

モニタリングステーション V5.2

新製品

コード接続光学ストランド

EAS 光学ストランド

光学ストランドは幾何学的形状や位置の変動を長い距離にわたり計測するための画期的な機器です。光ファイバーの長さは1mから10mで、様々な設定に対応可能です。例えば、シーズ線とポリ塩化ビニルを使用してモニタリングの対象である構造物そのものに組み入れることも可能です。

- ・マルチチャンネルを同時検出します。
- ・ADSL 回線, 3G/4G の通信規格を使い離れた場所からデータを参照できます。
- ・モニタリングステーション V5.2 は市場にでているほとんどのアナログセンサと互換性があります。
- ・SMS と E メールを利用した警報システムが内蔵されています。
- ・OSMOS クラウドとリアルタイムで同期します。
- ・インターネットからアクセスできます。



ユニバーサル モニタリングユニット

OSMOS 社が開発したユニバーサル・モニタリングステーションは構造物挙動の全てのデータを間断なく統合し、ADSL, 3G/4G 通信を使用したインターネットにより離れた場所からリアルタイムでデータにアクセスすることができます。

アナログセンサが追加可能

モニタリングステーションは OSMOS センサ以外に市場のほとんどのアナログセンサ（振動加速計、傾斜計、風速計等）を接続することが可能で、内蔵された警報システムが SMS, Fax や E メールでエンドユーザーに予測外の挙動等を知らせます。



振動加速計

風速計

風向計

湿度計

傾斜計

圧度計

温度プローブ

雨量計

歪みゲージ

EAS 光学ストランド

長さ	1m/2 m
計測範囲	3 mm (1m) / 4 mm (2m)
分解能	0.001 mm
サンプリング周波数	100 Hz
EMC、ストランド部分	電気ノイズの影響を受けない
中間増幅なしの接続	モニタリングステーションに接続する光学ケーブルは 1km の長さまで可能。光学ケーブルにはあらかじめ組立てられたコネクタがついています。

EAS モニタリングステーション V5.2

使用時温度	-10°Cから+52°C (冷却なしで)
キャビネット	内部の高さ 約 48.26cm
電圧	100V から 260V CA
信号処理	動的モードのインターバルは 10ms。300 のリングバッファ設定可能。動的平均、3s から 300s、静的モードの場合 100s から 86,400s (1 日)。
アラート	動的、静的 3 つの閾値が設定可能 (最低値/中間値/最大値) ローカル情報は外部リレー部、または E メールや SMS 経由で、設定可能。
記録保存	平均値あるいは動的閾値を超えた場合。通常は静的平均値。
表示方法	ダッシュボード、X-Y グラフ、表、リアルタイムのデータをインターネット上で可視化。
ハードドライブ	64 GB
電圧	24V DC, 10A
入力ポート	光学センサポート : 12 基、分解能 1 μ m、取得周波数 100HZ PT1000 温度センサポート : 12 基、分解能 0.1°C、精度 0.1°C、0.5°C 完全精度、スキャン周波数 10Hz 追加センサ用ポート : 12 基、0.10V もしくは 4mA, 0V から 10V DC、計測周波数 100Hz USB ポート (2.0) : 2
出力ポート	RS422 インターフェース、リレー部 2 か所 イーサネット規格 10/100/1000BASE-T

クラウド管理

通信	TCP/IP, SMS
セキュリティー規格	SSL