

**Kontakt:**

**YOKOGAWA Measurement Technologies GmbH**

**Dipl.-Ing. Matthias Preß**

Produktsupport Datenerfassung

Gewerbestr. 17

D-82211 Herrsching

Tel.: +49 (0) 81 52 / 93 10 - 42

Fax +49 (0) 81 52 / 93 10 - 60

Email: [Press@yokogawa-mt.de](mailto:Press@yokogawa-mt.de)

<http://www.yokogawa-mt.de>



Herrsching, Januar 2008

---

# Presse - Information

*Zur sofortigen Veröffentlichung!*

---

## **MV-Advanced - Eine neue Generation Datenlogger**

Datenerfassung schnell oder über einen großen Zeitraum? Datenlogger oder Schreiber? Moderne Geräte vereinen viele Funktionen in einem Gerät. Damit die Messung übersichtlich und die Bedienung einfach bleiben, hat Yokogawa neue Geräte entwickelt. Yokogawa ist ein Pionier der Schreibertechnik und stellt mit „MV Advanced“ nun die vierte Generation Bildschirmreiber vor.

Die neuen Schreiber MV1000 und MV2000 sind tragbare Datenerfassungsgeräte mit integrierter Anzeige, Datenaufzeichnung und Kommunikation. Sie sind in der Lage, vor Ort kontinuierlich Temperaturen, Spannungen, Ströme, digitale Signale (TTL, CMOS, potentialfreier Kontakt) sowie Durchflüsse, Drücke u.a. aufzuzeichnen.

Die neuen Modelle wurden in der Netzwerk-Funktionalität erweitert, wiegen 10 % weniger als die Vorgängermodelle, sind einfacher zu handhaben, besitzen mehr Kanäle und einen größeren Speicher. Das hochwertige Display hat eine hohe Leuchtkraft und lässt sich aus einem besonders großen Winkel betrachten. Neben der Ethernet- wurden auch zwei USB-Schnittstellen für Speichermedien und externe Tastatur integriert.

Die tragbare Serie MV1000 erfasst bis zu 24 Kanäle und ist ideal für den mobilen Einsatz geeignet. Mit der MV2000-Serie werden bis zu 48 interne und 300 externe Kanäle aufgezeichnet. Sie sind ideal geeignet für die Anwendung in Entwicklung, Forschung, Lehre, Produktion und Service.

Mit Hilfe des MODBUS-Protokolls können auch externe Daten eingelesen werden. Als Ergänzung bietet Yokogawa ein GSM/GPRS/UMTS-Modem zur Fernübertragung der Daten. Die Einbindung in ein LAN-Netzwerk unter Nutzung der Standard-Email-, FTP- und Web Server Funktionen ist selbstverständlich ebenfalls möglich.

## Hintergrund

In der Produktentwicklung, Produktionstechnik, im Engineering und in anderen Bereichen verschiedener Industrien besteht immer noch ein starker Bedarf nach Papierschreibern, die Daten auf Papierstreifen ausdrucken. Allerdings werden immer häufiger papierlose Schreiber eingesetzt, die ihre Daten über das Internet oder das firmeninterne Netzwerk an einen PC übertragen oder auf einer Compact Flash-Karte oder einem anderen Medium abspeichern können.

Nutzer von Rekordern stellen Ansprüche nach höherer Leistung und besserer Funktionalität, darüber hinaus suchen sie Wege, die Effizienz ihrer Entwicklung und ihre Produktivität zu erhöhen. Sie benötigen Rekorder mit vielen Kanälen, die eine Vielzahl von Messwerten in einem breiten Anwendungsspektrum bearbeiten können. Weiterhin wächst die Nachfrage nach Rekordern mit einer hohen Speicherkapazität für eine ununterbrochene Datenerfassung über längere Zeiträume. Der Bedarf ist bei Temperaturmessungen besonders hoch. Um diese Anforderungen zu erfüllen, hat Yokogawa bei den tragbaren, papierlosen Rekordern MV1000 und MV2000 die Anzahl der Messkanäle und die Speicherkapazität erhöht.

## Produktmerkmale

### 1 – Höchste Anzahl an Eingangskanälen

Die Anzahl der Eingangskanäle ist fast doppelt so hoch wie in vorherigen Modellen. Der MV1000 besitzt davon 24, der MV2000 hat 48 Kanäle. Wird das Gerät mit einer externen Datenerfassung, beispielsweise einem DAQMASTER MW100, kombiniert, kann die Anzahl der Eingangskanäle auf bis zu 348 erweitert werden. Jeder Eingang wird individuell konfiguriert und zeigt seinen Wert ggf. umgerechnet mit Bezeichner (TAG) und physikalischer Einheit an. Steckbare Klemmen ermöglichen einen Wechsel des Messaufbaus ohne Drähte ab- und anschrauben zu müssen. MV1000 und MV2000 können daher in einem breiten Anwendungsspektrum eingesetzt werden.

### 2 – Große Speicherkapazität für Langzeit-Datenerfassung

Bei unverändert hoher Zuverlässigkeit besitzen MV1000 und MV2000 nun bis zu 200 MB Speicherkapazität; das ist mehr als jeder andere tragbare Rekorder auf dem Markt enthält und 170-mal soviel wie die Vorgängermodelle. Es können damit Daten über etwa 70 Tage aufgezeichnet werden (bei einem Erfassungszyklus von 1 s und 12 Kanälen). Der Speicher ist vor jeglichem Datenverlust, z.B. durch Netzspannungsausfall, geschützt. Zusätzlich werden die Messdaten auf einer Compact Flash Speicherkarte abgelegt und auf Wunsch auf einen FTP-Server kopiert. Diese Merkmale gewährleisten hohe Datensicherheit sowie eine kontinuierliche Langzeitdatenerfassung. Datenkomprimierung verringert die Datenmenge bei Langzeitaufzeichnungen. Alle Messdaten werden im Binär- oder Textformat gespeichert und können damit sehr leicht in Excel weiterverarbeitet werden.

### 3 – Einfachste Bedienung

Neu entwickelt wurde die Schnellkonfiguration: Ohne einen Blick in das Handbuch zu werfen, kann ein Anwender die nötigen Parameter eingeben und sehr schnell mit der Datenaufzeichnung beginnen. Er muss nur den Anweisungen der drei dazu notwendigen Menüs auf dem Bildschirm des MV1000 oder MV2000 folgen. Weiterhin können Messdaten zur weiteren Verarbeitung oder als Datensicherung auf Wechseldatenträgern oder einem PC abgespeichert werden. So ist es sehr einfach, Grafiken und Berichte zu erstellen und dadurch die Effizienz der Entwicklung zu erhöhen.

### 4 – Klare Anzeigen

Das große TFT-LCD-Farbdisplay mit einem breiten Sichtwinkel und hoher Auflösung dient zur Darstellung der Daten. Der Bildschirm besitzt eine Diagonale von 5,5“ im MV1000 und 10,4“ im MV2000.

## Zielfmärkte

F&E-Labors in den Bereichen und Branchen Elektrizität, Elektronik, Haushaltsgeräte, Kraftfahrzeuge, Halbleiter und alternative Energien, darüber hinaus Forschungseinrichtungen in Universitäten und staatlichen Organisationen. Der Qualitätssicherung sowie Instandhaltung in allen Arten von Produktionsbetrieben wird durch die MV 1000/MV2000 Serie eine fälschungssichere, mobile Erfassung der wichtigen Produktionsdaten ermöglicht.

## Anwendungen

Datenerfassung und -darstellung von Temperaturen, Drücken, Durchflüssen, Spannungen und Strömen.

---

**Bild:** Die Schreiber MV1000 (rechts) und MV2000 (links) vereinen einfache Bedienung, einen gut ablesbaren Bildschirm und hohe Sicherheit in einem Gerät.

