

XKD1+

データロガー付 粉塵モニター



輸入発売元: 株式会社エムケー・サイエンティフィック

〒244-0003 横浜市戸塚区戸塚町1500番地
Tel: 045-392-3532 Fax: 045-392-3536
E-mail: sales@mksci.com

危険にさらされる全ての労働者の粉塵暴露監視

粉塵ばく露計XD1+は、専門知識のレベルを問わず、あらゆる状況や職務において、毎日使用できるように設計されています。危険な粉塵のレベルを監視し、指定したばく露レベルで電子音とLEDの点滅でアラームを発します。

XD1+は小型かつ軽量のため自由に作業を行うことができます。ウェアラブルで使いやすく、コスト効率に優れたデバイスであり、安全管理の方法を変えることができるリアルタイムの粉塵モニターです。

毎年、世界中で50万人以上が、職場で危険な粉塵を吸い込むことによって引き起こされる病気で死亡しています。従業員を保護し、プロセスと作業効率を向上させるには、リアルタイムで継続的な粉塵監視が不可欠です。粉塵抑制や除去システムを導入し、個人防護具(PPE)の効果を最大化します。

モバイル用 BREATHEMOBILE APP.



私たちは、お客様が変化をもたらし、従業員の安全を守るのに役立つ製品を開発しています。データを画面上にライブ表示したいですか? BreatheMOBILEアプリをD1+に近づけて、NFCテクノロジーを使用してD1+に接続するだけです。ライブデータと履歴データを表示し、しきい値設定を変更し、アラームを確認します。D1+では「リアルタイム」がまさにリアルタイムです。携帯電話に直接配信される個人のリアルタイムデータを使用すると、暴露源を即座に特定し、即座に制御措置を調整できます。必要な人に適切なPPEを提供できるだけでなく、誰が、いつ、どこで粉塵にさらされたかを記録して保存することができます。

PC用 BreatheLITEソフトウェア



D1+と同様に、BreatheLITEソフトウェアは物事をシンプルにするように設計されています。BreatheLITEにより、ライブデータと履歴データに迅速にアクセスできます。D1+デバイスを簡単に設定でき、簡単なコンプライアンスチェックを約2分で制御できます。それは本来あるべきソフトウェアです。高速、直感的、簡単です。複数のデバイスをお持ちですか? 問題ない。D1+データと充電ドックを使用すると、充電中にデータをPCまたはラップトップにダウンロードできるため、いつでもデータを表示できるようになります。

先駆的なテクノロジーをシンプルに!



- 1** > オープンパス微粒子テクノロジーにより、ユニット内での空気の自由な流れが可能になり、XD1+ に驚異的な精度と耐久性が与えられます。微細ではあるが危険な微粒子を検出する場合でも、粉塵が多い環境でも検出できます。
- 2** > ポンプ、プレフィルター、インパクターはありません。D1+ は空間内の微粒子の実際の含有量を検出し、危険な粒子サイズをリアルタイムで常に監視します。
- 3** > 高度な処理アルゴリズムにより、1 分間に最大 100,000 個の微粒子を検出し粒子数とサイズ分けを行い正確なリアルタイム情報を提供します。
- 4** > 優れた検出チャンバーにより、XD1+ はユニット内を流れるあらゆる粒子を監視できます。
- 5** > Bluetooth 接続と RFID ペアリング、およびデータドッキングにより、粒子データのダウンロードと視覚化が簡単になります。

製品仕様

技術仕様

センシング技術	OPC 光散乱光度計
微粒子測定	0.1 μm ~ 10 μm (PM1, PM2.5, PM4.25, PM10)
粒子数精度	$\pm 10\%$
操作温度 最適な使用環境 最大の使用環境	10 $^{\circ}\text{C}$ ~ 40 $^{\circ}\text{C}$ -10 $^{\circ}\text{C}$ ~ 50 $^{\circ}\text{C}$
操作湿度 最適な使用環境 最大の使用環境	20% ~ 80% RH, 結露なきこと 0% ~ 95% RH, 結露なきこと
ハウジング材質	PC/ABS ポリマー
保護等級	メインハウジング: IPX4 微粒子フロー部: IP4X
重量	170 g
データ接続	USB-C コネクタ (充電とデータ転送) Bluetooth LE 5.3
ソフトウェア接続	BreatheLITE PC 用途 BreatheMOBILE 用途
ユーザオプション	STEL / TWA アラームポイント設定 ラッチアラーム 微粒子測定
検知範囲	最大 150 mg/m^3
粒子密度範囲	0.8 g/ml ~ 8.0 g/ml (初期値 1.65 g/ml)
測定単位	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ – ログオンしたデバイス $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 又は mg/m^3 – BreatheLITE ソフトウェア
サンプリング間隔	カスタムの 1 秒間隔 (初期値 10 秒)
流量	0.1 L/分
ユーザインターフェイス/アラーム	アイコン点灯 (STEL, TWA, 電池表示) 電子音 (85 dB) バイブレーションアラーム
セルフテスト	センサーハードウェア、回路、電池の起動時のテスト 動作中のキーを押してのテスト
応答テスト	カスタム粒子コンプライアンステスト
電池容量	8.2 Wh リチウムイオン
電池作動時間	16 時間 (フル充電)
充電温度限界	0 $^{\circ}\text{C}$ ~ 45 $^{\circ}\text{C}$
充電時間	0% → 90%: 2 時間 0% → 100%: 3 時間
最大充電電流	1.5 A
メモリー容量	1 GB (10秒間隔で6ヶ月)
本体取付	個人用取り付けクリップ、Klick Fast スタッド オプション
認証	UKCA / CE 適合