

Dustlight Mini

Ruční měřidlo pevných částic pro použití v obchodě a průmyslu



TECHNICKÝ LIST

Dustlight Mini

Ruční měřidlo pevných částic pro použití v obchodě a průmyslu



PŘEDSTAVENÍ

Dustlight je ruční analyzátor částic pro použití v obchodě a průmyslu. Měří dýchatelný prach, frakci PM10* vdechovatelného prachu a také PM1** a PM2,5***. Dustlight má osvětlené části, které jsou jasné viditelné ze všech stran a změna barvy indikuje překročení kritických hodnot. Měření je založeno na mezních hodnotách pracoviště z TRGS 900, konkrétně obecný limit prachu pro dýchatelný prach. Osvětlené oblasti mění barvu ze žluté na červenou, když koncentrace prachu překročí obecnou mezní hodnotu prachu 1250 µg/m³. Práh pro změnu ze zelené na žlutou lze nakonfigurovat prostřednictvím aplikace; a výchozí nastavení je 10 % mezní hodnoty prachu.

OBLASTI POUŽITÍ

Použití mezních hodnot z TRGS 900 slouží ke kategorizaci prašnosti pro uživatele. Měření pomocí Dustlight je třeba chápat jako orientační měření; které nelze použít jako doklad o splnění expozičních limitů na pracovišti. Dustlight varuje uživatele, pokud se koncentrace prachu v okolním vzduchu zvýší bez povšimnutí uživatele na kritickou úroveň. Dustlight může být použit například z hlediska měřicí techniky, kdy průběžně sleduje účinnost ochranných opatření. Dodržováním časového vývoje koncentrace prachu, kvalitativní prohlášení o chování při uvolňování, různé pracovní procesy nebo lokalizace zdrojů prachu jsou také možné aplikace.

UNIKÁTNÍ VLASTNOSTI

Dustlight má displej, který zobrazuje aktuálně naměřenou hodnotu a průměrnou hodnotu koncentrace. Kromě toho je naměřená koncentrace prachu uložena v zařízení, takže je možné na displeji zobrazit průběh v čase. Dustlight také disponuje modulárním montážním systémem Klick-Fast. To umožňuje připevnění zařízení na různé upevňovací moduly, jako je například klip na opasek, hrudní popruh, náramek se suchým zipem nebo nášivka na pracovní oděv.

APLIKACE

Dustlight lze připojit k bezplatné aplikaci přes Bluetooth. Aplikace umožňuje přehledně zobrazit a analyzovat data uložená v zařízení.

ODOLNOST

Senzor má řadu inovativních ochranných mechanismů, které zabraňují tomu, aby přesnost měření byla ovlivněna prachem v optické měřicí jednotce. Ty zahrnují filtrovou vzduchovou clonu, která chrání senzor před prašným vzduchem.

Širokospektrální detekce prachu

Zařízení je předem nakonfigurováno tak, aby účinně detekovalo široké spektrum prachových částic, od dřevěných a svářecích částic až po křemík a oxid křemičitý. Je navržen tak, aby uživateli signalizoval dosažení prahových úrovní, čímž zajišťuje včasná upozornění, místo aby nabízel přesná měření do nejmenších detailů.

* PM10: Částice prachu ≤10 µm; mohou vniknout do plic a způsobit respirační problémy.

** PM1: Částice prachu ≤1 µm; dostávají se do krevního oběhu přes plíce, což představuje významná zdravotní rizika.

*** PM2.5: Částice prachu ≤2.5 µm; pronikají hlouběji do dýchacího systému a jsou spojeny s vážnými zdravotními účinky.

Oznamovací upozornění

Veškeré informace zde obsažené jsou považovány za přesné a mohou se změnit bez předchozího upozornění. Uživatelé by měli nezávisle posoudit vhodnost každého výrobku pro své vlastní aplikace.

TECHNICKÝ LIST

Dustlight Mini

Ruční měřidlo pevných částic pro použití v obchodě a průmyslu



Technická data

Název produktu	Dustlight Mini
Rozměry	Délka x šířka x výška: 69 x 69 x 32,5 mm bez klipu
Hmotnost	149 g
Materiál pouzdra	Pouzdro z ABS s ochrannou vrstvou z TPU
Napájení akumulátoru	Lithium-ion akumulátor, 1700 mAh, doba provozu závisí na režimu a použití: <ul style="list-style-type: none">- Nepřetržitý režim: až 7 hodin- Standardní režim: až 20 hodin- Eko režim: až 40 hodin
Zdroj napájení	Pomocí uzavřeného USB kabelu s magnetickým spojením chráněným proti prachu
Upínání	Modulární Klick-Fast montážní systém na zadní straně zařízení pro připojení ke klipu na opasek, suchému zipu/nášivkám na oblečení, popruhu na přenášení a dalším.
Teplota skladování	- 20 to + 40 °C
Rozsah provozní teploty	- 10 to + 50 °C
Rozsah provozní vlhkosti	0 - 80 % RH
Výstraha	Displej s LED podsvícením pro dobré viditelnosti, barevný LCD displej, zvukový signál, oznámení v aplikaci
Hranice hodnot	Obecný limit dýchacího prachu podle TRGS 900 pro červené varovné světlo (limit při 1250 µg/m³), žluté světlo je nastaveno na 10 % tohoto limitu. Limity prachu lze nastavit pomocí naší bezplatné aplikace Dustlight.
Měřicí metoda	Fotometrická (na laserovém základě)
Interval měření	V závislosti na zvoleném režimu měření se interval měření pohybuje od každé sekundy do každé 60 sekund; po spuštění trvá přibližně 30 sekund, než bude naměřena první stabilní hodnota.
Měřicí rozsah	Koncentrace: 0 - 10 000 µg/m³ Velikosti částic: 0,3 - 10 µm
Speciální kalibrace	Bude poskytnuta zpráva o přesnosti (více informací viz výše nebo nás kontaktujte)
Přesnost pro PM1 a PM2.5 *	0-100 µg/m³: ± 5 µg/m³ AND ± 5 % 100-5,000 µg/m³: ± 10 %
Přesnost pro dýchací prach a frakci PM10 inhalačního prachu *	0-100 µg/m³: ± 25 µg/m³ 100-5,000 µg/m³: ± 25 %
Údržba	Inteligentní výpočet údržby v závislosti na čase používání a koncentraci prachu, minimálně každých 12 měsíců.
Udržitelnost	Design přívětivý k opravám: Všechny moduly/části pouzdra lze nahradit.
Výroba	Navrženo a vyrobeno v Německu..

Oznamovací upozornění

Veškeré informace zde obsažené jsou považovány za přesné a mohou se změnit bez předchozího upozornění. Uživatelé by měli nezávisle posoudit vhodnost každého výrobku pro své vlastní aplikace.

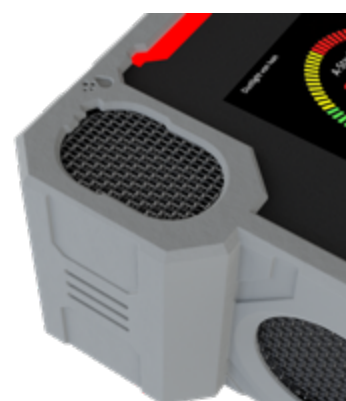
TECHNICKÝ LIST

Dustlight Mini

Ruční měřidlo pevných částic pro použití v obchodě a průmyslu



* Přesnost senzoru byla určena externím institutem pomocí měřicího zařízení „Grimm Model 11-D“ a testovacího prachu „Arizona A1“.



Oznamovací upozornění

Veškeré informace zde obsažené jsou považovány za přesné a mohou se změnit bez předchozího upozornění. Uživatelé by měli nezávisle posoudit vhodnost každého výrobku pro své vlastní aplikace.