

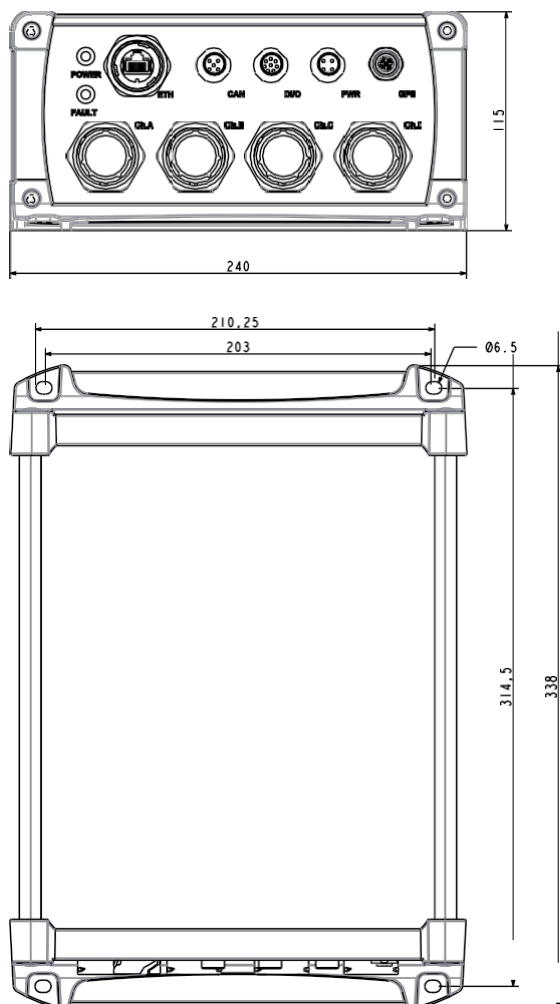
MDX-8000-AL

4/8 каналів, 1 ... 2 кГц

4/8 каналів, 1 ... 2 кГц



- Швидкісний багатоканальний пристрій збору даних для мереж Брегга
- Динамічні багатопараметричні вимірювання (напруження, температура, тиск, прискорення, сила, переміщення тощо)
- Вбудований зручний та інтуїтивно зрозумілий веб-сервер для налаштування датчиків та системи
- Синхронізація за допомогою внутрішнього сигналу, цифрового сигналу, NTP або GPS
- Алюмінієвий корпус класу захисту IP54
- Високошвидкісний багатоканальний блок збору даних для датчиків FBG
- Динамічні багатопараметричні вимірювання (напруження, температура, тиск, прискорення, сила, переміщення тощо)
- Інтуїтивно зрозумілий, зручний у використанні вбудований веб-сервер для налаштування датчиків та системи
- Синхронізація вимірювань за допомогою внутрішнього, цифрового або GPS-сигналу
- Алюмінієвий корпус класу захисту IP54



Усі розміри вказано в мм. Розміри та технічні характеристики не є гарантією. Технічні рисунки надаються за запитом.
Усі розміри вказано в мм. Розміри та технічні характеристики не є гарантією. Технічні рисунки надаються за запитом.

MDX-8000-AL

4/8 каналів, 1 ... 2 кГц - 4/8 channels, 1 ... 2 kHz

Опис — Presentation

MDX-8000 — це система динамічного збору даних для датчиків з решіткою Бреґґа. Її оптичні канали дискретизуються паралельно з частотою 1 або 2 кГц.

Ця система підтримує багато типів датчиків на основі решітки Бреґґа і, таким чином, може вимірювати деформації, температуру, тиск, прискорення, силу, переміщення... без необхідності придбання дорогих модулів обробки сигналів.

MDX-8000 — це пристрій збору даних для датчиків на основі решітки Бреґґа. Його оптичні канали дискретизуються паралельно з частотою 1 або 2 кГц.

Пристрій підтримує багато типів датчиків на основі решітки Бреґґа і дозволяє вимірювати напруження, температуру, тиск, прискорення, силу, переміщення... без необхідності купувати дорогі модулі обробки сигналів.

Загальні функції — General functionalities

Вбудоване в MDX-8000 програмне забезпечення має надзвичайно зручний та інтуїтивний веб-інтерфейс, що дозволяє налаштовувати всю систему та датчики без необхідності встановлення спеціального програмного забезпечення на ПК.

- Регулювання коефіцієнтів підсилення
- Автоматичне виявлення підключених датчиків
- Виявлення несправних датчиків
- Нульові датчики
- Логічні входи/виходи:
 - Цифровий вхід для синхронізації зчитування даних
 - 4 конфігуровані цифрові виходи
- Можливість підключення GPS-антени або NTP-сервера для надточного датування даних.
- Безперервний запис у внутрішню пам'ять або запис за подіями, а також передача даних за протоколом TCP-IP
- Програмування періодичних записів з автоматичним переходом системи в режим очікування.

Вбудоване програмне забезпечення MDX-8000 має надзвичайно зручний та інтуїтивний веб-інтерфейс, що дозволяє налаштовувати всю систему та датчики без необхідності встановлення спеціального програмного забезпечення на ПК.

- Регулювання коефіцієнтів підсилення
- Автоматичне виявлення підключених датчиків
- Виявлення несправностей датчиків.
- Нульове налаштування датчиків
- Цифрові входи/виходи:
 - Цифровий вхід для синхронізації зчитування даних
 - 4 цифрові виходи, які можна налаштувати самостійно
- Можливість підключення GPS-антени або NTP-сервера для надточного визначення дати даних.
- Запис даних у внутрішню пам'ять — у режимі безперервного запису або за подіями, а також передача даних через TCP/IP
- Програмування збереження вимірювань з автоматичним переходом системи в режим очікування

Схема інтерфейсів — Interfaces diagram



MDX-8000-AL

4/8 каналів, 1 ... 2 кГц - 4/8 channels, 1 ... 2 kHz

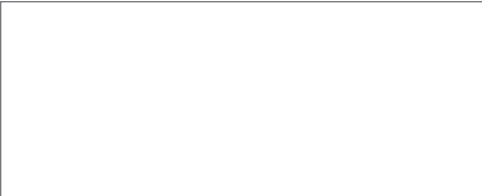
Технічні характеристики — Specifications

ЗАГАЛЬНІ УМОВИ	ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ		
Кількість оптичних ліній	Кількість оптичних ліній	4 або 8	
Частота вимірювання	Частота вимірювання	1 або 2	кГц
Діапазон вимірювання / Діапазон деформації	Діапазон вимірювання / Діапазон деформації	1 528 ... 1 563	нм
Роздільна здатність (стандартне відхилення за 20 с.)	Роздільна здатність (стандартне відхилення за 20 с.)	3	пм
Повторюваність (стандартне відхилення за 1 хв.)	Повторюваність (стандартне відхилення за 1 хв.)	3	пм
Відтворюваність (зупинки та перезапуски протягом 1 години)	Відтворюваність (зупинки та перезапуски протягом 1 години)	4	пополудні
Макс. кількість датчиків	Макс. кількість датчиків	2 кГц = 40; 1 кГц = 80; 500 Гц = 128	
Макс. кількість датчиків на лінію	Макс. кількість датчиків на оптичну лінію	16 ⁽¹⁾	
Термічна стабільність	Термічна стабільність	10	пм
Зміна вимірювань у діапазоні температур	Відхилення вимірювань у діапазоні температур		
Робоча температура	Діапазон робочих температур	-20 ... +45 °C	
Температура зберігання	Температура зберігання	-20 ... +80 °C	
Передача даних	Передача даних	Ethernet 10/100 TC-IP	
4 настроювані релейні виходи	4 настроювані статичні релейні виходи	30 В / 200 мА	
1 вхід зовнішньої синхронізації	1 вхід зовнішнього тригера	0 ... 3 / 10 ... 28 В	
Порт RS232 для GPS-антени	Порт RS232 для GPS-антени	NMEA 0183	
Ступінь захисту	Клас захисту	IP40	
Живлення	Power supply	115 ... 230 В змінного струму при 50/60 Гц	
Споживання енергії	Споживання енергії	< 20	Вт
Розміри	Розміри	240 × 115 × 338 мм	
Вага	Вага	2,6	кг
Внутрішня пам'ять	Internal memory	32 ⁽²⁾	ГБ
Оптичні роз'єми	Оптичні роз'єми	SOURIAU UTS-LC	
Відповідність вимогам СЕ	Відповідність вимогам СЕ		
Директива про низьку напругу (безпека)	Директива щодо низької напруги (безпека)	Європейська директива 2006/95/ЄС	
Директива щодо електромагнітної сумісності	Директива про електромагнітну сумісність	Європейська директива 2004/108/ЄС	
Електромагнітна сумісність	Електромагнітна сумісність		
Випромінювання	Випромінювання	EN 55011 Клас А EN 61326-2 (вид. 06)	
Стійкість	Імунітет		

(1) Залежить від типу датчиків, зверніться до нас - Depends on sensors type, consult us.
(2) Частота запису даних залежить від кількості датчиків: зверніться до нас — Max. data saving frequency depends upon sensors number: contact us.



Головний офіс — Headquarter: Technosite Altéa — 294, Rue Georges Charpak — 74100 JUVIGNY — ФРАНЦІЯ
SCAIME SAS — 294, RUE GEORGES CHARPAK — CS 50501 — 74105 ANNEMASSE CEDEX — ФРАНЦІЯ
Тел.: +33 (0)4 50 87 78 64 — Факс: +33 (0)4 50 87 78 46 — info@scaime.com — www.scaime.com
Завантажте всі наші документи на нашому веб-сайті - Download all our documents on our website



FT-MDX8000-AL-FE-0324 - SCAIME - SIREN 389 325 283 - R.C.S. THONON LES BAINS - SCAIME залишає за собою право вносити будь-які зміни без попереднього повідомлення - Non-contractual pictures - SCAIME reserves the right to bring any modification without prior notice.