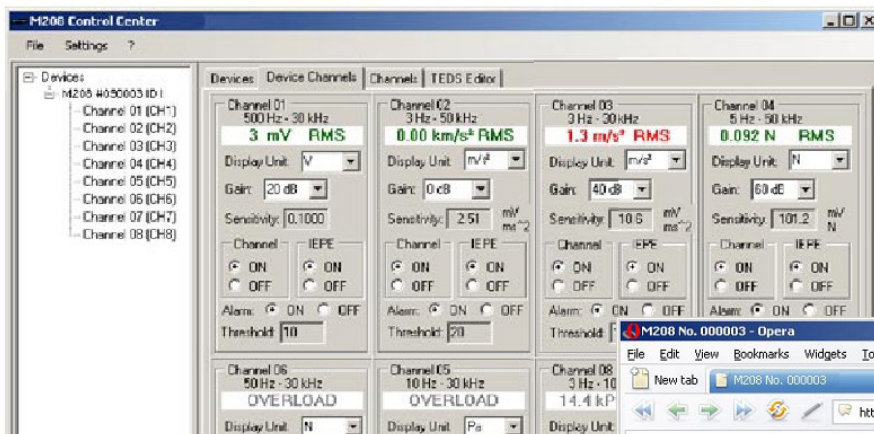




M208A
M208B

PC setup software



Measuring Display (M208A)



Interfaces and outputs (M208A)

Web server

Metra Mess- und Frequenztechnik in Radebeul e.K. www.MMF.de
M208 IEPE AMPLIFIER
Serial No. / MAC: 000003
IP Address: 192.168.181.030
Subnet Mask: 255.255.255.000

Channel	RMS Value	Filter	Gain	Sensitivity	Alarm
1 On	33.7 m/s² 45%	-	40 dB	02.140 mV/ms²-2	10.00
2 On	29.4 m/s² 40%	-	60 dB	1.1290 mV/ms²-2	100.0
3 On	1.22 N 15%	-	60 dB	11.850 mV/N	OFF
4 On	19.6 N 25%	-	40 dB	03.480 mV/N	OFF
5 On	1.63 Pa 20%	-	40 dB	020.40 mV/Pa	OFF
6 On	1.52 Pa 20%	-	40 dB	021.70 mV/Pa	OFF
7 On	0.20 mV 0%	-	60 dB	-	OFF
8 Off	OFF	-	0 dB	-	OFF

Refresh: 30 s Display Mode: RMS
M208 Keypad: Locked Enabled



ACQUISITORE DINAMICO IEPE 8 CH

M208A _ M208B

Il sistema M208A-B è la soluzione più economica ed affidabile per applicazioni di monitoraggio multicanale. Grazie all'ampio range di frequenze selezionabili da 0.1 Hz a 100kHz, i moduli M208 coprono un ampio campo di applicazioni.

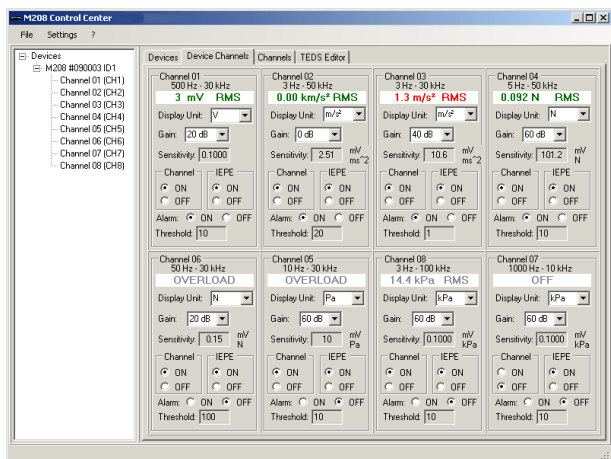
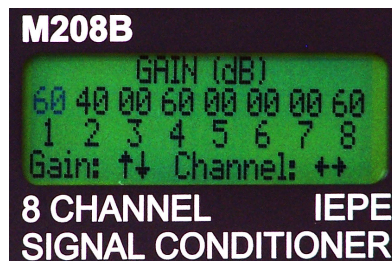
I moduli serie M208A e M208B sono acquisitori e condizionatori di segnale per sensori dinamici come accelerometri sismici IEPE. I moduli possono acquisire segnali di forza e pressione.

Idonei per monitoraggi in continuo di elementi e strutture. I dati acquisiti e registrati possono essere visualizzati attraverso interfaccia Ethernet e browser (solo M208A).

La struttura esterna è definita per inserimento in supporti Rack.

CARATTERISTICHE

- Sistema di monitoraggio 8Ch
- Incremento di guadagno da 0.1 a 1000, normalizzazione con l'inserimento del trasduttore di sensibilità (solo per M208A)
- Ampio range di frequenze da 0.1 Hz a 1000 Hz
- Disponibili plug-in per moduli high pass e low pass
- Visualizzazione dei valori RMS e valori di picco con gruppi meccanici (solo per M208A)
- Interfaccia Ethernet e server web incorporato per la trasmissione a distanza di RMS - valori di picco e setup (solo per M208A)
- Il controllo del PC fino a 8 dispositivi mediante le interfacce seriali (solo per M208A)
- Software di controllo per PC incluso (solo per M208A)
- Comando esterno Relè con livelli di soglia selezionabili
- Sovraccarico e indicatori di sensore LED per ciascun canale
- Funzionamento con adattatore di rete o in corrente continua
- Dimensione Rack da 19 pollici



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Misura Vibrazioni
- Monitoraggio dinamico di edifici
- Monitoraggio andamento vibrazioni con controllo remoto
- Monitoraggio di elementi e strutture
- Controllo qualitativo in produzione
- Misure di laboratorio
- Applicazioni mobili attraverso notebook PC

SPECIFICHE TECNICHE

Version	M208A	M208B
Eingänge Inputs	8 Spannungseingänge; massebezogen; 4 MΩ; AC-gekoppelt 8 voltage inputs; single-ended; 4 MΩ; AC coupled; BNC sockets	
Anschließbare Sensoren Suitable sensors	IEPE-kompatible Sensoren für Beschleunigung, Kraft und Druck; IEPE-Messmikrofone; Empfindlichkeit: 0.1000 ... 12000 mV/mech. Einheit IEPE compatible accelerometers, force transducers, pressure transducers and measuring microphones Sensitivity range: 0.1000 to 12000 mV/mechanical unit	
IEPE-Sensorenspannung IEPE sensor supply	3.8 ... 5.6 mA Konstantstrom; Quellenspannung 24 V; abschaltbar 3.8 to 5.6 mA constant current; compliance voltage 24 V; switchable	
Sensorkontrolle Sensor indicator	LED und Display (Unterbrechung / Kurzschluss) LED and Display (interrupted / shorted)	
Eingangsspannungsbereich Input voltage range	± 10 V ohne Übersteuerung (bei 0 dB Verstärkung); ± 25 V maximal ± 10 V without clipping (at 0 dB gain); ± 25 V peak input voltage	
Ausgänge Outputs	8 gepufferte Kanalausgänge; ± 10 V; 100 Ω; BNC; M208A: Sub-D-Buchse hinten 1 gepufferter Sammelausgang; ± 10 V; 100 Ω; M208A: Sub-D-Buchse hinten 8 buffered channel outputs; ± 10 V; 100 Ω; BNC; M208A Sub-D socket at rear 1 buffered, shared output; ± 10 V; 100 Ω; BNC; M208A Sub-D socket at rear	
Verstärkungsbereiche; Feineinstellung Gain ranges; fine tuning	1 / 10 / 100 / 1000; Feineinstellung 0.1 - 1000 1 / 10 / 100 / 1000; fine tuning 0.1 - 1000	1 / 10 / 100 / 1000
Verstärkungsfehler bei Referenzbedingungen Gain accuracy at reference conditions	< 0.5 % (T = 0 ... 30 °C; 5 ... 100 % of full scale; 80 Hz)	< 1 % (T = 0 ... 30 °C; 5 ... 100 % of full scale; 80 Hz)
Messwertanzeige Measuring display	4-stellig mit Maßeinheit; ± 2 %; echte Effektiv- oder Spitzenwerte; 1 s Multiplex 4 digits and decimal point; ± 2 %; true RMS or peak detection; 1 s multiplex	-
Übersteuerungsanzeige Overload indicator	Je Kanal 1 rote LED; Anschwellen für Sensor und Ausgang separat einstellbar von 3 bis 10 V Each channel 1 red LED, threshold adjustable from 3 to 10 V for sensor and output separately	
Verfügbare Filtermodule (3 dB-Frequenzen) (Bitte separat bestellen) Available plug-in filters (3 dB frequencies) (Please order separately)	Hochpass 3 / 5 / 10 / 30 / 50 / 100 / 300 / 500 / 1000 Hz (Butterworth, 2. Ordnung) Tiefpass 0.1 / 1 / 3 / 5 / 10 / 30 / 50 / 100 / 300 / 500 / 1000 Hz (Butterworth, 4. Ordnung) High pass 3 / 5 / 10 / 30 / 50 / 100 / 300 / 500 / 1000 Hz (Butterworth, 2 nd order) Low pass 0.1 / 1 / 3 / 5 / 10 / 30 / 50 / 100 / 300 / 500 / 1000 Hz (Butterworth, 4 th order)	
Integrator module (statt Filtermodulen, separat bestellen) Integrator modules (instead of filters, order separately)	Einfachintegrator 3 bis 1000 Hz (Typ FBV); Doppelintegrator 5 bis 160 Hz (Typ FBD) single integrator 3 to 1000 Hz (Mod. FBV); double integrator 5 to 160 Hz (Mod. FBD)	
TEDS-Unterstützung TEDS support	IEEE 1451.4; Template Nr. 25 (Beschleunigungs- und Kraftaufnehmer); Nr. 27 und 28 (Messmikrofone) IEEE 1451.4; Template No. 25 (accelerometers and force transducers); Nos. 27 and 28 (microphones)	
Rauschen am Ausgang mit Filter 0.1 Hz - 30 kHz (Breitband und Rauschdichten für Verstärkungen) Noise at output with filter 0.1 Hz to 30 kHz (wideband and noise densities for gain ranges)	< 0.4 mV _{RMS} (0 dB); < 5 mV _{RMS} (20 dB); < 6 mV _{RMS} (40 dB); < 10 mV _{RMS} (60 dB) 1 Hz: 600 µV/√Hz (60 dB) 10 Hz: 150 µV/√Hz (60 dB) 100 Hz: 60 µV/√Hz (60 dB) 1000 Hz: 60 µV/√Hz (60 dB)	
Serielle Schnittstelle Serial interface	RS-232 Master / Slave (Daisy-Chain); 19200 ... 115200 Bits/s	-
Ethernet-Schnittstelle Ethernet interface	10 Base-T; RJ45-Buchse; Integrierter Webserver für HTML-Seite mit Messwerten und Grundeinstellungen 10 Base-T; RJ45 socket embedded web server for HTML page with measuring values and basic settings	-
Relaisausgang Relay output	1 Relais; Ansprechschwelle für jeden Kanal frei wählbar; Wechselkontakt 1 A / 30 V 1 relay; trip value selectable for each channel; change-over contact; 1 A / 30 V	-
Stromversorgung Power supply	10 ... 28 V Gleichspannung, < 1.5 A oder Steckernetzgerät PS1600 (115 / 230 V) 10 ... 28 VDC, < 1.5 A or mains plug adapter PS1600 (115 / 230 VAC)	
Betriebstemperaturbereich Operating temperature range	-10 ... 50 °C 15 ... 120 °F	
Abmessungen ohne Anschlüsse; Masse Dimensions without connectors; Weight	483 mm (19") x 44 mm (1.75") x 124 mm; 1.7 kg 483 mm x 44 mm (1.75") x 124 mm; 19 in x 1.7 in x 4.9 in; 3.75 lbs	
Zubehör Accessories	Im Lieferumfang: Steckernetzteil PS1600; RS-232-Verbindungskabel (M208A); Ethernetkabel (M208A) Separat bestellen: je Kanal 1 Hochpassfiltermodul (FB3...Hz) und 1 Tiefpassfiltermodul (FB2...kHz); Alternativ statt Filtermodulen: Einfach-Integratormodul (FBV) oder Doppel-Integratormodul (FBD) Supplied accessories: Mains plug adapter PS1600; RS-232 daisy chain cable (M208A); Ethernet cable (M208A) Order separately: for each channel 1 high pass module (FB3...Hz) and 1 low pass module (FB2...kHz); Alternatively instead of filters: single integrator module (FBV) or double integrator module (FBD)	

INFORMAZIONI PER L'ORDINAZIONE

cod.: 02.MMS.0012 Acquisitore Dinamico M208A

cod.: 02.MMS.0013 Acquisitore Dinamico M208B

GARANZIA E ASSISTENZA

24
mesi

DRC garantisce il servizio di assistenza presso la propria sede o presso i centri autorizzati.

Per informazioni sull'ordine potete contattare:

DRC srl
Via Montesicuro snc
60131 Ancona - Italy
Phone: +39 071 8036077
e-mail: info@drcitalia.net



www.drcitalia.it