

BP 25 Harmatpontérzékelő



Használati utasítás

Jelképek



Figyelmeztetés villamos feszültségre

Ez a jelkép arra hívja fel a figyelmet, hogy villamos feszültség miatt személyek életét és egészségét fenyegető veszélyek állnak fenn.



Figyelmeztetés lézersugárra

Ez a jelkép arra hívja fel a figyelmet, hogy a lézersugarak miatt személyek egészségét fenyegető veszélyek állnak fenn.



Figyelmeztetés

Ez a figyelmeztetés közepes kockázati fokú veszélyeztetést jelöl, aminek - ha nem hárítja el - halálos kimenetelű vagy súlyos személyi sérülés lehet a következménye.



Vigyázat

Ez a figyelmeztetés alacsony kockázati fokú veszélyeztetést jelöl, aminek - ha nem hárítja el - csekély vagy mérsékelt személyi sérülés lehet a következménye.

Utalás

Ez a figyelmeztetés fontos információkra (pl. anyagi károkra) hívja fel a figyelmet, de nem utal veszélyeztetésekre.



Infó

Az ezzel a jelképpel megjelölt hivatkozások segítik Önt tevékenységeinek gyors és biztos végrehajtásában.



Tartsa be az utasítást

Az ezzel a jelképpel megjelölt hivatkozások arra hívják fel a figyelmet, hogy figyelembe kell venni az útmutatót.

Ennek az útmutatónak az aktuális változatát és az EU-megfelelőségi nyilatkozatot a következő linkről tudja letölteni:



BP25

<https://hub.trotec.com/?id=42638>

Biztonság

Olvassa el gondosan ezt az útmutatót a készülék üzembe helyezése/használatára előtt és tartsa az útmutatót mindig a felállítási hely illetve a készülék közvetlen közelében!



Figyelmeztetés

Olvasson el minden biztonságtechnikai útmutatót és utasítást.

A biztonságtechnikai útmutató és utasítások betartásánál elkövetett mulasztások áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhatnak.

Őrizze meg a biztonságtechnikai útmutatót és utasítást a későbbiekre is.

- Ne üzemeltesse, és ne állítsa fel a készüléket robbanásveszélyes helyiségekben vagy területeken.
- Ne üzemeltesse a készüléket agresszív atmoszférában.
- Ne merítse a készüléket víz alá. Ne hagyja, hogy folyadék jusson a készülék belsejébe.
- A készüléket csak száraz környezetben szabad használni, semmi esetben sem esőben vagy az üzemi feltételektől magasabb relatív páratartalom mellett.
- Védje a készüléket folyamatos közvetlen napsugárzástól.
- Ne tegye ki a készüléket erős vibráció hatásának.
- Ne nyissa fel a készüléket.
- Ne távolítsa el biztonsági jelöléseket, matricákat vagy címkéket a készülékről. Tartsa a biztonsági jelöléseket, matricákat és címkéket mindig olvasható állapotban.
- Kerülje a közvetlen bepillantást a lézersugarba.
- Ne irányítsa a lézersugarat emberekre vagy állatokra.
- **Használjon 6LR61 típusú elemet (9 V blokkelem).**
- Ne töltsön soha olyan elemeket, amik nem tölthetők fel újra.
- Különböző típusú elemeket, valamint új és használt elemeket nem szabad együtt használni.
- Helyezze az elemeket a helyes polaritásnak megfelelően az elemtartó rekeszbe.
- Vegye ki a lemerült elemeket. Az elemek a környezetre veszélyes anyagokat tartalmaznak. Az elemeket a nemzeti törvényeknek megfelelően ártalmatlanítsa (lásd az Ártalmatlanítás fejezetet).
- Vegye ki az elemeket a készülékből, ha hosszabb időn keresztül nem használja a készüléket.
- Soha ne zárja rövidre a tápkapcsokat az elemtartó rekeszben!
- Ne nyelje le az elemeket! Az elem lenyelése esetén az 2 órán belül súlyos belső égést/marást okozhat! A marás halálhoz vezethet!
- Ha azt hiszi, hogy lenyeltek egy elemet, vagy más úton valaki testébe jutott, azonnal forduljanak orvoshoz!
- Tartsa távol gyermekektől az új és használt elemeket, valamint a nyitott elemtartó rekeszt.
- Vegye figyelembe a tárolási és üzemeltetési feltételeket (lásd "Műszaki adatok").

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

Rendeltetésszerű használat:

A készüléket csak az infravörös érzékelővel történő hőmérsékletmérésre használja a műszaki adatokban megadott mérési tartományon belül. Kérjük, vegye figyelembe a műszaki előírásokat, és tartsa be azokat.

A rendeltetésszerű használatától eltérő felhasználás visszaélésnek minősül.

Nem rendeltetésszerű használat:

A készüléket nem szabad emberek felé irányítani. Ne használja a készüléket robbanásveszélyes környezetben, illetve folyadékokban vagy feszültség alatt álló részekben végzett mérésekhez. Tilos az eszköz engedély nélküli szerkezeti változtatása, kiegészítése vagy módosítása.

Személyi képesítés

Azoknak a személyeknek, akik ezt a készüléket használják:

- tudatában kell lenniük azoknak a veszélyeknek, amelyek lézeres mérőműszerekkel végzett munka során keletkezhetnek.
- el kellett olvasniuk és meg kellett érteniük az útmutatót, különösen a biztonságra vonatkozó fejezetet.

Biztonsági jelölések és táblák a készüléken

Utasítás

Ne távolítsa el biztonsági jelöléseket, matricákat vagy címkéket a készülékről. Tartsa a biztonsági jelöléseket, matricákat és címkéket olvasható állapotban.

A készüléken a következő biztonsági jelöléseket és táblákat helyeztük el:

Figyelmeztető-tábla	 Laser 2 
Jelentés	Ez a figyelmeztető tábla arra hívja fel a figyelmet, hogy 2. osztályú lézert használó készülékről van szó. Ne nézzen a lézersugárba, ill. a nyílásba, amelyből a lézer kilép!

Egyéb veszélyek



Figyelmeztetés villamos feszültségre

A házba bejutó folyadékok miatt rövidzárlat veszélye áll fenn!
Ne mártsa a készüléket és a tartozékot vízbe. Figyeljen arra, hogy ne jusson víz vagy más folyadék a készülékházba.



Figyelmeztetés villamos feszültségre

Csak meghatalmazott szaküzem végezhet munkát az elektromos alkatrészekben!



Figyelmeztetés lézersugárra

2-es osztályú lézer, P max.: < 1 mW, λ: 400-700 nm, EN 60825-1:2014



Ne nézzen közvetlenül a lézersugárba, ill. a lézer kilépő nyílásába.

Soha ne irányítsa a lézersugarat emberekre, állatokra vagy visszaverő felületekre. Már egy rövid látókapcsolat a lézersugárral a szem károsodását okozhatja.

A lézerkilépés megfigyelése optikai eszközökkel (pl. nagyítóval, nagyítóüvegekkel és hasonlóval) veszélyezteti a szem épségét.

2-es osztályú lézerrel való munkavégzés közben vegye figyelembe a szemvédő használatára vonatkozó nemzeti törvényeket.

**Figyelmeztetés**

Fulladásveszély!

Ne hagyja a csomagolóanyagot gondatlanul szanaszét heverni. Gyermekek kezében veszélyes játékszerré változhat.

**Figyelmeztetés**

A készülék nem játékszer és gyermekek kezébe nem való.

**Figyelmeztetés**

A készülék veszélyt jelenthet, ha nem betanított személyek szakszerűtlenül vagy nem a rendeltetésének megfelelően használják! Vegye figyelembe a személyi képesítéseket!

**Vigyázat**

Tartson kellő távolságot hőforrásoktól.

Utasítás

Károsodás elkerülése érdekében ne tegye ki a készüléket szélsőséges hőmérsékleteknek, páratartalomnak vagy nedvességnek.

Utasítás

Ne használjon a készülék tisztításához erős, maró hatású tisztítószeret, súroló- vagy oldószert.

Készülék-leírás

A BP25 harmatpont szkennel a felületi hőmérsékletet, valamint a levegő hőmérsékletét és a levegő páratartalmát méri, infravörös- és páratartalom érzékelőkkel. A készülékbe kettős lézer van beépítve a mérési pont átmérőjének meghatározásához.

A harmatpont ezen értékek alapján kerül meghatározásra. Ha a helyiség egyik részében a hőmérséklet a harmatpont alatt van, akkor a levegő nedvessége ott lecsapódik.

Penészképződés lehet az eredmény. A harmatpont-mérés a BP25 harmatpont-szkennelrel lehetővé teszi, hogy pontosan meghatározza azokat a területeket, ahol fennáll a penészedés veszélye, vagy ahol rossz a szigetelés.

A mérési ponton a páralecsapódás veszélyét akusztikus riasztási funkció és a kijelző jelzésértékű színváltozása egyaránt jelzi.

A használaton kívüli automatikus kikapcsolás funkció kíméli az akkumulátor élettartamát.

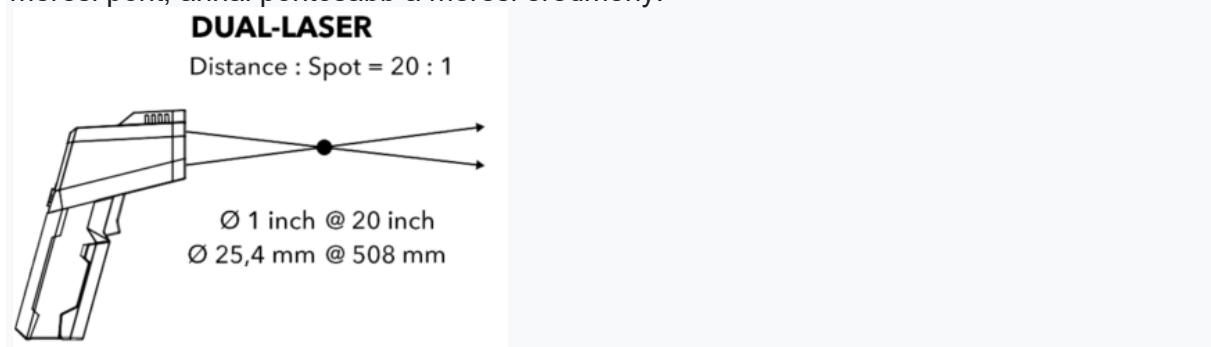
Mérési elv

A készülék infravörös érzékelővel méri a hőmérsékletet. A hőmérsékletmérésben szerepet játszó fontos paraméterek a mérési pont átmérője és a mérendő felület emissziós tényezője, amelyet itt 0,95-ben rögzítünk.

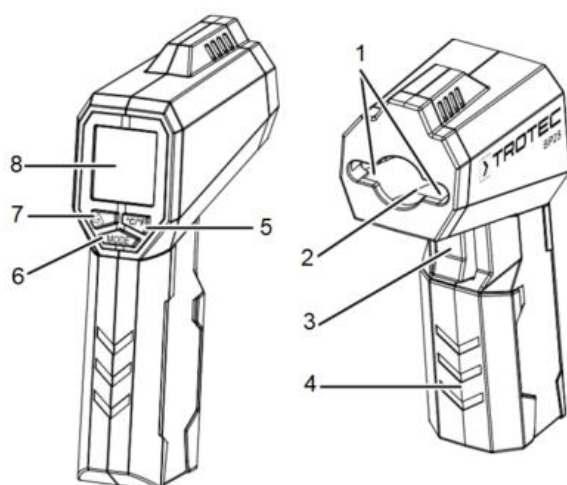
Mérési pont, mérőfolt

Mindig vegye figyelembe a távolság és a mérési pont átmérője közötti összefüggést. Minél nagyobb a távolság a tárgytól, annál nagyobb a mérési pont átmérője és annál kevésbé pontos a mérési eredmény. A bekapcsolható kettős lézer mutatja annak a mérési pontnak a hozzávetőleges átmérőjét, amelyből a készülék átlaghőmérsékletet határoz meg. Ezért csak

célzási segédletként szolgál, nem pedig a tényleges hőmérsékletméréshez. Minél kisebb a mérési pont, annál pontosabb a mérési eredmény.

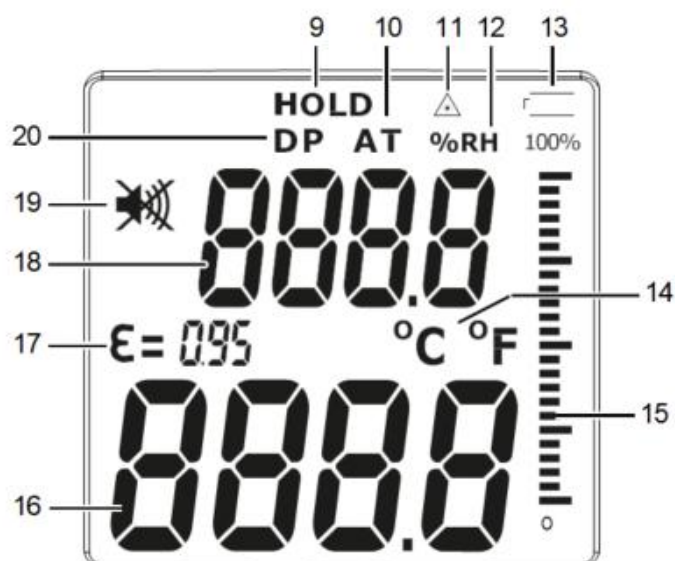


A készülék áttekintése



Szám	Megnevezés
1	Lézer
2	Infravörös szenzor
3	Mérés gomb
4	Elemtartó fedéllel
5	Hőmérsékleti egység gomb
6	Mode gomb
7	Lézer gomb
8	Kijelző

Kijelzőfelület



Szám	Megnevezés	Funkció
9	HOLD kijelzés	HOLD-tartás funkció aktiv
10	AT jelzés	Mért érték jelzése 2 (18) a környezeti hőmérsékletet mutatja
11	Lézer jelzés	Lézer be van kapcsolva
12	%RH jelzés	Mért érték jelzése 2 (18) a környezeti páratartalmat mutatja
13	Elem jelzése	Lemerült elem esetén villog, elemtöltöttség jelzése
14	Hőmérsékleti egység jelzése	Jelzi az aktuális hőmérsékleti egységet °C °F
15	Skála	a mérési folton jelzi a kondenzátumképződés veszélyét 0 - 100 %
16	Mért érték kijelzése 1	Jelzi a hőmérsékletet a mérési folton, felületen
17	Emissziós fokozat jelzése	Jelzi az előre beállított emissziós fokozatot
18	Mért érték kijelzése 2	Jelzi a harmatpont-hőmérsékletet, környezeti hőmérsékletet vagy a rel. páratartalmat
19	Figyelmeztető hangjelzés jelzése	Figyelmeztető hang: 🔊 = aktiv 🔊 = inaktiv
20	DP jelzés	Mért érték jelzése 2 (18) a harmatpontot mutatja

Technikai adatok

Paraméter	Érték
Modell	BP25
Súly	163 g
Méreték (Hossz x Szélesség x Magasság)	82 mm x 58 mm x 168 mm
Hőmérséklet mérési tartomány	-50 °C - 260 °C (-58 °F - 500 °F)
Hőmérséklet pontosság	-50 - 20 °C (-58 - 68 °F) ±3,5 °C 20 - 260 °C (68 - 500 °F) 1 % ±1,5 °C
Páratartalom mérési tartomány	0 - 100 % rel. pár.
Páratartalom pontosság	±3,5 % (20 - 80 %)
Harmatpont mérési tartomány	-30 - 100 °C (-22 - 212 °F)
Harmatpont pontosság	-30 - 100 °C (-22 - 212 °F) ±2,0 %
Felosztás	0,1 °C / °F
Célérték	Lézer osztály II, 630 - 670 nm, <1 mW
Emissziós fokozat	0,95
Optikai felosztás	20:1 (D:S)
Legkisebb mérési folt, felület	∅ 25,4 mm (508 mm távolság)
Spektrális érzékenység	8 - 14 µm
Válaszidő	< 150 ms
Üzemi hőmérséklet	0 °C - 50 °C (32 °F - 122 °F), 10 % - 90 % rel. pár.
Tárolási hőmérséklet	-10 °C - 60 °C, < 80 % rel. pár.
Áramellátás	9 V-Blokkelem
Kikapcsolás	Ha nem használja SCAN módban kb. 15 perc. Ha nincs használatban HOLD módban kb. 1 perc.

Szállítási terjedelem

- 1 x BP25 harmatpont-érzékelő
- 1 x készülék-tartótáska
- 1 x rövid útmutató

Szállítás és tárolás

Utasítás

Ha a készüléket szakszerűtlenül tárolja vagy szállítja, a készülék megsérülhet. Vegye figyelembe a készülék szállítására és tárolására vonatkozó információkat.

Szállítás

A készülék külső hatások elleni védelmére használja a szállításhoz az alaptartozékként kapott táskát.
A készüléket a gyártó a lehető legjobban becsomagolta, hogy védje szállítási sérülésektől.

Tárolás

Ha nem használja a készüléket, tartsa be a következő tárolási feltételeket:

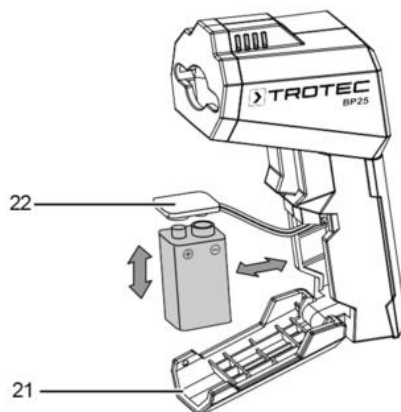
- szárazon, fagytól és hőségtől védve
- portól és közvetlen napsugárzástól védett helyen
- a hozzá tartozó táskával védve por behatolása ellen
- a műszaki adatoknak megfelelő tárolási hőmérséklet mellett
- az elemek el vannak távolítva a készülékből

Használat, kezelés

Elem behelyezése

Utasítás

Győződjön meg róla, hogy a készülék felülete száraz és a készülék ki van kapcsolva.



1. Nyissa fel az elemtartó rekesz fedelét (21) úgy, hogy ujjával felhajtja azt.
2. Kösse össze az új elemet helyes polaritással az elemszorítóval (22).
3. Tegye az elemet az elemrekeszbe.
4. Zárja le az elemrekesz fedelét.

Mérés elvégzése



Infó

Vegye figyelembe, hogy hidegről meleg környezetbe történő helyváltoztatás kondenzátum képződéséhez vezethet a készülék áramköri lapján. Ez a fizikailag elkerülhetetlen hatás meghamisítja a mérést. A kijelző ebben az esetben nem mutat vagy hibás mérési értékeket mutat. Várjon néhány percre, amíg a készülék beáll a megváltozott feltételekre, mielőtt mérést végez.

- Győződjön meg róla, hogy a mérendő felület portól, szennyeződéstől vagy hasonló anyagoktól mentes.
- Az erősen tükröződő felületeken pontosabb mérési eredmény elérése érdekében fedje le azokat matt maszkolószalaggal vagy matt fekete festékkel, ami lehetőség szerint a lehető legmagasabb és ismert emissziós tényezővel rendelkezik

- Vegye figyelembe a távolság és a mérési pont átmérőjének 20:1 arányát. Minél nagyobb a távolság a tárgytól, annál nagyobb a mérési pont átmérője és annál kevésbé pontos a mérési eredmény.

1. Irányítsa a készüléket a mérendő tárgyra.

2. Nyomja meg a Mérés gombot (3).

- A készülék bekapcsol.
- A mért tárgy hőmérsékletét a mért érték kijelző 1 (16) mutatja.
- A beállításoktól függően a harmatpont-hőmérséklet, a környezeti hőmérséklet vagy a relatív páratartalom a mért érték kijelzőjén 2 (18) jelenik meg (lásd A mérési mód megváltoztatása).
- A skála (15) százalékban mutatja a páralecsapódás veszélyét a mérési helyen (0% = nincs kockázat, 100% = kondenzáció képződés biztos).

Ezenkívül a páralecsapódás veszélyét a kijelző megvilágításának színe és a riasztási hang (ha aktiválva van) alapján is azonosíthatjuk:

Mért érték	Kijelzőszín	Hangjelzés
Felületi hőmérséklet normál tartományon belül	zöld	-
Felületi hőmérséklet harmatpont közelében (határvonal).	narancs	ismétlődő hangjelzés
Elérte vagy túllépte a mért felület harmatpont-hőmérsékletét. VESZÉLY, figyelem: Kondenzáció képződés, páralecsapódás-veszély!	piros	folyamatos hangjelzés

Mérési mód átváltása

A mérési pont hőmérsékletén kívül a harmatpont-hőmérséklet, a környezeti hőmérséklet és a relatív páratartalom aktuális értékeit is megjelenítheti a 2 (18) mért érték kijelzőn. A mérési mód megváltoztatásához az alábbiak szerint járjon el:

1. Nyomja meg többször a MODE gombot (6), amíg a kívánt kijelzés (10, 12 vagy 20) meg nem jelenik.

- DP kijelző (20): A mért érték kijelző 2 mutatja az aktuális harmatpont hőmérsékletet.
- AT kijelző (10): A mért érték kijelző 2 az aktuális környezeti hőmérsékletet mutatja.
- %RH kijelzés (12): A mért érték 2 kijelzője az aktuális relatív páratartalmat mutatja.

Lézerpontoszó ki- és bekapcsolása

A lézerpontoszó gyárilag ki van kapcsolva.



Figyelmeztetés lézersugárra

Kérjük, vegye figyelembe, hogy ha a lézer be van kapcsolva, a lézerpontosító azonnal bekapcsol, amint megnyomja a mérőgombot (3) a készülék bekapcsolásához.



Figyelmeztetés lézersugárra

2. osztályú lézersugárzás.

A 2. osztályú lézerek csak a látható tartományban bocsátanak ki, és legfeljebb 1 milliwatt (mW) teljesítményt bocsátanak ki folyamatos hullámú működésben (hosszabb sugár). A lézersugárba való hosszan tartó közvetlen nézés (több mint 0,25 másodperc) retinakárosodást okozhat.

Ne nézzon közvetlenül a lézersugárba. Ne nézzon a lézersugárba optikai segédeszközökkel. Ha véletlenül belenéz a lézersugárba, ne nyomja el a szemhéjak reflexszerű záródását. Ne irányítsa a lézersugarat emberekre vagy állatokra.

1. Nyomja meg a Lézer gombot (7).

- Megjelenik a lézer (11) felirat a kijelzőn
- A lézer (1) be van kapcsolva.

2. Nyomja meg ismét a Lézer gombot a lézer kikapcsolásához.

- A lézer ki van kapcsolva.
- Eltűnik a lézer jelzés (11) a kijelzőn.

Info

A készülék kikapcsoláskor megjegyzi a kiválasztott beállítást.

HOLD / tartás funkció használata

Az utoljára mért értékeket elmenthetjük a kijelzőn.

1. Végezzen mérést.

2. Nyomja meg a Mérés gombot (3).

- Ha a lézer korábban be volt kapcsolva, akkor most kikapcsol.
- Az utoljára mért értékek folyamatosan megjelennek az 1 (16) és a 2 (18) mért érték kijelzőn.

3. Nyomja meg ismét a Mérés gombot.

- A készülék visszakapcsol mérési üzemmódba.
- Ha a lézert a HOLD funkció használata előtt bekapcsolták, most újra bekapcsol.

Hőmérséklet mértékegységének átváltása

1. Nyomja meg a hőmérséklet mértékegység gombját (5) az összes hőmérsékletmérés mértékegységének átváltásához.

- A kiválasztott mértékegység megjelenik a hőmérséklet mértékegysége (14) kijelzőn

Figyelmeztető jelzés ki- és bekapcsolása

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva a hőmérséklet egység gombját (5) körülbelül 3 másodpercig.

- Hangjelzés hallható.
- A  riasztási hang szimbólum megjelenik a kijelzőn (19).
- A riasztási hang be van kapcsolva.

2. Nyomja meg és tartsa lenyomva ismét a hőmérséklet egység gombját körülbelül 3 másodpercig.

- A  szimbólum megjelenik a riasztási hang kijelzőjén.
- A riasztási hang ki van kapcsolva.

A készülék kikapcsolása

Utasítás

A készülék mérési üzemmódban 15 percnyi használaton kívüli idő elteltével automatikusan kikapcsol.

A HOLD /tartás jelző (9) aktiválásakor a készülék körülbelül egy percnyi használaton kívüli idő eltelte után automatikusan kikapcsol.

1. Tartsa lenyomva a Mérés gombot (3) bármely mérési módban körülbelül 3 másodpercig.

- A készülék kikapcsol.

Karbantartás és javítás

Elemcsere

Akkor kell elemet cserélni, ha az *Elem* kijelzés (13) villog a kijelzőn (8) vagy ha már nem lehet bekapcsolni a készüléket (lásd Elemek behelyezése fejezet).

Tisztítás

Tisztítsa meg a készüléket szükség esetén egy szőszmentes, puha, benedvesített ruhával. Figyeljen arra, hogy ne kerüljön nedvesség a készülékbe. Ne használjon semmilyen sprayt, oldószert vagy alkoholtartalmú tisztítószeret vagy súrolószert, hanem csak tiszta vizet.

Javítás

Ne változtasson meg semmit a készüléken! A készülék javításának és átvizsgálásának igényével forduljon a gyártóhoz.

Hibák és zavarok

A készülék kifogástalan működését a gyártás alatt többször ellenőriztük.

Ha működési zavarok lépnének mégis fel, kérjük a következő lista szerint ellenőrizze a készüléket:

A készülék nem kapcsol be:

- Kérjük ellenőrizze az elemek töltöttségét. Szükség esetén cseréljen elemet, az Elemcsere fejezetben leírtak szerint.
- Vizsgálja meg az elemek megfelelő elhelyezkedését. Mindig ügyeljen a megfelelő pólusokra.

Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

A csomagolóanyagokat mindig környezetbarát módon és a vonatkozó helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően dobja ki és hulladék kezelje.



Az elektromos vagy elektronikus hulladékokon lévő áthúzott szemetesekuka szimbóluma a 2012/19/EU irányelvből származik. Kimondja, hogy ezt a készüléket élettartama végén nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A régi elektromos és elektronikus berendezések összegyűjtésére és ingyenes visszaküldésére az Ön környékén és környezetében is rendelkezésre állnak gyűjtőpontok, gyűjtőhelyek. A címetek városától vagy a helyi önkormányzattól szerezheti be. Számos EU-ország esetében további visszaküldési lehetőségekről is tájékozódhat a <https://hub.trotec.com/?id=45090> weboldalon. Ellenkező esetben forduljon az országában jóváhagyott hivatalos hulladékfeldolgozóhoz.

Németországban a forgalmazók kötelezettsége a régi készülékek ingyenes visszavétele, a az Elektromos és elektronikus berendezésekről szóló törvény - ElektroG 17. § (1) és (2) bekezdése szerint.

A régi elektromos és elektronikus készülékek szelektív gyűjtésének célja, hogy lehetővé tegye a régi készülékek újrafelhasználását, anyag-újrahasznosítását vagy más módon történő újrahasznosítását, és így elkerülhetőek legyenek a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt negatív következmények, az eszközökben található veszélyes anyagok ártalmatlanítása során.



Az elemek és akkumulátorok nem tartoznak a háztartási szemétbe, hanem az Európai Unióban - az Európai Parlament 2006/66/EK, 2006. szeptember 6-án kelt, az elemekre és az akkumulátorokra vonatkozó irányelve értelmében – megfelelően kell ártalmatlanítani őket.

Kérjük, hogy az elemeket és akkumulátorokat a hatályos törvényi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

Megfelelőségi nyilatkozat

A 2014/30/EU, IV. függelék, EU irányelv alapján ezennel tanúsítjuk, hogy

Mi, mint:

Trotec GmbH & Co. KG

Grebbeiner Straße 7

D-52525 Heinsberg

Telefon: +49 2452 962-400 Fax: +49 2452 962-200

E-Mail: info@trotec.de

kizárólagos felelősséggel nyilatkozunk, hogy a következő készülék:

Termékmodell / termék:

BP 25

Gyártási év:

2017

Termék-, Tétel-, Típus-, vagy Szériaszám: Harmatpontérzékelő

Az alábbi európai irányelvek 2014/30/EU
követelményeinek megfelelően fejlesztették, 2011/65/EU
tervezték, gyártották: 2006/1907/EC

A nyilatkozat fenti tárgya eleget tesz a vonatkozó uniós harmonizációs jogszabályoknak.

A besorolás a következő alkalmazott harmonizált normákra alapszik:

EN 62841-1:2015
EN 55014-1:2006
EN 55014-1:2006+A1:2009
EN 55014-1:2006+A2:2011
EN 55014-2:1997
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
EN 60335-2-30:2009

Egyéb alkalmazott technikai normák és specifikációk:

EN 55022:2010+AC:2011
EN 55024:2010
EN 61326-1:2013
EN 61326-2-1:2013
EN 61010-1:2010
EN 61010-2-032:2012
EN 61010-2-033:2012
EN 62471:2008
EN 62133:2013
EN 61557-1, EN 61557-2, EN 61557-3, EN 61557-4
EN 61557-5, EN 61557-6, EN 61557-7, EN 61557-10
IEC 60601-1:2012
EN 60601-1:2006+A11:2011+A1:2013
EN 60601-1-11:2015
IEC 60601-1-2:2014
EN 60601-1-2:2015
ISO 80601-2-56:2009
EN 61243-3:2010, IEC 60601-1:2005+A1

EN 60601-1:2006+A11+A1
IEC 60601-1-11:2015
EN 60601-1-11:2015
IEC 60601-1-2:2014
EN 60601-1-2:2015
ISO 80601-2-56:2009

A kiállítás helye, dátuma:

Heinsberg, 2017.04.17.



Detlef von der Lieck, Ügyvezető igazgató

Értékesítő neve: MANDA Kft.

Cím: H-2045 Törökbálint, Kazinczy F. u. 124/A

Telefonszám / Email-cím: 06/30-7870946, info@lpv.hu

Sok sikert kívánunk a készülék használatához!

A Manda Kft. csapata