| | | | Opcija REPT je mogoča le če je |


timer nastavljen s programom na računalniku.

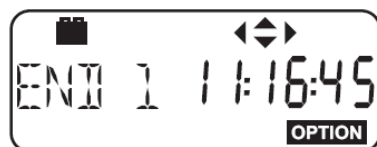
6. Pregled časov začetka in konca meritev




Čas začetka meritve nastavljen z Noise Explorer Type 7815/ Protector Type 7825.

Ko nastavljate dan v mesecu znak '- -' pomeni, da se meritev začela na isti dan.

Če pritisnete , ko je na zaslonu izpisan BEG ali END onemogočite/ omogočite ta par nastavitvev. Ko je nastavev onemogočena je na zaslonu izpisano '- - - -'.



Čas konca meritve. Če nadaljujete s pritiskanjem , se izpiše preostalih 16 nastavljenih časov začetka in konca meritve.

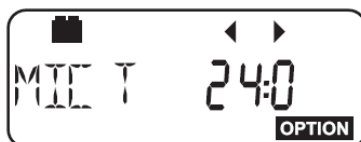
Opciji **SYNC** in **DUR** sta omočeni le, če je timer vključen.

Temperatura mikrofona

1. Izberite temperatura mikrofona (MIC T)

Pritisnite

Prikaz na zaslonu



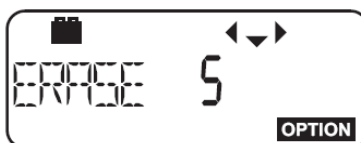
Na zaslonu je izpisana trenutna temperatura mikrofona.


Izbris

1. Izberite izbris (ERASE)

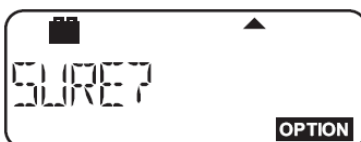
Pritisnite

Prikaz na zaslonu



Številka izpisana na zaslonu pomeni število shranjenih meritev. Če želite izbrisati rezultate meritev pritisnite .

2. Potrditev izbrisa



POZOR: Ko potrdite izbris bodo izbrisani vsi rezultati meritev.

Ko so vsi rezultati izbrisani, je na zaslonu izpisano »ERASE 0«.

Tehnična podpora in vzdrževanje:

IMS Industrijski merilni sistemi d.o.o.
Cesta ljubljanske brigade 23a
1000-Ljubljana, Slovenija
Tel: +386 1 500 0930
Mail: info@ims.si