

## SUMMIT II Compact

Đo địa chấn 'Hệ thống năng suất'!

SUMMIT II Compact là hệ thống thu nhận địa chấn hiệu quả và mạnh mẽ nhất cho các phép đo LVL, chụp cắt lớp lỗ khoan và khảo sát VSP: Hộp 24 kênh trong vỏ kim loại rắn với công nghệ SUMMIT 'Plug & Trace' có thể được sử dụng trong mọi môi trường để đo tốc độ cao. Máy đo địa chấn hoạt động như một hệ thống độc lập hoặc một số hộp tổ hợp có thể được liên kết với nhau bằng đường dây cáp 'Snap-on' để tạo thành một hệ thống thu nhận địa chấn đa kênh.

### Chuyên dùng cho LVL và Địa chấn kỹ thuật!

Năng suất cao nhất do thiết kế hệ thống phức tạp

Đối với các ứng dụng chuyên môn như LVL và khảo sát kỹ thuật

Vỏ kim loại nhẹ, cực kỳ mạnh mẽ

Dịch vụ tối cao qua đường dây nóng hỗ trợ phản ứng nhanh



## Thông số kỹ thuật

Thời gian lấy mẫu	1/48, 1/32, 1/16, 1/8, 1/4, 1/2, 1, 2, 4, 8 ms
Độ dài bản ghi	0.5 K samples, ..., 120 K samples
Tiền khuếch đại thu được	0 dB, 20 dB or 40 dB
Chuyển A/D	24 bit công nghệ delta sigma
Tín hiệu đầu vào tối đa	2.0 Volt RMS 5.6 Volt peak to peak
Trở kháng đầu vào	20 kOhm
Dải động tức thời	≥ 120 dB @ 2 ms sampling interval
Độ nhiễu đầu vào tương đương	Less than 0.2 μV RMS @ 2 ms sampling interval and 40 dB preamp gain
Từ chối xuyên âm	≥ 112 dB (giữa các kênh)
Tổng độ méo	≤ 0.0008 %
Chế độ từ chối chung	≥ 100 dB
Độ chính xác thu được	Typical 1 % (between all channels)
Độ chính xác thời gian	Typical 5 ppm (between all channels)
Nguồn cung cấp	+ 9 - 18 VDC @ 0.2 W / channel
Kích thước	20.0 x 15.0 x 29.0 cm
Trong lượng	4.9 kg

Bộ lọc tín hiệu tương tự Anti-Alias	7.2 kHz 6 dB/octave
Lọc tín hiệu tương tự Low-Cut	1 Hz 6 dB/octave
Lọc kỹ thuật số Anti-Alias	0.8 x Nyquist
Từ chối ở tần suất Nyquist	-120 dB
Băng thông Ripple	+/- 0.05 dB
Tích hợp Các chức năng kiểm tra	- Sóng sin, Xung - Độ nhiễu của thiết bị - Bước địa lý - Chuyển Quyết - Tương quan tự động - Tương quan chéo
Hệ thống kiểm tra	- Trạng thái pin - Độ ồn đầu vào tương đương - Tổng độ méo - Phạm vi động tức thời - Từ chối chế độ chung - Nói chuyện chéo - Thời gian chính xác
Kiểm tra Geophone	- Trở kháng - Giảm chấn - Tần số tự nhiên - Độ ồn

Thông số có thể thay đổi

## Thông số môi trường

Nhiệt độ hoạt động	-30°C to + 70°C
Độ ẩm	0 – 95 %
Vỏ	kim loại không thấm nước rắn có thể triển khai trong mọi môi trường

**DMT GmbH & Co. KG**  
Exploration & Geosurvey

Am Technologiepark 1  
45307 Essen, Germany

Phone +49 201-172-1970  
Fax +49 201-172-1971  
info.summit@dmf.de  
www.summit-system.de

Member of TÜV NORD Group



## Hiệu suất tổng thể và tính linh hoạt của hệ thống

### Typical Shot Cycling Time

- 10 seconds @ 1 ms sampling rate, 2 K trace length with 256 channels inclusive data storage; reduced by using multiple USB

### Mobile System Control

- via easy to handle standard PC / Laptop

### Cables

- Simple low cost two-conductor wire for Snap-on technology or alternatively configured four wire round cable

### Connectors

- 55 pin plug analog input connector
- Snap-on connector, four-wired round cable or direct USB 2.0
- Trigger input for direct USB 2.0 version