

**DM 120 B
DIGITÁLIS BAROMÉTER
KÉZI KÉSZÜLÉK**

GÉPKÖNYV

**Gyártó:
STIEBER Levegőtisztaság-védelmi BT.
1181 Budapest, Nyerges u.6.**

**Tel. 06-1-297-3130,
Fax: 06-1-295-3642**

HASZNÁLATI UTASÍTÁS A DM 120 B TÍPUSÚ DIGITÁLIS BAROMÉTER KÉZI KÉSZÜLÉKHE

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ

Az Ön által megvásárolt igen kis méretű műszer viszonylag széles hőmérséklet-tartományban, jó linearitással és kitűnő pontossággal méri a légköri nyomás mindenkori értékét alacsony fogyasztású, elemről üzemeltethető és hordozható kivitelben.

A MŰSZER FELÉPÍTÉSE, MŰKÖDÉSI ELVE

1. Érzékelő szenzor

A műszer lelke az a MOTOROLA gyártmányú hőmérséklet kompenzált és lézer-trimmeléssel előkalibrált abszolútnyomás-mérő szenzor, amelyet kifejezetten légköri nyomás precíziós mérésére fejlesztettek ki.

2. Elektronika

A műszer olyan nagy megbízhatóságú alkatrészekből áll, amelyeket gépi beültetéssel szereltünk, és amelyek biztosítják az érzékelő szenzor által szolgáltatott jel korrekt feldolgozását és a kijelző panelen történő megjelenítését. Az elektronika figyeli továbbá az elem állapotát és annak lemerülése esetén a készüléken található piros színű LED diódával figyelmeztető jelzést ad.

3. Tápellátás

A műszer hordozható jellege és széles hőmérsékleti tartományban való nem folyamatos idejű felhasználása a viszonylag alacsony áramfelvételt (10 mA) tekintve megkérdőjelezte az akkumulátoros kivitel értelmét, így a konstruktőrök ezt a készüléket telepes vagy (a megrendelő külön kérésére) akkumulátoros üzemmódra tervezték. Természetesen a problémamentes üzemeltetés érdekében a viszonylag drágább, de széles hőmérséklet-tartományban is megbízhatóbb alkáli elemek használata javasolt. Akkumulátorral, csak napi 30 percnél hosszabb idejű használat esetén javasoljuk a készüléket megrendelni, figyelembe véve az akkumulátorok töltésére vonatkozó szabályokat!

MŰSZER ÜZEMBEHELYEZÉSE, HASZNÁLATA

A műszert szivacsos-műanyag hordozó táskában elemmel / vagy akkumulátorral és akkumulátor-töltővel együtt szállítjuk.

A műszerdoboz tetején található kapcsolóval helyezze üzembe a készüléket. Az elem / vagy akkumulátor esetleges lemerülése esetén a készüléken található piros színű LED dióda folyamatosan ég. Ebben az esetben, vagy ha bekapcsolás után a kijelzőn semmilyen szám nem jelenik meg, kérjük fordítsa meg a készüléket és a hátlap alján található elemtartó / vagy akkumulátor-tartó fedél eltávolítása után cserélje ki az elemet/vagy töltse fel az akkumulátort !

Az akkumulátor-töltés menete: a készülékhez mellékelt töltő-adaptert előbb a készülék tápaljzatába, majd a hálózatba csatlakoztatva, 10 órán keresztül töltse fel a lemerült akkumulátort. Ezen idő alatt a jobb oldali piros színű LED folyamatosan világít, de fényereje a teljes töltöttség elérésekor elhalványul. Problémamentesen 14-18 órán keresztül lehet a töltési időt megnövelni, ennél hosszabb töltésidőt azonban kerülni kell!

Jó állapotú elem/vagy feltöltött akkumulátor használatával az így bekapcsolt készülék kijelzőjén négyjegyű szám jelenik meg 960 és 1050 közötti értéken. Ez az érték kb. 5 sec.-en belül stabilizálódik és ekkor a mindenkori légköri nyomás pillanatértéke olvasható le hPa-ban.

Amennyiben a kijelzett érték 960 alatt vagy 1050 felett található (feltételezve, hogy Ön nem 1000 m tszf. magasság felett tartózkodik) akkor a műszer bekalibrálásra szorul , melyet kizárólag a gyártó szakszervize végezhet el.

Óvakodjunk a készülék +5 °C alatti, illetve +35 °C feletti környezeti hőmérsékletben történő használatától, illetve a telítettséghez közeli (80% fölötti) relatív páratartalomban való méréstől. Ha mégis a jelzett tartományon kívüli hőmérsékleten üzemeltetnénk a készüléket, számítsunk arra, hogy mind a mérés pontossága, mind a skála linearitása jelentősen eltérhet a műszaki adattáblán jelzett +/- 1 %-os értéktől. A telítettséghez közeli relatív páratartalom nem csak az elektronikára, de közvetlen páralecsapódás veszélye miatt magára a szenzorra is veszélyes lehet.

Az így lecsapódó párát a szenzor belsejéből igen nehéz eltávolítani.

Az elem lemerülését jelző piros színű LED dióda felvillanása után kb. 1 óra folyamatos üzemeltetés áll rendelkezésre, melynek letelte után elemcsere hiányában a kijelzőn megjelenő számadatokat már nem lehet korrekt mérési eredménynek tekinteni. Javasoljuk, hogy a LED dióda felvillanása után az elemcserét/vagy az akkumulátor-töltőre csatlakoztatását a lehető legrövidebb időn belül végezzék el, lehetőleg alkáli elem/illetve gyári töltőadapter felhasználásával. Lemerült elemet a készülék elemtartójában - az érintkezők eloxidálódása miatt - soha ne tároljunk. Az ilyen típusú meghibásodásokért a gyártó felelősséget nem vállal.

A gyártó mégis azt javasolja, hogy a mért értékek korrektségének megkérdőjelezése esetén inkább forduljon szakszervizhez, ahol az elvégzett kalibrálásról minden esetben jegyzőkönyvet kap.

DM 120 B TÍPUSÚ DIGITÁLIS BAROMÉTER KÉZI KÉSZÜLÉK

MŰSZAKI ADATOK

Alkalmazási terület :

Hordozható kézi műszer a mindenkori légköri-nyomás értékének azonnali és pontos meghatározásához

Műszaki jellemzők:

Érzékelő:	MOTOROLA gyártmányú hőmérséklet-kompenzált Abszolútnyomás-mérő szenzor
Méréstartomány:	960 - 1150 hPa
Felbontás:	1 hPa
Pontosság:	+/- 1 % a mért értékre vonatkoztatva
Hőmérséklet:	+5-35 °C
Páratartalom:	20 - 80 % rel.
Tápellátás:	T típus: normál 9 V-os elemmel M típus: NiMh 9 V/160 mAh akkumulátorral
Üzemidő:	T típus: 8-15 óra (elem gyártmányfüggő) M típus: 10-12 óra (töltöttség és hőmérséklet függő)
Méret:	Kézi készülék műanyag tokban: 120 x 75 x 30 mm Műanyag táska méretei: 250 x 110 x 90 mm
Súly:	kb. 250 g

Márkajelzés:

DIGITAL BAROMETER DM 120 (alul gyári szám)

Garanciavállalás:

Rendeltetés szerinti használat esetén 12 hónap.

**Minőségi bizonyítvány, használati utasítás, kalibrálási jegyzőkönyv
valamennyi készülék alaptartozéka!**

Gyártó:

STIEBER Levegőtisztaság-védelmi BT.

1181 Budapest, Nyerges u. 6.

Tel: 06-1-297-3130

Fax: 06-1-295-3642

ELŐLAP RAJZA

