

MAS MATCH-II-XDV SYSTEM

Mit dem **MAS-MATCH-II-XDV-Recorder** ist ein **leistungsfähiges, direkt aufzeichnendes, autonomes** Messwerterfassungssystem in **2 bis 8 kanaliger Ausführung** verfügbar.

Die **MAS MATCH-II-XDV** zeichnet sich durch eine Reihe von **Neuerungen** aus.

Die wichtigsten Merkmale des neuen MAS MATCH-II-XDV-Recorders sind:

- bis zu 2000Hz Abtastrate je Kanal
- softwareseitige Messbereichseinstellung jedes Analogeingangs von $\pm 1\text{mV}$ bis $\pm 10\text{V}$
- direkter Anschluss von DMS-Voll- und Halbbrücken einschließlich stabilisierter 5V-Versorgung
- interner 3500hm Widerstand zur Ergänzung von Viertelbrücken (andere Werte auf Anfrage)
- 100Hz Tiefpassfilter vierter Ordnung (andere Werte auf Anfrage)
- 2 Digitaleingänge
- bis zu 32 Gigabyte großer, wechselbarer Datenspeicher (SD, SDHC, MMC)
- 16Bit Analog/Digitalwandler

Der **MAS-MATCH-II-XDV-Recorder** speichert die Messwerte direkt auf die eingesetzte Speicherkarte (SD, SDHC, MMC).

Die Messdaten können dann sofort von der Speicherkarte mit Diadem oder einer Diadem-kompatiblen Software wie z.B. **Flexpro** visualisiert werden.

In Verbindung mit innovativen **SW-Auswertetools** sind besonders im Bereich der Betriebsfestigkeitsüberwachung und -analyse **effektive Lebensdauer- und Schadensvorhersagen** möglich!

NEUHEIT



Optional bieten wir an:

- CAN-Bus Anbindung
- Aufzeichnung von GPS-Positionsdaten
- Anschlussmöglichkeit für ICP-Sensoren

Allgemeines

- Analoge Eingänge 2...8
- Digitale Eingänge 2
- CPU 16Bit @ 40MHz
- Interner Programmspeicher FLASH ROM, im System programmierbar
- Messdaten-Speicherkapazität 1,8MByte
- Logbuch mehr als 16.000 Einträge
- Datenhaltung 3V Lithiumbatterie, wiederaufladbar
- Sensorversorgung 5V, 50mA je Kanal; geringere Ausgangsspannung auf Anfrage
- Datenerfassung 16Bit Analog/Digital-Wandler, bis zu 2000 Abtastungen pro Sekunde je Kanal

Analoger Eingang

- Messbereich von $\pm 1\text{mV}$ bis $\pm 10\text{V}$ (Vollausschlag)
- Verstärkung 6 Hardwarestufen und Software-gesteuerte Feinabstimmung
- Offset-Einstellung Software-gesteuert, maximal das 7-fache des Messbereichs
- Eingangsfilter 100Hz Butterworth, 80dB/Dekade; andere Filter auf Anfrage
- Eingangswiderstand $\gg 10\text{M}\Omega$ ($\pm 1\text{mV}$ bis $\pm 100\text{mV}$), $100,9\text{k}\Omega \pm 0,2\%$ ($\pm 100\text{mV}$ bis $\pm 10\text{V}$)
- Gleichtaktunterdrückung@60Hz > 90dB (hohe Verstärkung), > 60dB (niedrige Verstärkung)
- Halbbrückenergänzung für alle DMS, per Software getrennt aktivierbar

Digitaler Eingang

- Schaltschwelle $\sim 2,1\text{V}$
- Hysterese $\sim 0,05\text{V}$
- Eingangsspannungsbereich -5 bis 50V
- Eingangswiderstand $92\text{k}\Omega$

Verschiedenes

- Zustandskontrolle Status-LED: Bereitschaft/Betrieb
Card-LED
Trans-LED
- Speichermedien MMC, SC, SDHC
- Formatierung FAT16 und FAT32

Energieversorgung

- Spannungsbereich 6,5V bis 30V
- Stromaufnahme ca. 110mA, 8 Kanäle, ohne Sensor

Umgebungsbedingungen

- Temperatur $-30^\circ\text{C} \dots +65^\circ\text{C}$
- Luftfeuchtigkeit 0%...80%, nicht kondensierend

Gehäuse

- Abmessungen in mm (B x H x T) 102 x 80 x 49, einschl. außenliegender Buchsen
- Gerätebuchsen LEMO, Serie B0
- Gewicht 400 g (8 Kanäle)
- Material Aluminium
- Schutzklasse Ip54