



# あなたの資産を守ります！



## いま何が必要なのか？

工場運営を妨げる要因から重要な機械装置を守ります。マシンガード MG-4 は独立型の連続監視ユニット — 理想の自動監視型無人機械 — です。

MG-4 では：

- 1 ～ 2 チャンネルで RMS 振動の厳しさを測定
- さらに 2 チャンネルで SPM 軸受状態の評価

機械不良の 90%以上が振動やショックパルスレベルの増大によるとされています。計画的なメンテナンスにより、緊急停止を引き起こす状態を監視し、事故や生産停止を防ぐことができます。

## オプションを利用して費用節約

機械故障にかかる費用は莫大になります。MG-4 を使用すればそのような費用は必要ありません。最も低いコストで最大の安全性を得られるチャンネルの組み合わせを選んで下さい：測定範囲、2 段階アラームレベル、アラーム遅延、プログラム可能リレー組み合わせ。自動的に状態評価を行いますので、操作費用は一切かかりません。取り付けるだけで安心です。

ブラックライト  
LCD ディスプレイ

トランスデューサ  
ラインテスト

防爆  
付属品

ポリカーボン製  
ケース IP65  
簡単取付

簡単な  
プログラミング：  
測定範囲  
アラームレベル  
アラーム遅延

30年におよぶ  
状態監視の歴史

測定結果  
4 x 16 文字

状態ディスプレイ  
2 アラームレベル

自動状態評価



シグナル入力、TNC  
2チャンネル VIB  
2チャンネル SPM

アナログ出力  
4 x 4-20mA プログラム可能

リレー出力  
1 x 250V、4 x 125V

電源 230/115V AC  
24V AC/DC、12V DC

## 信頼のおける状態監視

行き届いた管理を行うには機械状態の情報にもとづいた予知保全が必要です。

マシンガード MG-4 では機械不良を自動的に検知するために最も信頼のおける2種類の方法を活用しています。

- ショックパルス法により、軸受の潤滑不良、変形、または損傷が起こり始めた場合の早期警告
- 振動が著しく増大した場合のメンテナンス警告

早期警告により修理費用を節約できます：メンテナンス計画時間の拡大、製造停止の回避、損傷の回避。アナログ出力端から PLC へオンラインで状態の情報を送ることも可能です。

## より経済的に

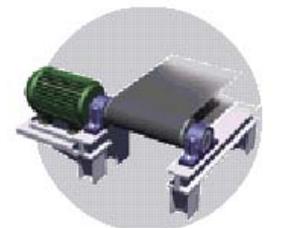
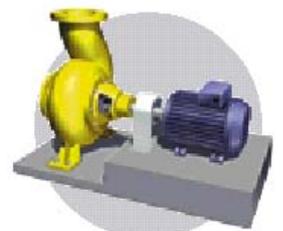
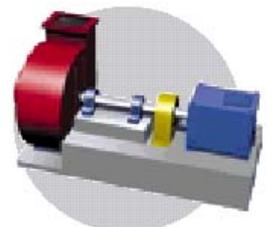
機械故障の発生だけでなく、重大事故も防ぐことが可能です。振動レベルが突発的に増大した場合の回路遮断により、以下の事を防ぐことができます。

- 作業員におよぶ危険やその他の危機
- 機械や周辺機器への2次被害
- 不必要な製造停止、品質低下

高品質な状態監視機器にかかる費用はすぐにもとがとれるでしょう。最近の機械不良に費やした金額を思い出して下さい。

## どんなことにも対応できる高技術

マシンガード MG-4 は回転機械のどの様なタイプにも簡単に取り付けることができ、トランスデューサや付属部品の幅広い商品内容により、どんな過酷な工業環境にも適することができます。



# SPM マシンガード MG-4

仕様 ・ オプション

## 技術仕様

### 全体

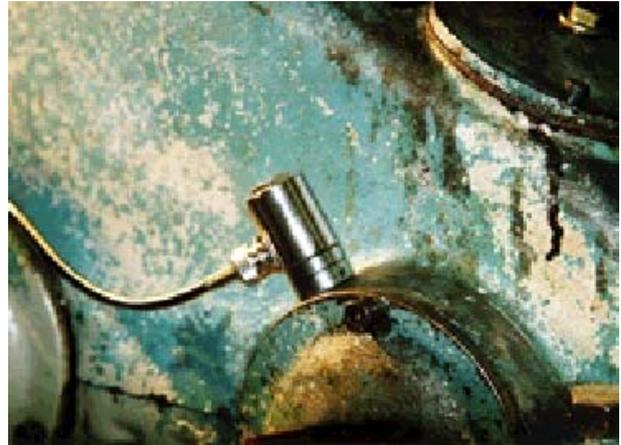
チャンネル	: 最大 2 VIB + 2 SPM
アナログ出力	: 4-20mA/1 チャンネル プログラム可能範囲
リレー	: 250V (1) 125V (最高 4)
電源	: 230V AC, 115V AC, 24V AC/DC, 12V DC
温度範囲	: 0°C~50°C
ケーシング	: ポリカーボネート, IP65
画面表示	: LCD 4 x 16 文字 ブラックライト(オプション)
状態表示	: 緑・黄・赤
寸法	: 200 x 144 x 77mm
重量	: 1150g

### 振動チャンネル (VIB)

測定範囲	: 0.5~49.9mm/s RMS
分解能	: 0.1mm/s
周波数下限	: 3, 10, 100Hz
周波数上限	: 1000 又は 2000Hz
アラーム限度	: 2, プログラム可能
アラーム遅延	: 0~600 秒

### 軸受チャンネル (SPM)

SPM 法	: SPM 評価による dBm/dBc, LR/HR
測定範囲	: -9~99dBsv
分解能	: 1dBsv
アラーム限度	: 2, プログラム可能
アラーム遅延	: 0~600 秒
セキュリティ	: トランスデューサラインテスト



高感度で頑丈、そして長持ち。

## 注文ナンバー

### 標準構成

MG-4-1	1 チャンネル VIB
MG-4-2	2 チャンネル VIB
MG-4-12	1 チャンネル VIB, 2 チャンネル SPM
MG-4-22	2 チャンネル VIB, 2 チャンネル SPM

### トランスデューサ及び測定ケーブル

TRV-20	振動トランスデューサ M8
TRX-18	TRV-20 用 絶縁フット
40000	SPM トランスデューサ (ケーブル 4m 以下)
42000	SPM トランスデューサ (ケーブル 4~100m)
45011-L	トランスデューサ用ケーブル (L = ケーブルの長さ)

## いつもお客様のそばに

世界中どこでもサービスを受けることができます：  
SPM は世界 50 カ国以上に代理店を持ち、そのほとんどから工業的経験を積んでいます。

## SPM Instrument Japan 株式会社

大阪: 〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場 1-17-21 長堀ビル 4F  
TEL 06-6266-1171(代表) FAX 06-6261-3637

東京: 〒105-0021 東京都港区東新橋 2-9-4 ヴィア・パルコ 5F  
TEL 03-6403-5875 FAX 03-6403-5975

E-mail: mailbox@spmjapan.jp HP: <http://www.spmjapan.jp>

