

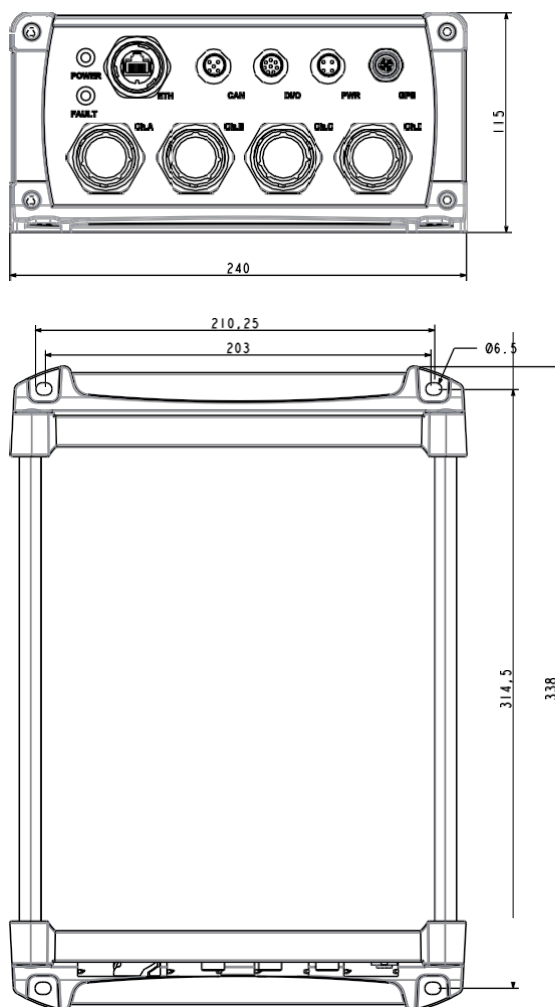
MDX-400T-AL

4 оптичні лінії, 100 Гц

4 оптичні лінії, 100 Гц



- Багатоканальний пристрій збору даних для датчиків з решітками Брегга
 - Вбудований зручний та інтуїтивно зрозумілий веб-сервер
 - Синхронізація за допомогою внутрішнього сигналу, цифрового сигналу, NTP або GPS
 - Розширені можливості підключення: TCP-IP та CANopen®
 - Алюмінієвий корпус класу захисту IP54 з посиленими роз'ємами
-
- *Багатоканальний блок збору даних для датчиків FBG*
 - *Інтуїтивно зрозумілий та простий у використанні вбудований веб-сервер*
 - *Синхронізація за допомогою внутрішнього, цифрового, NTP або GPS-сигналу*
 - *Розширені можливості підключення: TCP-IP та CANopen®*
 - *Алюмінієвий корпус IP54 з посиленими роз'ємами*



MDX-400T-AL

4 оптичні лінії, 100 Гц — 4 optical lines, 100 Hz

Огляд — Presentation

MDX-400 — це система збору даних для датчиків з мережу Брегга, спеціально розроблена для роботи в складних умовах. Її 4 оптичні канали зчитуються паралельно з частотою 100 Гц і дозволяють одночасно вимірювати дані від 64 датчиків.

Цей пристрій підтримує багато типів датчиків і, таким чином, може вимірювати деформації, температуру, тиск, прискорення, силу, переміщення... без необхідності купувати дорогі модулі обробки сигналів.

MDX-400 — це пристрій збору даних для датчиків на основі решітки Брегга, спеціально розроблений для роботи в суворих умовах. Його 4 оптичні канали зчитуються паралельно з частотою 100 Гц і можуть одночасно вимірювати дані від 64 датчиків.

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

Загальні функції — General functionalities

Вбудоване в MDX-400 програмне забезпечення має надзвичайно зручний та інтуїтивно зрозумілий 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 часового маркування даних
- Безперервний запис у внутрішню пам'ять або запис за подіями, а також передача даних за протоколом TCP-IP або CANopen®
- Програмування періодичних записів з автоматичним переходом системи в режим очікування

Вбудоване програмне забезпечення MDX-400 має надзвичайно інтуїтивний та зручний веб-інтерфейс, що дозволяє налаштовувати всієї системи та датчиків 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 користувачем
- 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 або CANopen®
- Програмування збереження вимірювань з автоматичним переходом системи в режим очікування



MDX-400T-AL

4 оптичні лінії, 100 Гц — 4 optical lines, 100 Hz

Характеристики — Технічні дані

ЗАГАЛЬНІ	GENERAL		
Кількість оптичних ліній	Кількість оптичних ліній	4	
Частота вимірювання	Частота вимірювання	100	Гц
Діапазон вимірювання	Діапазон вимірювання	1 528 ... 1 563	нм
Роздільна здатність (стандартне відхилення за 20 с.)	Роздільна здатність (стандартне відхилення за 20 с.)	< 1	пм
Повторюваність (стандартне відхилення за 1 хв.)	Повторюваність (стандартне відхилення за 1 хв.)	1	рп
Відтворюваність (Зупинки та перезапуски протягом 1 години)	Відтворюваність (зупинки та перезапуски протягом 1 години)	3	пополудні
Макс. кількість датчиків на лінію	Максимальна кількість датчиків на оптичну лінію	16 ⁽¹⁾	
Термічна стабільність (Зміна вимірювань у діапазоні температур)	Термічна стабільність (Відхилення вимірювань у діапазоні температур)	< 10	пм
Робоча температура	Діапазон робочих температур	-30 ... +50	°C
	10...90 % відносної вологості, без конденсації		
Температура зберігання	Температура зберігання	-30 ... +80	°C
	5...95 % відносної вологості, без конденсації		
Передача даних	Передача даних	Ethernet	
4 настроювані релейні виходи	4 настроювані статичні релейні виходи	30 В / 200 мА	
1 синхронізуючий вхід	1 тригерний вхід	0 ... 3 / 10 ... 28	В
Порт RS232 для GPS-антени	Порт RS232 для GPS-антени	NMEA 0183	
Ступінь захисту	Клас захисту	IP66	
Живлення	Power supply	24	В постійного струму
Споживання енергії	Споживання енергії	< 10 Вт при 50 °C	
Розміри	Розміри	240 × 115 × 338	мм
Вага	Вага	2,6	кг
Оптичні роз'єми	Роз'єми живлення	SOURRIAUTS-LC	
Внутрішня пам'ять	Внутрішня пам'ять	32	ГБ
Стійкість до вібрацій (версія IP66)	Відповідність вимогам щодо вібрації	IEC-60721-3-5, клас 5M2	
Відповідність вимогам CE	Відповідність вимогам CE		
Директива про низьку напругу (безпека)	Директива щодо низької напруги (безпека)	Європейська директива 2006/95/EC	
Директива щодо електромагнітної сумісності	Директива про електромагнітну сумісність	Європейська директива 2004/108/EC	
Електромагнітна сумісність	Електромагнітна сумісність		
Випромінювання	Випромінювання	EN 55011 Клас A EN 61326-2 (вид. 06)	
Стійкість	Імунітет		

(1) Залежить від типу датчиків, зверніться до нас — Залежить від типу датчиків, зверніться до нас.

Опції — Опції

Польова шина	Польова шина	CANopen**
--------------	--------------	-----------

* Для отримання додаткової інформації щодо швидкості передачі даних: зверніться до нас — For more information on data transfer rates: contact us.

Акcesуари - Акcesуари

GPS-антена	GPS-антена
------------	------------



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-MDX400T-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 - SCAIME reserves the right to bring any modification without prior notice.