

SIGNALMASTER® 回転機械モニタリングシステム

シグナルマスター



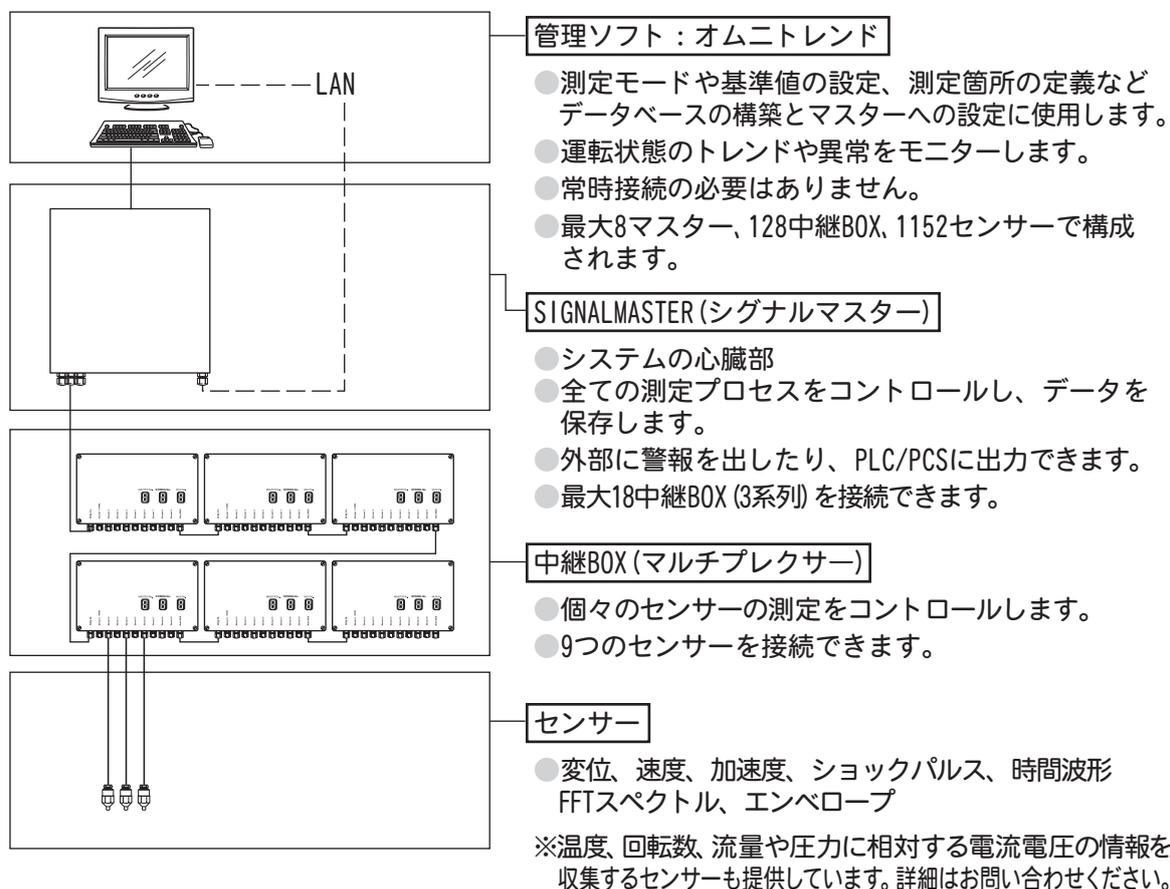
■ 特長

- 大規模オンライン振動モニタリングシステム
- システム本体から最大 800m 離れた設備をカバー（本体～加速度センサー間のケーブル長 800m）
- 9つのセンサーを中継BOX（マルチプレクサー）にまとめ、これをシリアルにつなぎ、本体に接続することで大幅にケーブルと工事費用削減
- 最大 162 点までセンサーを接続できる高い拡張性
- イーサネットに接続可能
- 振動オーバーオール値、ショックパルス計測、FFT スペクトル、エンベロープ、時間波形の信号計測
- PC を介さず異常判定を行い、時間波形、FFT スペクトル、エンベロープを自動測定
- ブラウザを使用して直接にオーバーオール値や信号測定の指示やオンライン解析が可能

■ 用途

- 広域設備でのオンライン振動モニタリング
- ポンプ、ファン、ブロアーなど構造がシンプルな回転機

■ システム構成例



SIGNALMASTER® 回転機械モニタリングシステム / シグナルマスター

■仕様データ

型式 (名称)	識別コード (VIB No.)	機器構成	センサー～ 本体間距離	対応 測定モード	チャンネル数 (最大 測定点数)	接続可能 中継BOX数	納期 (日)
SIGNAL MASTER (シグナル マスター)	VIB 5.890- 3(※1)	・本体 ・管理ソフト (※2) ・中継BOX(※2) ・加速度 センサー(※2)	最大 800m	変位 速度 加速度 時間波形 FFTスペクトル エンベロープ	162	18	問い 合わせ

- ※1: -3は接続できるストリングライン数を表します。
- ※2: 仕様の打ち合わせが必要です。詳細はお問い合わせください。

●詳細情報 VIB 5.890-3(本体)

アナログ入力	6種類の異なったモード(1つは同期用入力)、 または12箇所からの1種類の信号入力
周波数レンジ	48Hz～48kHz(11エリアに分割)
周波数分解能	400 800 1600 3200 6400 12800 ライン
回転数入力	TTL×2
キーフェイサー入力	TTL×1
デジタル入力/出力	4/4
FETスイッチ出力	12V
内蔵RAM	8MB(オプション拡張で最大20MB)
フラッシュメモリー	16MB(オプション拡張で最大24または48MB)
電源	100～240VAC(50/60Hz) フリー電源 (入力電源から内蔵トランスで供給(5.25V/3A、12V/1.2A))
インターフェイス	RS232(38.4kbit) Ethernet(10M/100Mbit)
対応湿度	10～100%
使用温度範囲	-20～70℃
寸法	500 × 455 × 230 mm
質量	約2.2kg

●詳細情報 VIB 8.957(管理ソフト:オムニトレンド)

振動測定補助機能	点検ルートの作成・保存機能 / 点検順序が自由に設定・変更可能
メンテナンス機能	振動管理台帳の作成・修正、判定基準値の変更
分析機能	警報箇所の抽出、傾向グラフ・寿命予測グラフの表示
レポート機能	台帳、ルート、測定値、警報、統計、未測定箇所
動作環境	OS:Windows XP :SP3(32bit) Windows Vista :Business,Ultimate,Enterprise(32/64bit) Windows 7 :Professional,Ultimate,Enterprise(32/64bit) Windows 8 :Standard, Professional, Enterprise(32/64bit) CPU:Pentium 4 2GHzまたは同等(Windows XP) Pentium 4 2.8GHzまたは同等(Windows Vista/7/8) RAM:1GB(Windows XP) または2GB(Windows Vista/7/8) ハードディスクの空容量: 5 GB 以上、CD-ROMドライブ:必要、マウス:必要 プリンター: Windowsで動作するもの、モニター:VGA、1024×768、16 bit、カラー グラフィック:128 MB グラフィックカードメモリー推奨(Windows Vista/7) Java: Sun Java Standard Edition Runtime 6_20 データベース種類:MS-Access あるいはMS-SQL
付属品	通信ケーブル

- 標準以外の仕様も、内容によっては対応可能ですのでお問い合わせください。

SIGNALMASTER® 回転機械モニタリングシステム / シグナルマスター

● 詳細情報 VIB 8. 306 (中継BOX: マルチプレクサー)

電源	不要
入力	最大9センサー (加速度/RPM/温度/4~20mA信号/0~10V信号)
ケーブル接続	M12 M20
保護構造	IP65 (耐じん形、水の噴流に対し侵入なし)
使用温度範囲	-40~80℃
寸法	120 × 224 × 98 mm
質量	約3kg

● 詳細情報 VIB 6. 122R (加速度センサー)

基本仕様	圧電型、20kHzまでの振動とショックパルス計測
周波数応答性	2Hz~8kHz: ±5%, 1Hz~20kHz: ±3dB
共振周波数	36kHz
本体材質	ステンレス
振動限度	30G
保護構造	ケーブル接続時: IP65 (耐じん形、水の噴流に対し侵入なし)
使用温度範囲	-30~100℃
取り付け	ねじ込み (M8)
接続	TNC型
質量	約40g

⚠️ 注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

■ 発注方法 仕様決定はお問い合わせください。

1. 見積書は、仕様打ち合わせ後の提出となります。予めご了承ください。

■ オプション 標準以外の仕様では、価格、納期が異なります。詳細はお問い合わせください。

防爆仕様 (中継BOX)	リミッティングデバイス (バリアー) (VIB 3. 550) ATEX本質安全防爆仕様
内蔵RAM	最大20MB
フラッシュメモリー	最大24または48MB
接着式アダプター	ねじ式 (M8) の加速度センサー (VIB 6. 122R) の取り付け用として使用 (VIB3. 431)

1. 標準、オプション以外の仕様も、内容によっては対応可能ですのでお問い合わせください。

1. 使用されている会社名、商品名等は、各社の登録商標または商標です。

本来の用途、使用目的以外には使用しないでください。
製品改良のため、仕様変更することがあります。