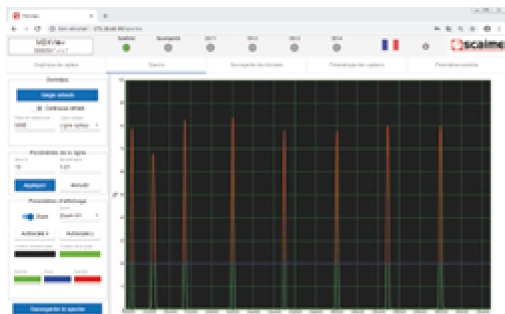


MDX-8000

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

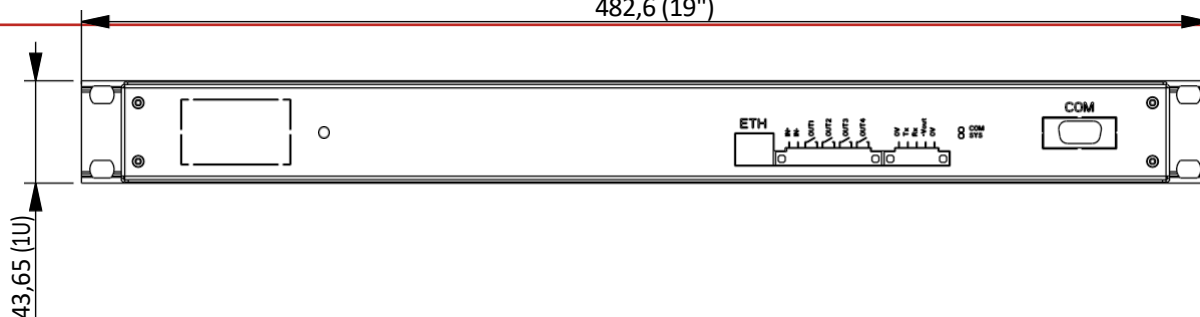
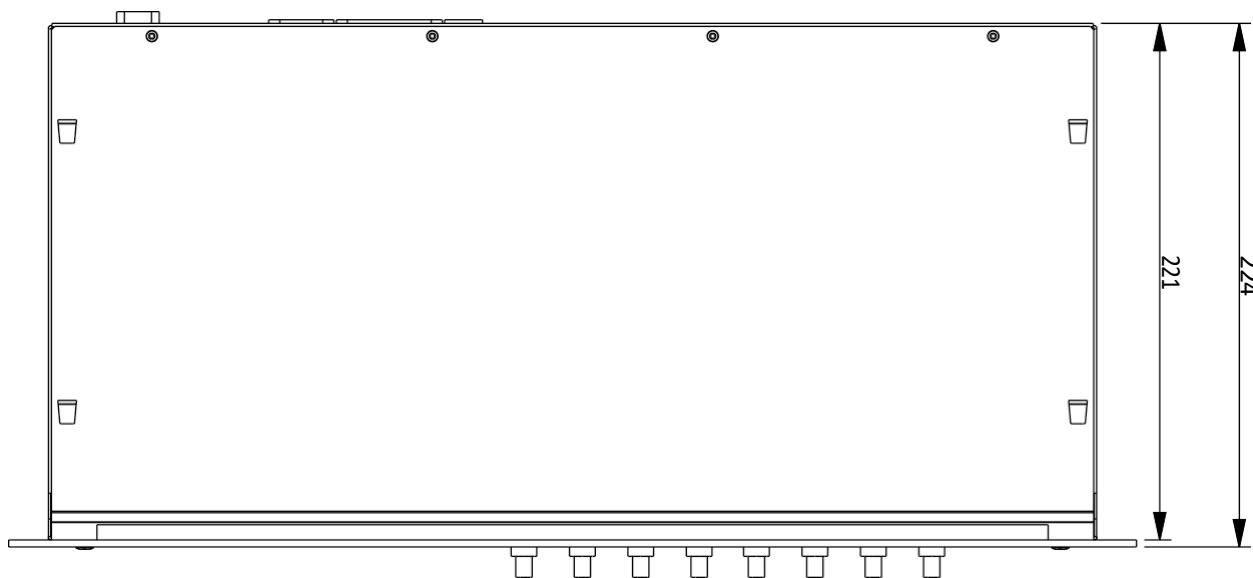
- Високошвидкісний багатоканальний блок збору даних для датчиків FBG
- Динамічні багатопараметричні вимірювання (напруження, температура, тиск, прискорення, сила, переміщення тощо)
- Інтуїтивно зрозумілий, зручний у використанні вбудований веб-сервер для налаштування датчиків та системи
- Синхронізація вимірювань за допомогою внутрішнього, цифрового або GPS-сигналу



ATEX



IEC
IECEx



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

MDX-8000

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

Огляд — Presentation

MDX-8000 — це динамічний центр збору даних для датчиків на основі решітки Бреґґа. Його оптичні канали зчитуються 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 купувати дорогі модулі 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

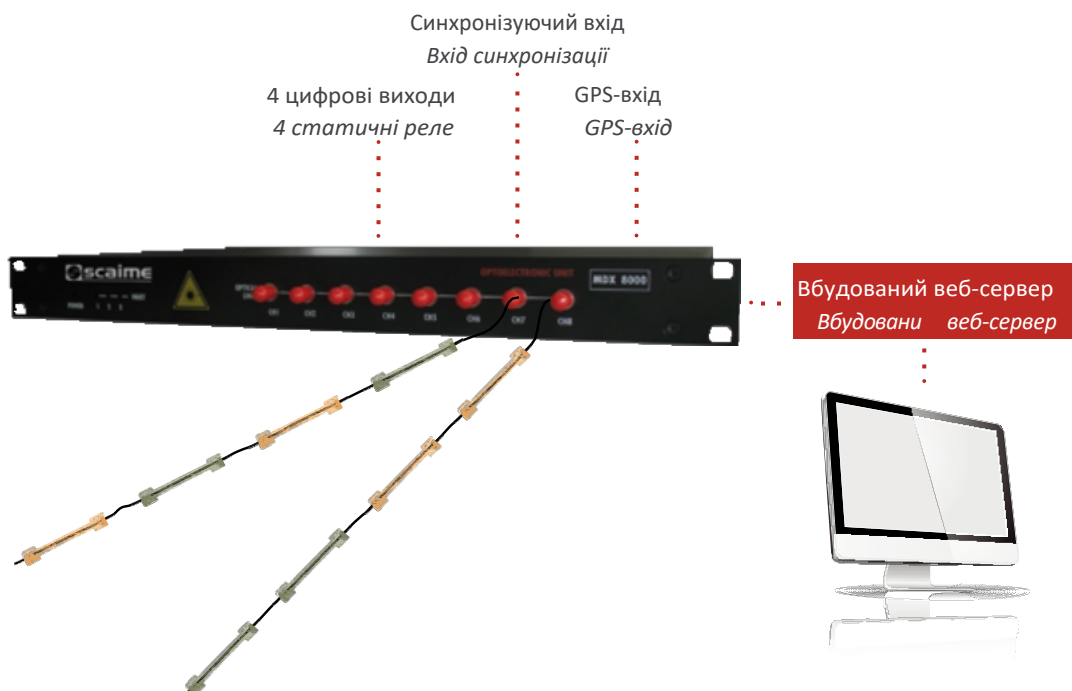
Вбудоване в MDX-8000 програмне забезпечення має надзвичайно зручний та інтуїтивний веб-інтерфейс, що дозволяє налаштовувати всю систему та датчики без необхідності встановлення спеціального програмного забезпечення на ПК.

- 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 датування 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

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

Характеристики — Технічні характеристики

ЗАГАЛЬНІ		GENERAL	
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)	Reproductibility (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	-20 ... +45 °C	
Робоча температура	Діапазон робочих температур	-20 ... +80 °C	
Температура зберігання	Температура зберігання	Ethernet 10/100 TC-IP	
Передача даних	Передача даних	30 В / 200 мА	
4 настроювані релейні виходи	4 настроювані статичні релейні виходи	0 ... 3 / 10 ... 28 В	
1 вхід зовнішньої синхронізації	1 вхід зовнішнього тригера	NMEA 0183	
Порт RS232 для GPS-антени	Порт RS232 для GPS-антени	IP40	
Ступінь захисту	Клас захисту	115 ... 230 В змінного струму при 50/60 Гц	
Живлення	Power supply	< 20 Вт	
Споживання енергії	Споживання енергії	19-дюймовий стійковий модуль 1 U — 440 × 225 × 44 мм	
Розміри	Розміри	2,9 кг	
Вага	Вага	32 ⁽²⁾ ГБ	
Внутрішня пам'ять	Internal memory	ST/PC	
Оптичні роз'єми	Оптичні роз'єми	Відповідність вимогам CE	
Відповідність вимогам CE	Відповідність вимогам CE	Директива про низьку напругу (безпека)	
Директива про низьку напругу (безпека)	Директива про низьку напругу (безпека)	Директива про електромагнітну сумісність	
Директива про електромагнітну сумісність	Директива про електромагнітну сумісність	Европейська директива 2006/95/CE	
Електромагнітна сумісність	Електромагнітна сумісність.	Европейська директива 2004/108/EC	
Випромінювання	Випромінювання	EN 55011 Клас A	
Стойкість	Імунітет	EN 61326-2 (ред. 06)	

(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.

Опції - Options

ATEX 2014/34/EU, IECEx		I (M1) — [Ex op is Ma] I
		II (1) G D — [Ex op is Ga] IIC — [Ex op is Da] IIIC
		-20 °C < Темп < +45 °C
Роз'єми	З'єднувачі	FC/PC; E2000
GPS-антена	GPS-антена	

Аксесуари - Аксесуари

Роз'єми	Роз'єми
Оптичний розподільний ящик	Оптичний розподільний ящик



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

