

Dustlight

Mini



A Dustlight egy kézi részecskeanyag-elemző, amely kereskedelmi és ipari használatra is alkalmas. Méri a belélegezhető por koncentrációját, a belélegezhető por PM10 frakcióját, valamint a PM1 és PM2,5 mennyiségét. A Dustlight megvilágított háttérrel rendelkezik, amely minden oldalról jól látható, és színt váltanak, ha a kritikus értékeket túllépik. Ez a TRGS 900 munkahelyi határértékein alapul, konkrétan a belélegezhető porra vonatkozó általános porhatárértéken. A megvilágított területek színe sárgáról pirosra változik, ha a porkoncentráció meghaladja az $1250 \mu\text{g}/\text{m}^3$ általános porhatárértéket. A zöldről sárgára váltás küszöbértéke az alkalmazásokon keresztül konfigurálható; az alapértelmezett beállítás a porhatárérték 10%-a.

A Dustlight kijelzője mutatja az aktuálisan mért értéket és az átlagos rétegértéket. Ezenkívül a mért porkoncentrációt a készülék tárolja, így az időbeli alakulás is megjeleníthető a kijelzőn. A Dustlight moduláris Klick-Fast rögzítőrendszerrel is rendelkezik. Ez lehetővé teszi a készülék különféle rögzítőmodulokra, például övcsipeszre, mellkaspántra, tépőzáras csuklópántra vagy munkaruhán lévő zsebre való rögzítését.

A Dustlighttal végzett mérések indikatív mérések; nem használhatók fel a foglalkozási expozíciós határértékek betartásának igazolására. A megelőzés szempontjából a Dustlight figyelmezteti a felhasználókat, ha a környezeti levegő porkoncentrációja észrevétlenül kritikus szintre emelkedik. A mérés technika szempontjából a védőintézkedések hatékonyságának folyamatos ellenőrzésére használható. A porkoncentráció időbeli alakulásának megfigyelésével a különböző munkafolyamatok kibocsátási viselkedéséről vagy a porforrások lokalizációjáról szóló kvalitatív állítások is elképzelhetők.

A Dustlight Bluetooth-on keresztül csatlakoztatható ingyenes alkalmazásunkhoz. Az alkalmazás segítségével áttekinthetően megjeleníthetők és elemezhetők a készüléken tárolt adatok.



Model	Dustlight Mini	
Ház	ABS ház TPU védőréteggel	
Szenzor típus	Fotometrikus (lézer alapú)	
Mérési tartomány	Koncentráció: 0 - 10 000 µg/m ³ Felbontás: 1 µg/m ³ Részecskeméret: 0,3-10 µm	
Rögzítés	Moduláris Click Fast rögzítőrendszer a készülék hátulján az övcsipesszel való rögzítéshez, tépőzár/ zsebek a ruházaton, hordszíj.	
Hőmérséklet	-20°C to 50°C (tárolás - 20 to + 40 °C)	
Páratartalom	0–80% relatív páratartalom, nem lecsapódó	
Méret	69mm x 69mm x 32.5mm	
Súly	149g	
Riasztások kijelzése	Jól látható LED kijelző, LCD színes kijelző, hangjelzés, alkalmazásértesítések	
Pontosság PM1 és PM2,5 *	0-100 µg/m ³ :	± 5 µg/m ³ AND ± 5 %
	100-5,000 µg/m ³ :	± 10 %
Pontosság Belélegezhető por és a belélegezhető por PM10 frakciója*	0-100 µg/m ³ :	± 25 µg/m ³
	100-5,000 µg/m ³ :	± 25 %
Mérési intervallum	A kiválasztott módtól függően másodpercenként, akár 60 másodpercig, az indítás után 30 másodpercig, amíg az első stabil mért érték meg nem jelenik.	
Határértékek	Általános belélegezhető por határérték a TRGS 900 szerint piros figyelmeztető jelzés (határérték 1250 µg/ m ³), sárga jelzés ennek a határértéknek a 10%-ánál. A porhatárértékek az ingyenes Dustlight alkalmazáson keresztül konfigurálhatók.	
Akkumulátor/üzemidő	Lítium-ion akkumulátor, 1700 mAh, az üzemidő az üzemmódtól és a használattól függ: Folyamatos: akár 7 óra Normál: akár 20 óra Eco: akár 40 óra	



*Az érzékelő pontosságát egy külső intézet határozta meg "Grimm Model 11-D" mérőeszköz és "Arizona A1" tesztpor segítségével. Tesztjelentés kérésre elérhető.

Dustlight

További információ:

www.sensorcontrol.hu
sensorcontrol@sensorcontrol.hu
 +36308877092

