

## SUMMIT M Vipa

Das Erschütterungsmesssystem für den Ingenieurbereich,  
Sprengüberwachung und mikroseismisches Monitoring

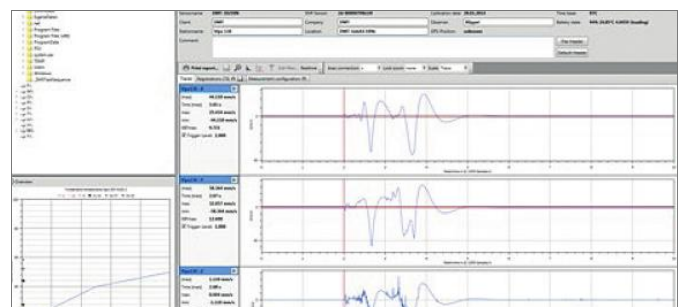


Die SUMMIT M Vipa ist ein Erschütterungsmesssystem mit drei Messkanälen und einem zusätzlichen vierten Kanal, z. B. zum Anschluss eines abgesetzten Erschütterungssensors oder eines Mikrofons für parallele Messung von Schallmissionen. Über das integrierte Modem oder ein lokales Ethernet Netzwerk können die Geräte einfach miteinander bzw. mit einem Datenzentrum vernetzt werden und so größere Monitoringnetzwerke bilden.

Die moderne 24 Bit Digitalisierung ermöglicht die kontinuierliche oder getriggerte Erfassung großer Signalamplituden bei gleichzeitig extrem hoher Auflösung kleiner Signale ohne Umschaltung des Messbereiches.

### Mobile Erschütterungsmessung!

- Einfache Handhabung, leicht, robust
- 24 Bit Technologie
- 4 GB interner Datenspeicher, nahezu unbeschränkter externer Speicher via USB
- Internes GPS für Zeitsynchronisation
- Internes Funkmodem sowie Ethernet für einfache Fernwartung und Netzwerkaufbau
- Interne Li-Ion Batterie



Windows-basierte Reportsoftware

## Technische Daten

Messkanäle	3 Seismikkanäle (X-, Y-, Z) 1 Aux-Kanal (z.B. Mikro)
Abtastraten	1 kHz, 2 kHz, 5 kHz, 10 kHz
Frequenzbereich	DC -5 kHz
Aufzeichnungsmodi	Kontinuierlich oder getriggert
Trigger	Amplitudenschwellwert individuell einstellbar für jeden Kanal, Trigger auch auf KB-Wert und Vektorbetrag
Recordlänge	1 s bis 60 s pro Datei
Prätrigger Zeit	0 s bis Recordlänge-1
A/D Converter	24 bit
Signaleingang	± 5 V differentieller Eingang
Messbereich	Bis zu 175 mm/s mit Standard-sensor DMT-3D/DIN, größere Messbereiche auf Anfrage
Zeit-synchronisation	Internes GPS Modul (ext. Antenne), absolute Zeitgenauigkeit : < 10 µs
Datenspeicher	Intern 4GB oder externer USB-Datenspeicher
Dynamikbereich	≥ 113 dB @ 1000 Hz Abtastrate
Crosstalk Rejection	≥ 110 dB
THD	≤ -100 dB
Gleichtakt- unterdrückung	≥ 105 dB
Kommunikation	100base-TX Ethernet, internes LTE/EDGE/GSM Modem
Interne Batterie	Li-Ionen, typ. Betriebsdauer > 35 h
Spannungs- versorgung	9-18 V DC, max. 15 W beim Laden der Batterie
Display	Graphisches LCD Auflösung 320 x 240 Pixel
Abmessungen	30 x 25 x 12 cm
Gewicht	3.6 kg

## Betriebsbedingungen

Temperatur	- 20°C bis + 70°C
Luftfeuchte	0 - 95 %
Schutzklasse	IP 67
Gehäuse	Robustes, wasserdichtes und wetterbeständiges Kunststoffgehäuse

## Anschlüsse

USB	Externer Datenspeicher (USB-Stick oder externe Festplatte)
Ethernet-LAN	Router, Switches, PC
Modem Antenne	Externe GSM Antenne
GPS Antenne	Externe GPS Antenne
Sensor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Externer 3-Komponentensensor, Bohrlochsensor oder 3 Einzelkomponenten Sensoren über Verteilerkabel</li> <li>12 V DC Sensorspeisung für aktive Sensoren</li> </ul>
AUX-Kanal	Zusätzlicher 4. Messkanal z.B. für Mikrofon, 12 V DC Sensorspeisung oder Phantomspeisung P24 / P48 für Mikrofone aktivierbar.
Digital I/O	Digitale Ein- / Ausgänge für externe Alarmgeber und Triggersignale
Serial RS232	Serieller Anschluss für externen Protokolldrucker
Power	Externe Versorgung 9-18 V DC

Änderungen der Spezifikationen vorbehalten

## Erweiterungen / Zubehör

<b>Seismologie Erweiterung</b> Verbesserte Sensitivität und Dynamikbereich bis zu 122 dB, zusätzliche Abtastraten: 125 Hz, 250 Hz, 500 Hz; optional SeedLink Server	<b>Alarm Relais</b> Externer Relaischalter zum Schalten externer Alarmgeber, kann entweder über die digitalen Ein- / Ausgänge betrieben werden oder per Funk (benötigt SIM-Karte)
<b>Intelligent Sensor Supply</b> Externe Konstantstromversorgung für ICP-Sensoren, z.B. Beschleunigungsaufnehmer anderer Hersteller	<b>Drucker</b> Externer serieller Protokolldrucker

### DMT GmbH & Co. KG

Am TÜV 1  
45307 Essen

T +49 201 172-1441  
E products@dm-t-group.com

dm-t-group.com

Entsorgungshinweise :

Unsere Produkte unterliegen der WEEE-Richtlinie. DMT hat sich verpflichtet, alle verkauften elektrischen und elektronischen Komponenten zurück zu nehmen und fachgerecht zu entsorgen.

Bitte kontaktieren Sie: [products@dm-t-group.com](mailto:products@dm-t-group.com)

WEEE Registrierungsnummer: **DE 25917380**



DIN EN ISO 9001  
DIN EN ISO 14001  
DIN ISO 45001

