

## EDAS V5.2 モニタリングステーション エダス - 有線式光学ストランド変位計

有線式モニタリングシステムEDAS (Expert Data Acquisition System) は、システムキャビネットを常設することで、メンテナンスフリーで長期・連続モニタリングを実現します。

光ファイバによる変位計（光学ストランドセンサ）に加え、種々のアナログセンサを接続できます。最大100Hzのサンプリング周波数にてマルチチャンネルの同期データ収集が可能です。

- コンパクトなキャビネットを常設（電源供給が必要、PCは不要）
- 1台のキャビネットに最大12本の光ファイバセンサ、18台のアナログセンサを有線接続
- 100Hzのサンプリング周波数での常時モニタリングによる変状の検知
- 静的および動的データのマルチチャンネル同期データ取得
- 専用クラウドサーバへの自動データアップロードおよび警告Emailの発信（通信用ルータを併設）

### ユニバーサル モニタリングユニット

OSMOS社が開発したEDASモニタリングステーションは、構造物の挙動に関する計測データを統合管理します。併設するルータにより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可能です。

### アナログセンサの追加接続が可能

EDASステーションには、光ファイバ変位センサ以外に種々のアナログセンサ（加速度計、傾斜計、風速計、温度計等）を接続することが可能です。内蔵された警報システムにより、閾値超越時にはEmailによりユーザーに想定外の挙動を警告します。



風向・風速計



3軸加速度計



伸縮計



傾斜計(2軸)



CCTV  
監視カメラ

その他、温度計等



### EDAS接続用 光学ストランドセンサ 技術仕様

長さ	1m / 2m
計測範囲	センサ長 1m : 3mm (±1.5mm) センサ長 2m : 4mm (±2.0mm)
分解能	1μm
計測周波数	100Hz
電磁両立性(EMC)	電気ノイズの影響を受けない(ストランド部)
接続ケーブル長	モニタリングステーションに接続する光学ケーブルは、中間増幅なしで最大1kmの長さまで延長可能です
エンドボックス(固定部)	サイズ: 100 x 40 x 15 mm 素材: アルミニウム

### EDASモニタリングステーションV5.2 技術仕様

キャビネット	寸法 : W400xD350xH650 重量 : 25kg 材質 : 亜鉛メッキ鋼板
使用時温度	-10°Cから+52°C (冷却なし)
保護等級	IP65
入力電源	電圧 : 100~260Vac 周波数 : 50/60Hz 電流 : 10A max
信号処理	100Hz周波数のマルチチャンネルのリアルタイム検出 閾値超越時イベント発生時のレコード機能 静的レコードは、1秒~時間刻みでの設定可能
アラート(閾値設定)	入力チャンネルごとに動的および静的の値が設定可能
ハードドライブ	64GB
入力ポート	光学センサポート : 12基, 分解能 1μm, 周波数 100HZ PT1000 温度センサポート : 12基、分解能 0.1°C、周波数 10Hz アナログセンサ用ポート : 16基、0.10V もしくは 4~20mA, 周波数 10および100Hz USB ポート(2.0) : 2基
出力ポート	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, Email
セキュリティ規格	SSL