

# HU

KEZELÉSI ÚTMUTATÓ  
RÉSZECSKESZÁMLÁLÓ



## Tartalomjegyzék

Tudnivalók a kezelési útmutatóhoz .....	1
Biztonság .....	2
Információk a készülékről .....	3
Szállítás és tárolás .....	6
Kezelés .....	6
Karbantartás és javítás .....	12
Ártalmatlanítás .....	12

## Tudnivalók a kezelési útmutatóhoz

### 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 robbanásveszélyes anyagokra

Ez a jelkép arra hívja fel a figyelmet, hogy robbanásveszélyes anyagok 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.

#### Értesítés

Ez a figyelmeztetés fontos információkra (pl. anyagi károokra) 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 a kezelési útmutatót.

A kezelési útmutatót az aktuális megfogalmazásban és az EU-megfelelőségi nyilatkozatot a következő linkről tudja letölteni:



BQ20



<http://hub.trotec.com/?id=39665>

## Biztonság

**Olvassa el gondosan ezt az útmutatót a készülék üzembe helyezése / használata előtt és tartsa az útmutatót mindig a felállítási hely közvetlen közelében, ill. a készüléken!**

- Ne üzemeltesse a készüléket robbanásveszélyes helyiségekben.
- 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 esetre sem esőben vagy az üzemi feltételektől magasabb relatív páratartalom mellett.
- Védje a készüléket folyamatos közvetlen napsugárzástól.
- Ne távolítsa el biztonsági jelöléseket, matricákat vagy címkéket a készülékről. Tartsa a biztonsági jelöléseket, matricákat és címkéket olvasható állapotban.
- Ne nyissa fel a készüléket szerszámmal.
- Csak akkor használja a készüléket, ha megtette a kellő biztonsági óvintézkedéseket a mérés helyén (pl. közutak közelében, munkaterületeken, stb. történő méréseknél). Egyébként ne használja a készüléket.
- Vegye figyelembe a tárolási és üzemeltetési feltételeket (lásd "Műszaki adatok" fejezet).

### Rendeltetésszerű használat

A készülék a levegőben lévő részecskék nagyságának, számának, valamint tömegkoncentrációjának mérésére szolgál.

### Rendeltetésellenes használat

A készüléket nem szabad folyadékokban történő mérésre használni.

A készüléket nem szabad robbanásveszélyes területeken, nedvesség vagy magas páratartalom esetén használni.

A készülék önhatalmú szerkezeti megváltoztatása, a rá- és átépítés tilos.

### Személyi képesítés

Azoknak a személyeknek, akik ezt a készüléket használják:

- el kellett olvasniuk és meg kellett érteniük a kezelési útmutatót, különösen a biztonságra vonatkozó fejezetet.

## Egyéb veszélyek



### Figyelmeztetés robbanásveszélyes anyagokra

Ne tegye ki az akkumulátort 45 °C feletti hőmérsékleteknek! Ne hozza érintkezésbe az akkumulátort vízzel vagy tűzzel! Kerülje a közvetlen napsugárzást és nedvességet. Robbanásveszély áll fenn!



### Figyelmeztetés lézersugárra

#### 1. osztályú lézer

A lézer tokozott beépítésű.

A lézerrel való közvetlen érintkezés és az ebből eredő sugárzás elkerülése érdekében ne nyissa fel a készüléket!



### Figyelmeztetés

Fulladásveszély!

Ne hagyja a csomagolóanyagot gondatlanul szanaszét heverni. Gyermek 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.

### Értesítés

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

### Értesítés

Ne használjon a készülék tisztításához erős tisztítószeret, súroló- vagy oldószeret.

## Információk a készülékről

### Készülék-leírás

A részecskeszámológó a levegőben lévő részecskék nagyságának, számának, valamint tömegkoncentrációjának mérésére szolgál. A mért adatok tisztaterek elemzésére szolgálhatnak vagy finompor okozta környezetterhelések bizonyítására használhatók.

Az adatok megállapításához a részecskeszámológó választható ideig levegőt szív be és megállapítja a benne lévő részecskék számát és nagyságát vagy tömegkoncentrációját.

Ehhez egyaránt figyelembe veszi a 2,5 µm és 10,0 µm méretű részecskéket.

A megállapított értékeket minden aktivált részecskemérőhöz szimultán mutatja egy színes kijelzőn. Emellett egy színes indikátorskálán jelzi a levegő terhelését. Mihelyt a részecsketerhelés elhagyja a skála zöld területét, megszólal egy hangjelzés (lásd a "Riasztási határértékek a részecskekoncentrációhoz" című táblázatot).

A készülék egy integrált lézeres mérőcellával rendelkezik (3R osztályú lézer, 780 nm, 1,5-3 mW). A manipulációbiztos tokozás miatt a *Lézersugárzás TROS* (Műszaki szabály a Szövetségi Munkavédelmi és Munkaegészségügyi Intézet mesterséges optikai sugárzásra kiadott munkavédelmi rendeletéhez) 1. lézerosztályba sorolt (DIN EN 60825-1). Bármilyen javítási és karbantartási tevékenységet csak képzett szakember végezhet a törvényi rendelkezések betartása mellett.

### Riasztási határértékek a részecsketerheléshez<sup>1)</sup>

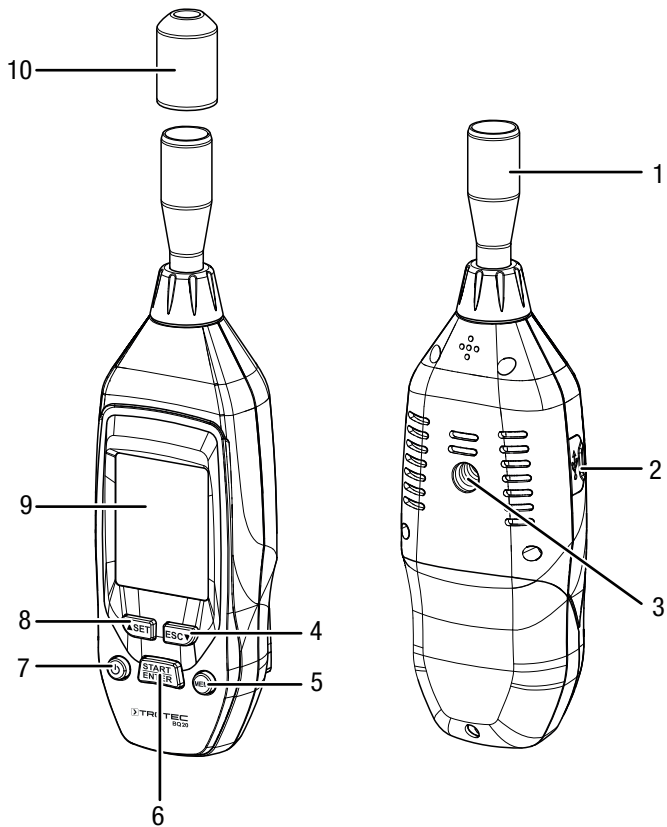
Csatorna	Zöld	Sárga	Narancs	Piros	Ibolya	Barna
2,5 µm	0 ... 545	546 ... 1235	1236 ... 2470	2471 ... 3300	3301 ... 4950	> 4950
10 µm	0 ... 68	69 ... 170	171 ... 340	341 ... 454	455 ... 680	> 680

### Riasztási határértékek a részecskekoncentrációhoz<sup>1)</sup>

Levegőminőség	Érték µg/m <sup>3</sup> -ben	Indikátorskála
Kiváló	0 ... 10 µg/m <sup>3</sup>	Zöld
Jó	10 ... 35 µg/m <sup>3</sup>	Sárga
Alacsony terhelés	35 ... 75 µg/m <sup>3</sup>	Narancs
Közepes terhelés	75 ... 150 µg/m <sup>3</sup>	Piros
Erős terhelés	150 ... 250 µg/m <sup>3</sup>	Ibolya
Nagyon erős terhelés	> 250 µg/m <sup>3</sup>	Barna

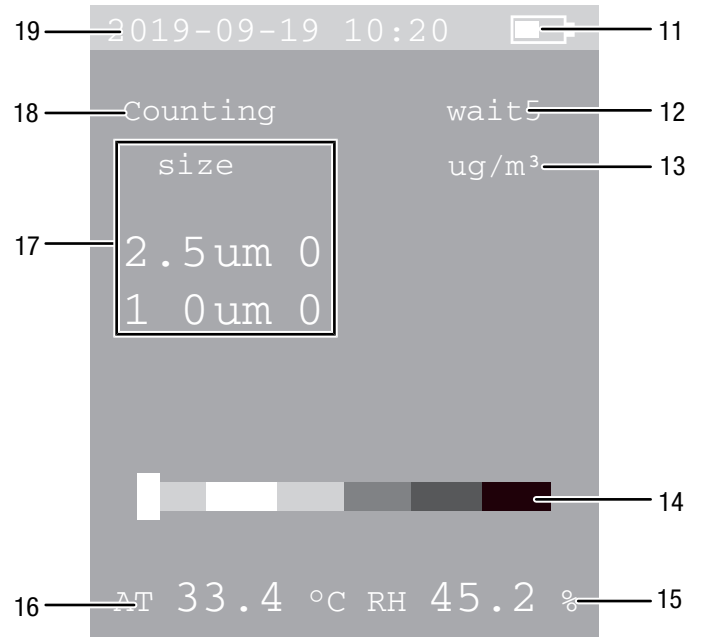
<sup>1)</sup>Az itt megadott riasztási határértékek a PM2.5 részecskekoncentráció 24 órás átlagára vonatkoznak és a WHO (World Health Organization, Egészségügyi Világszervezet) levegőminőségre meghatározott globális irányelveit követik. Ezek jogilag nem kötelező érvényűek és csupán tájékoztató jellegűek.

## Készülék bemutatása



Sz.	Megnevezés
1	mérőtölcsér
2	USB csatlakozó
3	állványmenet
4	ESC / ▼ gomb
5	MEM gomb
6	START / ENTER gomb
7	BE/KI gomb
8	SET / ▲ gomb
9	színes kijelző
10	védősapka

## Kijelző



Sz.	Megnevezés
11	elemállapot kijelzése
12	indítási késleltetés mérési idő mérési intervallum
13	egység (szám vagy $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
14	részecsketerhelés indikátorskála
15	relatív páratartalom
16	környezeti hőmérséklet
17	a részecskék nagysága és száma, ill. tömegkoncentrációja
18	mérési állapot
19	dátum és idő

## Műszaki adatok

Paraméter	Érték
Modell	BQ20
Méreték (hosszúság x szélesség x magasság)	188 mm x 52 mm x 35 mm
Súly	175 g
Portok	USB csatlakozó töltőkészülék számára
Állványmenet	1/4 colos – 20 UNC
Üzemi feltételek	0 °C ... +40 °C 20 ... 80 % relatív páratartalomnál
Tárolási feltételek	-10 °C ... +50 °C 10 ... 90 % relatív páratartalomnál
Kijelző	2 colos színes LCD háttérvilágítással
Funkciók	riasztó funkció, °C/°F átkapcsolás
Adattárolás	5.000 adatrekord a belső memóriában
<b>Energia</b>	
Akku	li-ion
Névleges feszültség	3,7 V $\equiv$
Kapacitás	1500 mAh
Üzemidő	kb. 5 óra folyamatos üzem mellett
Töltési idő	kb. 3,5 óra AC-adapterrel
Automatikus lekapcsolás	3 perc, 15 perc vagy 30 perc
<b>Hőmérsékletmérés</b>	
Hőmérséklet-tartomány	0 °C ... 50 °C (32 °F ... 122 °F)
Hőmérséklet-pontosság	±1 °C (2 °F)
<b>Nedvességmérés</b>	
Páratartalom mérési tartomány	0 % rH ... 100 % rH
Páratartalom-pontosság	±3,5 % rH 20 % ... 80 % rH páratartalomnál ±5 % rH 0 % ... 20 % rH és 80 % ... 100 % rH páratartalomnál

Paraméter	Érték
<b>Részecskeszámláló</b>	
Csatornák (detektálható részecskeméreték)	2,5 µm, 10,0 µm
Áramlási mennyiség	0,9 l/perc, belső szivattyú vezérli
Számláló üzemmód	koncentráció
Számlálási határfok	100 % > 0,45 µm részecskékhez (ISO 21501 szerint)
Visszaszámlálás	1 számlálás / 5 perc (JIS B9921 szerint)
Indítási késleltetés	5 másodperc
Minta beengedése	izokinetikus tapintófej
Kalibrálás	monodiszperz latex részecskékkel (PSL-részecskék; NIST szerint)
A mérőcella fényforrása	1. osztályú lézer (tokozott és manipulációbiztos beépítésű 3R osztályú lézer 780 nm, 1,5-3 mW, osztály sorolás DIN EN 60285-1 és TROS lézersugárzás szerint)
<b>Tömegkoncentráció</b>	
Csatornák	PM 2.5 / PM 10
Méréstartomány	0 ... 2000 µg/m <sup>3</sup>
Felbontás	1 µg/m <sup>3</sup>

## Szállítási terjedelem

- 1 x BQ20 részecskeszámláló
- 1 x USB csatlakozókábel
- 1 x töltőkészülék
- 1 x tartóláb csavarral
- 1 x rövid útmutató

## Szállítás és tárolás

### Értesítés

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 a készülék szállításához használjon megfelelő táskát.

A készülékben használt li-ion akkumulátorok a veszélyes anyagokról szóló jogszabályok követelményei alá tartoznak.

Vegye figyelembe a következő tudnivalókat li-ion akkumulátorok szállításához, ill. küldéséhez:

- Az akkumulátorokat a felhasználó közúton további feltételek nélkül szállíthatja.
- Harmadik fél által történő küldésnél (pl. légi szállítás vagy fuvarozó vállalat) a csomagolással és jelöléssel szemben külön követelményeket kell betartani. Itt veszélyesáru-szakembert kell bevonni a rakomány előkészítésébe.
  - Csak akkor szállítson akkumulátorokat, ha a ház nem sérült.
  - Ragassza le a nyitott érintkezőket és úgy csomagolja az akkumulátort, hogy ne mozogjon a csomagban.
  - Kérjük, vegye figyelembe az esetleges további nemzeti előírásokat is.

### Tárolás

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

- szárazon, fagytól és hőségtől védve
- portól és közvetlen napsugárzástól védett helyen
- esetleg műanyag takaróval védve a por behatolása ellen
- a tárolási hőmérséklet megfelel a "Műszaki adatok" fejezetben megadott tartománynak
- vegye ki az elemeket a készülékből

## Kezelés

### Az akkumulátor töltése

Az akkumulátort a szállításhoz részben feltöltjük, hogy megakadályozzuk az akku mélykisülés okozta károsodását.



### Figyelmeztetés villamos feszültségre

Minden használat előtt ellenőrizze a töltőkészülék és az áramkábel sérülését. Ha sérülést állapít meg, ne használja többet a töltőkészüléket és az áramkábelt!

### Értesítés

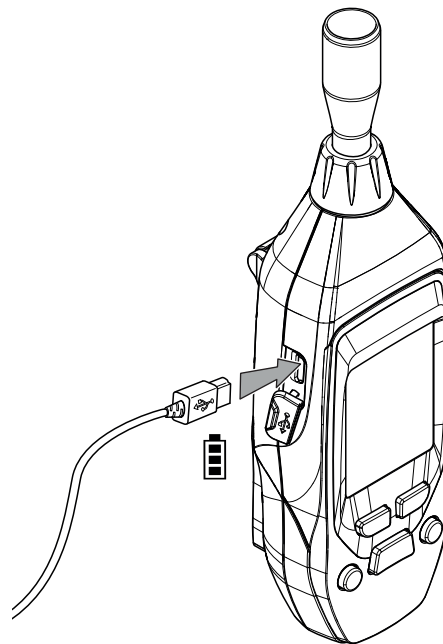
Az akkumulátor szakszerűtlen feltöltés esetén megsérülhet.

Mielőtt behelyezi vagy kiveszi az akkumulátort, mindig húzza ki a töltőkészülék hálózati dugaszát.

Soha ne töltsé az akkumulátort 10 °C alatti vagy 40 °C fölötti környezeti hőmérsékletnél.

Az akkumulátort első üzembe helyezés előtt és gyenge akkuteljesítmény esetén (az elemállapot kijelzése (11) villog) fel kell tölteni. Ehhez a következőképpen járjon el:

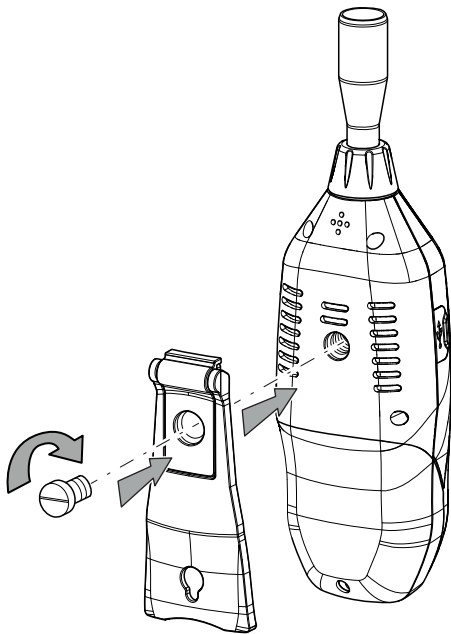
1. Dugja a töltőkészüléket szabályszerűen biztosított hálózati dugaszolóaljzatba.
2. Kösse össze a töltőkábelt a készülék USB csatlakozójával.




⇒ A kijelzőben töltési kijelzés jelenik meg.

### A tartóláb felszerelése (opcionális)

Igény szerint rögzítheti a tartólábat az alaptartozékként kapott csavarral az állványmenetben.



### Bekapcsolás

1. Tartsa nyomva a  BE/KI gombot, amíg bekapcsol a színes kijelző.
  - ⇒ Felhangzik egy hangjelzés.
  - ⇒ Az induló képernyő megjelenésének pillanatától a készülék üzemkész.



### Mérés végrehajtása



#### 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 percig, amíg a készülék beáll a megváltozott feltételekre, mielőtt mérést végez.

1. Vegye le a védősapkát (10) a mérőtölcsérről (1).

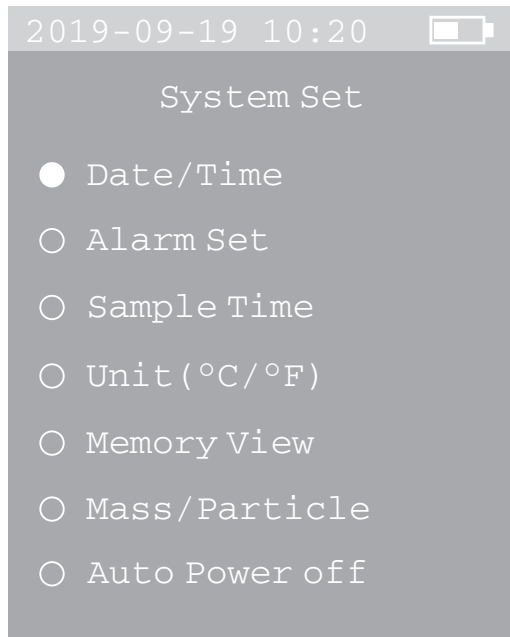


2. Irányítsa a készüléket a mérni kívánt területre.
3. Nyomja meg a *START* gombot (6).
  - ⇒ A készülék a mérés kezdetéig kb. 5 másodpercig visszszámol.
  - ⇒ A mérés ezután a beállított mérési intervallum leteltéig folyik.
  - ⇒ A mérési eredményeket mérőcsatornánként mutatja a kijelzőben.



## Rendszerbeállítások

1. A rendszerbeállításokba való belépéshez nyomja kb. 2 másodpercig a **SET** (8) gombot.  
⇒ Megjelenik a következő menü:



2. Almenü kiválasztásához nyomja meg a **SET** / ▲ (8) vagy az **ESC** / ▼ (4) gombot.
3. A kiválasztás megerősítéséhez nyomja meg a **START** gombot (6).
4. Az almenüben a kívánt beállítás elvégzéséhez nyomja meg a **SET** (8), ill. az **ESC** (4) gombot.
5. Végül az almenüből, ill. a rendszerbeállítások menüből való kilépéshez nyomja kb. 2 másodpercig az **ESC** (4) gombot.

A főmenüből az következő almenük érhetők el további beállítási lehetőségekkel:

Almenü	Funkció
Date/Time	Dátum és idő beállítása
Alarm Set	Riasztás be-/kikapcsolása
Sample Time	Mérési időtartam beállítása
Unit (°C / °F)	Hőmérséklet mértékegység átkapcsolása
Memory View	Memóriahasználat kijelzése
Mass/Particle	Mérési mód kiválasztása Részecske ( <i>Particle</i> ) vagy tömegkoncentráció ( <i>Mass</i> )
Auto Power Off	Automatikus lekapcsolás beállítása

## Dátum és idő beállítása

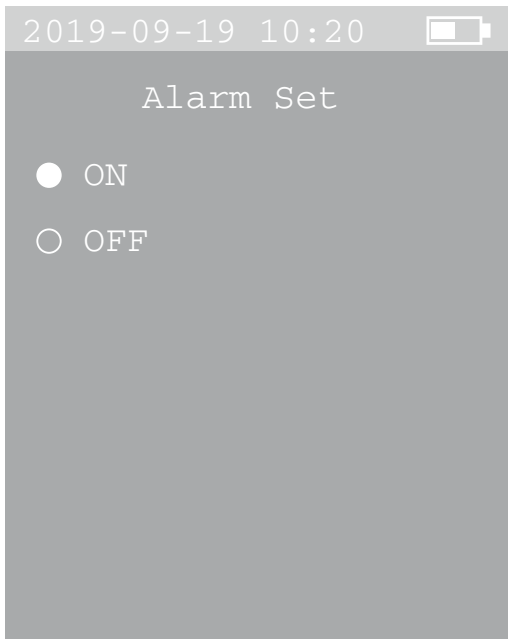
Beállíthatja a dátumot és az időt és kiválaszthatja, hogy az időt 24 h vagy 12 h formátumban mutassa.



A dátum és idő beállításához a következőképpen járjon el:

1. Az év beállításához nyomja meg a **SET** (8) vagy az **ESC** (4) gombot.
2. A kiválasztás megerősítéséhez nyomja meg a **START** gombot (6).
3. A hónap beállításához nyomja meg a **SET** (8) vagy az **ESC** (4) gombot.
4. A kiválasztás megerősítéséhez nyomja meg a **START** gombot (6).
5. A nap beállításához nyomja meg a **SET** (8) vagy az **ESC** (4) gombot.
6. A kiválasztás megerősítéséhez nyomja meg a **START** gombot (6).
7. A 24 h formátum vagy A.M./P.M. kijelzés közötti választáshoz nyomja meg a **SET** (8) vagy az **ESC** (4) gombot.
8. A kiválasztás megerősítéséhez nyomja meg a **START** gombot (6).
9. Az óra beállításához nyomja meg a **SET** (8) vagy az **ESC** (4) gombot.
10. A kiválasztás megerősítéséhez nyomja meg a **START** gombot (6).
11. A perc beállításához nyomja meg a **SET** (8) vagy az **ESC** (4) gombot.
12. A kiválasztás megerősítéséhez nyomja meg a **START** gombot (6).
13. A rendszerbeállítások menübe való visszatéréshez nyomja kb. 2 másodpercig az **ESC** (4) gombot.  
⇒ A készülék tárolja a dátum és idő beállításait.

### Riasztás be-/kikapcsolása

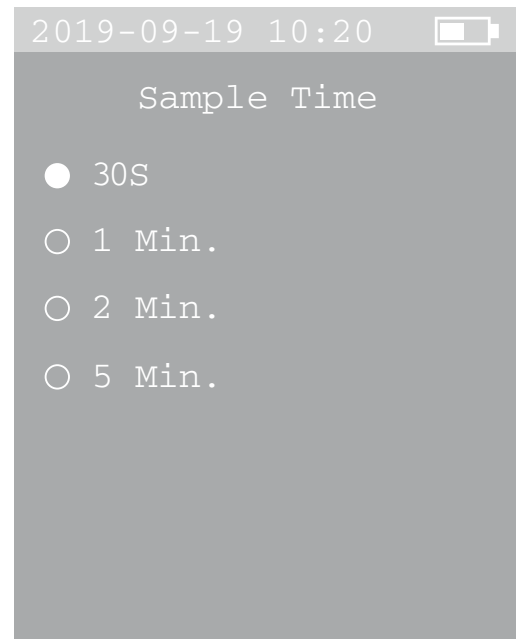


A riasztás be- vagy kikapcsolásához a következőképpen járjon el:

1. Az *ON* (riasztás BE) vagy *OFF* (riasztás KI) beállítás kiválasztásához nyomja meg a *SET* (8) vagy az *ESC* (4) gombot.
2. A rendszerbeállítások menübe való visszatéréshez nyomja kb. 2 másodpercig az *ESC* (4) gombot.

### Mérési időtartam beállítása

Kiválaszthatja, hogy a mérés időtartama 30 sec, 1 perc, 2 perc vagy 5 perc legyen.

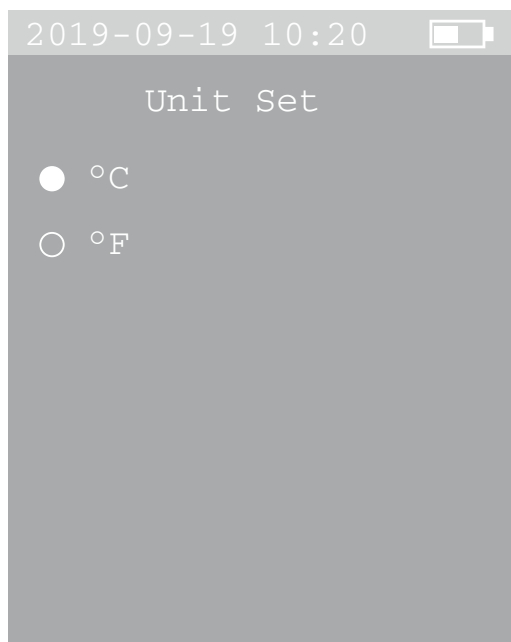


A mérési időtartam beállításához a következőképpen járjon el:

1. A kívánt mérési időtartam kiválasztásához nyomja meg a *SET* (8) vagy az *ESC* (4) gombot.
2. A rendszerbeállítások menübe való visszatéréshez nyomja kb. 2 másodpercig az *ESC* (4) gombot.

### Hőmérséklet mértékegység átkapcsolása

Kiválaszthatja, hogy a készülék a hőmérsékletet °C-ban vagy °F-ban mutassa.

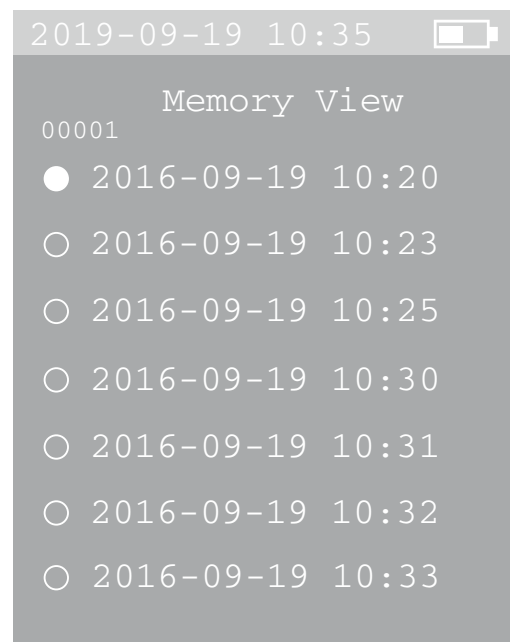


A hőmérséklet mértékegységének átkapcsolásához a következőképpen járjon el:

1. A °C és °F közötti választáshoz nyomja meg a *SET* (8) vagy az *ESC* (4) gombot.
2. A rendszerbeállítások menübe való visszatéréshez nyomja kb. 2 másodpercig az *ESC* (4) gombot.

### Memóriahasználat kijelzése

A készülék belső memóriájában max. 5.000 adatrekord tárolható.



A memóriahasználat kijelzéséhez a következőképpen járjon el:

1. A kívánt mérés kiválasztásához nyomja meg a *SET* (8) vagy az *ESC* (4) gombot.  
Alternatívaként a mérési képernyőhöz való gyors hozzáféréshez használhatja a *MEM* gombot (5) is.
2. A kiválasztás megerősítéséhez nyomja meg a *START* gombot (6).  
⇒ Az értékeket a kijelző (9) mutatja.  
⇒ Alternatívaként ebben a nézetben a *SET* (8) és az *ESC* (4) gombokkal a különböző méréseket is kiválaszthatja. A kijelző bal felső sarkában a mindenkori méréshez tartozó szám látható.
3. A mérések áttekintésébe való visszatéréshez nyomja kb. 2 másodpercig az *ESC* (4) gombot.
4. A rendszerbeállítások menübe való visszatéréshez nyomja kb. 2 másodpercig az *ESC* (4) gombot.

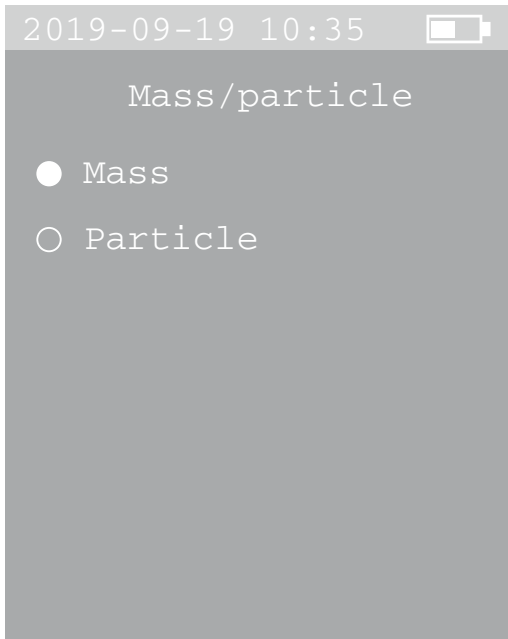


#### Infó

A memóriát úgy tudja törölni, hogy a mérési képernyőn először megnyomja az *ESC* (4) gombot és után egyszerre a *MEM* (5) gombot, amíg fel nem hangzik egy hosszabb hangjelzés.

### Mérési mód kiválasztása

Kiválaszthatja, hogy részecskeszámlálást (*Particle*) vagy a részecskék tömegkoncentrációjának kijelzését (*Mass*) szeretné.

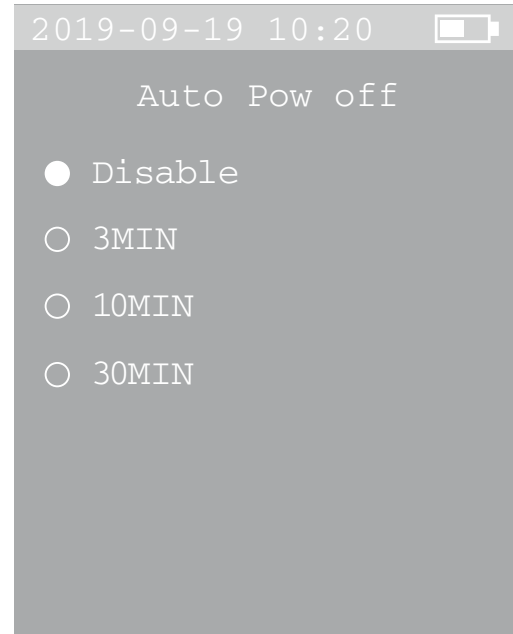


A mérési mód kiválasztásához a következőképpen járjon el:

1. A részecske (*Particle*) vagy tömegkoncentráció (*Mass*) közötti választáshoz nyomja meg a *SET* (8) vagy az *ESC* (4) gombot.
2. A rendszerbeállítások menübe való visszatéréshez nyomja kb. 2 másodpercig az *ESC* (4) gombot.

### Automatikus lekapcsolás beállítása

Kiválaszthatja, hogy a készülék 3, 10 vagy 30 perc után automatikusan lekapcsoljon. Az automatikus lekapcsolást vissza is vonhatja (*Disable*).



Az automatikus lekapcsolás beállításához a következőképpen járjon el:

1. A kívánt lekapcsolási idő kiválasztásához nyomja meg a *SET* (8) vagy az *ESC* (4) gombot.
2. A rendszerbeállítások menübe való visszatéréshez nyomja kb. 2 másodpercig az *ESC* (4) gombot.

## Kikapcsolás

1. Tartsa nyomva a BE/KI gombot, amíg a színes kijelző kikapcsol.  
⇒ Felhangzik egy hangjelzés.  
⇒ A készülék kikapcsol.
2. Tegye a védősapkát (10) a mérőtölcsérre (1).



## Karbantartás és javítás



### Figyelmeztetés lézersugárra

#### 1. osztályú lézer

A lézer tokozott beépítésű.

A lézerrel való közvetlen érintkezés és az ebből eredő sugárzás elkerülése érdekében ne nyissa fel a készüléket!

## Tisztítás

Tisztítsa meg a készüléket egy megnedvesített, puha, nem szárazító kendővel. Ügyeljen arra, hogy ne hatoljon be nedvesség a készülékházba. Ne használjon sprayket, oldószereket, alkoholtartalmú tisztítószerket vagy súrolószereket, hanem csak tiszta vizet a kendő nedvesítéséhez.

## Javítás

Ne végezzen átalakításokat a készüléken és ne építsen be alkatrészeket. Javításhoz vagy a készülék átvizsgálásához forduljon a gyártóhoz.

## Ártalmatlanítás



Egy használt elektromos vagy elektronikus készüléken látható áthúzott szemetes szimbólum azt jelzi, hogy használati idejének végén nem szabad háztartási hulladékba dobni. Az Ön közelében gyűjtőhelyek állnak rendelkezésre használt elektromos és elektronikus készülékek ingyenes leadásához. A címeteket a városi, ill. helyi önkormányzattól tudhatja meg. A [www.trotec24.com](http://www.trotec24.com) weboldalunkon is tájékozódhat az általunk létrehozott további leadási lehetőségekről.

Elektromos és elektronikus készülék-hulladékok szelektív gyűjtésének az a célja, hogy lehetővé tegye a készülék-hulladékok anyagainak, ill. a hulladékok más formában történő hasznosítását, továbbá elkerüljük a környezetre és az emberi egészségre ható negatív következményeket az esetleg a készülékekben lévő veszélyes anyagok ártalmatlanítása során.

Az ártalmatlanítandó használt készülékeken tárolt esetleges személyes adatok törléséért Ön felelős.



Li-Ion

Elemek és akkumulátorok nem valók a háztartási hulladékba, hanem azokat az Európai Unióban – az EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2006/66/EK számú, 2006. szeptember 06-i, elemekről és akkumulátorokról szóló irányelve szerint – szakszerű ártalmatlanításra kell átadni. Kérjük, ártalmatlanítsa az elemeket és akkumulátorokat a hatályos törvényi rendelkezéseknek megfelelően.

Trotec GmbH & Co. KG

Grebener Str. 7  
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

[info@trotec.com](mailto:info@trotec.com)

[www.trotec.com](http://www.trotec.com)