

SL300 zajszintmérő

Használati utasítás

Olvassa el ezt a használati útmutatót alaposan a készülék üzembe helyezése előtt és tartsa mindig a készülék közelében!



Ez a közzététel minden korábbi változatot helyettesít. Ennek a közzétételnek egyetlen részét sem szabad a Trotec GmbH & Co. KG írásbeli engedélye nélkül másolni, vagy elektronikus rendszerek segítségével feldolgozni, sokszorosítani vagy terjeszteni. A műszaki változtatás jogát fenntartjuk. Minden jogot fenntartunk. A termékneveket a szabad felhasználhatóság szavatolása nélkül és lényegében a gyártó írásmódját követve használjuk. Minden terméknev bejegyzett. A folyamatos gyártmányfejlesztés érdekében a szerkezeti változtatások, valamint az alak- és színváltoztatások jogát fenntartjuk.

A szállítási terjedelem eltérhet a termék ábrázolásaitól. Jelen dokumentum a szükséges gondossággal készült. Esetleges hibákért vagy kihagyásokért a Trotec nem vállal semmilyen felelősséget.

© Trotec

Szavatosság és felelősség

A készülék megfelel a vonatkozó EU-irányelvek alapvető biztonsági és egészségügyi követelményeinek és kifogástalan működését a gyártó többször ellenőrizte. A jótállás igénybevétele esetén meg kell adni a készülékszámot (lásd a készülék hátoldalát).

A gyártó előírásainak, a törvényi követelményeknek a be nem tartása, a készüléken önhatalmúan végzett módosítások esetén a belőlük származó károkért a gyártó nem felelős. Beavatkozások a készülékbe vagy egyes alkatrészeinek nem autorizált kicserélése jelentősen mértékbe hátrányosan befolyásolhatják ennek a terméknek a villamos biztonságát és a jóállás elvesztését okozhatják. Kizárt minden felelőség olyan anyagi kárért és személyi sérülésért, amely arra vezethető vissza, hogy a készüléket ezen kezelési útmutatóval ellentétesen használták. Mindenkor fenntartjuk a dizájnunk és kivitelnek az állandó fejlesztésből és termékjobbitásból következő, előzetes bejelentés nélküli, műszaki változtatásának jogát.

Nem vállalunk felelőséget azokért a károkért, amelyek a rendeltetésellenes használatból származnak. A szavatossági igények úgyszintén megszűnnek.

Biztonsági utasítások

Olvassa el gondosan ezt az útmutatót a készülék üzembe helyezése / használata előtt és tartsa az útmutatót mindig kéznél ill. a készülék közelében! A mérőműszert csak a leírtaknak megfelelő célra lehet használni.

Figyelem! Hidegből meleg helyiségbe történő helyváltogatás során a mérőeszköz elektronikáján kondenzvíz képződés jelenhet meg. Ez a fizikai hatás, mely egy készüléknél sem megakadályozható, a mérési eredmények eltéréséhez vezethet. A hőmérséklet-különbség függvényében az akklimatizálódási idő 15 – 30 percet tehet ki, míg a mérőműszer alkalmazkodik a megváltozott körülményekhez, kérjük figyeljen erre, mielőtt a következő méréseket elvégezné.

Környezeti feltételek

- csak tengerszint felett max. 2000 m-es magasságig használható
- ≤ 90% rel. páratartalom

Tisztítás és karbantartás

- A leírásban nem szereplő szerelési- és karbantartási munkákat csak szakember végezheti.
- A készüléket egy benedvesített, puha, szőszmentes törülközővel tisztítsa. Figyeljen arra, hogy ne szivárogon nedvesség a házba. A kendő benedvesítéséhez ne használjon semmilyen sprayt, oldószert, alkoholtartalmú tisztítószer vagy súrolószert, csak tiszta vizet!
- A biztonsági szimbólumokat mindig vegye figyelembe!
- Megfelel az elektromágneses összeférhetőség normáinak (EMV-normák)

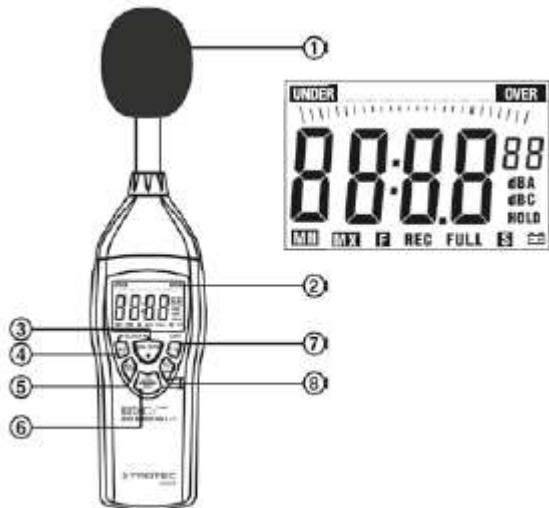
Funkcióleírás

Ezt a zajszintmérő mérőműszert azért fejlesztettük ki, hogy zajméréseket és minőség-ellenőrzéseket végezhesünk vele, különféle helyszíneken és a legkülönbélebb körülmények között. Végezhető mérések a munkahelyen, irodában, iskolában, gyárban, odahaza a háztartásban, nagy forgalmú utcákon, hogy megelőző szükséges intézkedések bevezetésre kerülhessenek, hogy a túl nagy zaj okozta betegségek, megbetegedések megelőzhetőek legyenek.

- A készülék megfelel a DIN EN 616721 zajszintmérőkre vonatkozó norma követelményeinek.
- Maximum / Minimum érték kijelzése
- Mért érték túllépésének kijelzése
- Mért értéket nem elérő érték jelzése
- kijelzés dBA-ben és dBC-ben

Termékleírás

A készülék bemutatása



① szél elleni védő

② LCD-kijelző

MX: fixen tartja a legmagasabb értéket

MN: fixen tartja a legalacsonyabb értéket

OVER: felső határérték átlépése

Under: a mért érték a minimálérték alatt van

F: gyors reakcióidő

S: lassú reakcióidő

dB(A): kijelzés decibelben


dB (C): kijelzés decibelben, a vivő teljesítményéhez képest

88: mért értékek választása (01 – 04)

Rec: mérési folyamat zajlik

Full: tárolóhely megtelt

Hold: tartja a mért értéket

: jelzi az elem kimerültségét, hogy cserélni kell

③ **Ki / Be kapcsológomb és háttérvilágítás**

A készülék bekapcsolásához nyomja meg egyszer a Ki / Be kapcsológombot. A háttérvilágítás aktiválásához nyomja még egyszer röviden ugyan ezt a gombot. A készülék kikapcsolásához tartsa hosszan nyomva ezt a gombot. A kijelzőn látszik a P-3, P-2, P-1 visszaszámlálás, (tartsa továbbra is nyomva a gombot) és a készülék kikapcsol.

④ **A/C gomb:** nyomja meg ezt a gombot, hogy a dBA ill. dBC mérési vonalakat szétválassza.

⑤ **Hold / tároló gomb**

Data – Hold funkció

Nyomja meg egyszer a gombot, hogy az éppen most mért értéket mentse. Nyomja meg a gombot még egyszer, a mérési folyamat folytatásához.

Adatok törlése

A készülék bekapcsolása előtt tartsa nyomva a hold-gombot (ki / be kapcsoló gomb rövid megnyomása). Engedje el a Hold – gombot, amint a készülék bekapcsolt és a CLR betűk (Clear = löschen) megjelennek a kijelzőn. A betűk mutatják, hogy az adattároló törölve lett.

⑥ **Szintek, fokozatok és felvétel funkció**

Szint kiválasztása

Nyomja meg egyszer-egyszer a szint-gombot, hogy egyik szintről a másikra jusson, lépjen. Nyomja meg 1x a gombot, hogy a Lo (01, alacsony) szintről a Med (02, közepes) és azután a Hi (03, magas) szintre lépjen.

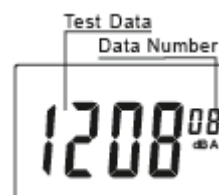
Felvétel funkció

Nyomja meg először a tartó /Hold funkciót, hogy az értéket a képernyőn tartsa. Ezt követően nyomja meg a felvétel gombot (Rec), hogy az adattárolóba juttassa az értéket. Akkor volt sikeres a folyamat, ha a REC rövidítés látszik a kijelzőn. Nyomja meg újra a Hold gombot, hogy visszatérjen a mérési folyamathoz.

Adatok leolvasása

Tartsa nyomva a felvevő gombot (Rec), úgy hogy a készülék kikapcsolt állapotban van, míg addig nyomja ismételten a Ki / be kapcsológombot, amíg a Data szó jelenik meg a kijelzőn.

Váltson a REC gomb nyomkodásával az adattárolón elmentett értékek között, és nyomja meg a Max vagy a Hold-gombot, hogy leolvashassa a felvételek dátumát és idejét. Nyomja meg a Rec gombot, hogy a következő dátumhoz jusson el. Nyomja meg az F/S gombot, hogy elhagyja ezt a módot.



③ Max / Min –gomb

A legmagasabb, legalacsonyabb érték megtartása (Hold funkció). Nyomja meg egyszer a Max/Min- gombot, hogy megadhassa a minimum – maximum értéket. Először megjelenik a MAX rövidítés. A legmagasabb érték mentve van, addig, míg egy magasabb értéket mérünk. Nyomja meg újra a gombot. A MIN rövidítés tűnik fel a kijelzőn, a legalacsonyabb érték kerül mentésre, addig, míg nem mérünk egy ennél alacsonyabbat. Nyomja meg még egyszer a Max/Min gombot, hogy elhagyja ezt az üzemmódot.

⑥ F/S- gomb (Fast – gyors / Slow – lassú)

FAST: gyors mintavétel kb. 1x minden 125 mS-ben

SLOW: lassú mintavétel kb. 1x percenként

Dátum és időbeállítások

Nyomja meg az A/C gombot, és kapcsolja be a készüléket! Engedje el az A/C gombot, mielőtt a SET rövidítés megjelenik a kijelzőn. A készülék most kiegyenlítő üzemmódban van. A dátum a következőképpen látszik: DATE (Datum) 28.08.2007

Nyomja meg az A/C gombot még egyszer, hogy az időkijelzéshez jusson:

TIME (idő) 16:58:18

Nyomja meg harmadszorra is az A/C gombot, a percek beállításához: a kijelzőn: --xx-1

Nyomja meg negyedszerre is az A/C gombot, az órák beállításához: a kijelzőn: --xx-2

Ötödszörre is nyomja meg az A/C gombot, a dátum beállításához: a kijelzőn: --xx-3

Hatodszorra is nyomja meg az A/C gombot, a hónap beállításához: a kijelzőn: --xx-4

Hetedszerre is nyomja meg az A/C gombot, az év beállításához: a kijelzőn: --xx-5

Nyolcdszorra is nyomja meg az A/C gombot, a kijelzőn megjelenik rSt-6-Reset


A változtatások elmentéséhez MEG KELL NYOMNI az A/C gombot, így újra a dátumkijelzéshez kerülünk. A végzett változtatások mentésre kerülnek.

Ha az elem lemerült, és kicserélésre kerül, és az időt nem lehet kalibrálni, akkor előzőleg az időmérő-chipet inicializálni kell.

Attól függően, melyik menüpontban tartózkodik, a Level-gombbal tudja felfelé, és a Max/ Min gombbal lefelé módosítani az értéket. Figyelem: Ha a Hold gomb a –xx1 – xx5 módok között van, akkor a változtatások mindig mentésre kerülnek. Ha a Hold-gombot az sRt6-módban nyomja meg, akkor az idő és a dátum a gyári beállításokra megy vissza. Minden esetben a Hold gomb megnyomásával a készüléket mérő üzemmódba és készülségbe helyezzük vissza.



Mérési előkészületek

01. Távolítsa el az elemtartó fedelet, helyezzen be egy új 9V elemet.
02. Helyezze vissza az elemtartó fedelét.
03. Ha a  jelzi az elem kimerültségét, cserélni kell, mert a feszültség az üzemi feszültség alá esik.

Üzembe helyezés

01. Kapcsolja be a készüléket.
02. Nyomja meg a Level gombot, a kívánt szint beállításához. Nem látszódnak az Under és Over szavak a kijelzőn.
03. Válassza a dBA-t, ha általános zajszintet akar mérni, és a dBC-t, ha akusztikai anyagot.
04. Gyors reakcióidő eléréséhez válassza a Fast menüt, és a Slow-t az átlagértékek mutatására.
05. Ha a Max /Min gombot nyomja meg, akkor a legmagasabb és legalacsonyabb zajszintet méri.
06. A mérések végzésére javasolt távolság 1 – 1,5 m. A készüléket használhatja kézben, vagy állványra szerelve.

Figyelmeztetések

- A készüléket sem használni, sem tárolni nem szabad, magas hőmérséklet- és páratartalom értékek mellett. Lásd ezt a technikai adatokban.
- Ha hosszabb ideig nem használjuk a készüléket, ajánlatos kivenni az elemet, hogy a károkat megelőzzük.
- Szél esetén ajánlatos a szélvédő tokot ráhúzni a szenzorra, hogy a zavaró zajokat ezzel kiszűrjük.
- Tartsa szárazon a mikrofont, és óvja a rázkódástól.

Technikai adatok

Paraméter	
Megfelel a <i>DIN EN 61672-1</i> 2. osztály követelményeinek	
Méreték (hossz x szélesség x magasság)	210 mm x 55 mm x 32 mm
Pontosság	3- 1,4 dB
Frekvenciaterület	31,5 Hz – 8 kHz
Dinamikus terület	50 dB
Mérési terjedelem, tartományok	(01): 30 - 80 dB (02): 50 - 100 dB (03): 80 - 130 dB (04): 30 - 130 dB (auto)
Frekvenciavonalak	dB(A) / dB (C)
Reakcióidő	Fast – gyors 125 ms Slow – lassú 1 s
Mikrofon	½ Zoll, elektromos kondenzátormikrofon
Súly	230 g
Kijelző	4-jegyű kijelzés, 0,1 dB-es felosztással
Kijelzőfrissítés	2x percenként
Max Hold	tartja a maximális / legmagasabb mért értéket
Min Hold	tartja a legkisebb mért értéket

Riasztás / figyelmeztető funkció	Over: a felső határérték átlépésekor Under: alsó határérték átlépésekor
Kijelzés frissítése	gyors kijelzés (20 x mp-ként)
Dátumtároló funkció	50 dátumadat
Dátum	év, hónap, nap
Idő	óra, perc, mp
Üzemi hőmérséklet	0°C- +40°C (10-90 % rel.páratartalom)
Tárolási hőmérséklet	-10 – 60 °C között (10-75 % rel.páratartalomnál)
Elem	1 x 9V 006P vagy NEDA 1604 vagy IEC 6F22
Elem élettartama	min. 30 óra (átlagos használat és normál körülmények esetén)

Megsemmisítés

Az elektronikai készülékek nem tartoznak a háztartási hulladékok közé, hanem az Európai Unióban a 2002/96/EG irányelv szerint 2003.01.27-től az elektromos- és elektronikai használt készülékeket szakszerűen kell megsemmisíteni. Kérjük a készüléket a vonatkozó jogszabályok szerint semmisítsék meg.

Az elemek és az akkumulátorok nem a háztartási hulladék részét képezik, hanem az Európai Unióban a 2006/66/EG irányelv szerint 2006.09.06-tól az elemekről és akkukról szóló rendelkezés szerint szakszerűen kell megsemmisíteni őket. Kérjük az elemeket és akkukat a vonatkozó jogszabályok szerint semmisítsék meg.

♻️-jelzés a készülék hátoldalán található.

Gyártó:

Trotec GmbH & Co. KG

Grebener Straße 7

D-52525 Heinsberg

Telefon: +49 2452 962-400

Fax: +49 2452 962-200

E-Mail: info@trotec.de

