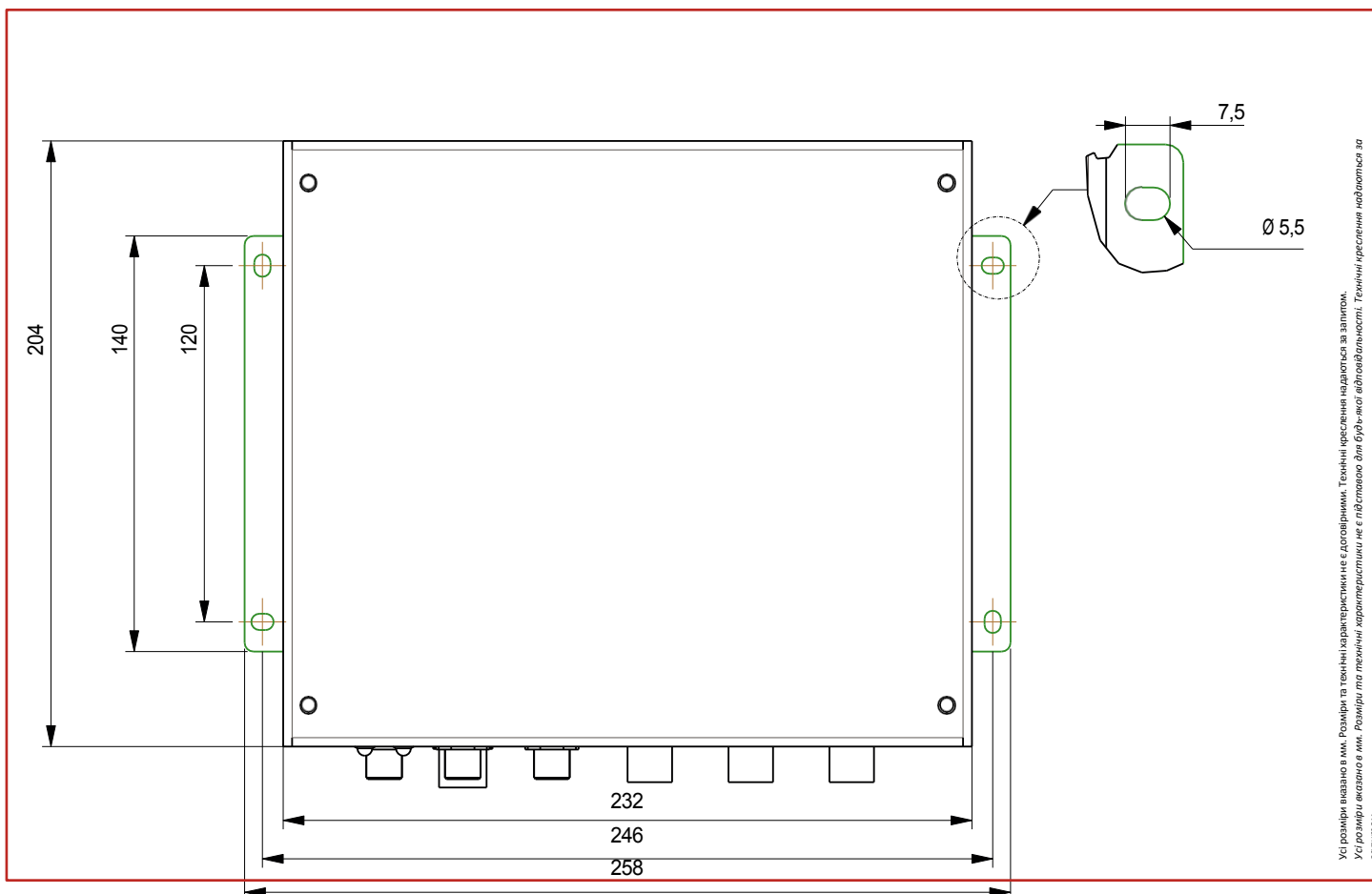


MDX-400T-X

3 або 4 оптичні лінії, 100 Гц
3 або 4 оптичні лінії, 100 Гц



- Багатоканальний пристрій збору даних для мереж Брегга
- Динамічні багатопараметричні вимірювання
- Зручний та інтуїтивний вбудований веб-сервер
- Синхронізація за допомогою внутрішнього сигналу, цифрового сигналу, NTP або GPS
- Розширені можливості підключення: TCP-IP та CANopen®
- Посилена версія IP66 для екстремальних умов експлуатації
- Багатоканальний блок збору даних для датчиків FBG
- Динамічне вимірювання багатьох параметрів
- 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®
- Посилений варіант із захистом IP66 для роботи в суворих умовах



MDX-400T-X

3 або 4 оптичні лінії, 100 Гц — 3 або 4 оптичні лінії, 100 Гц

Опис - Presentation

MDX-400T-X — 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 можуть одночасно вимірювати дані від 64 датчиків.

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

Загальні функції — General functionalities

Вбудоване програмне забезпечення MDX-400T-X 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 або CANopen®.
- Програмування періодичних записів з автоматичним переходом системи в режим очікування.

MDX-400T-X — 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 на основі решітки Брегга і дозволяє вимірювати напруження, температуру, тиск, прискорення, силу, переміщення... без необхідності купувати дорогі модулі обробки сигналів.

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-X

3 або 4 оптичні лінії, 100 Гц — 3 або 4 оптичні лінії, 100 Гц

Версія IP66 — версія IP66

Посилена версія для суворих умов експлуатації

Посилена версія MDX-400T-X має водонепроникний корпус із нержавіючої сталі класу захисту IP66, що особливо підходить для складних умов експлуатації

Її виняткова стійкість до екстремальних кліматичних умов дозволяє використовувати прилад на відкритому повітрі в місцях з найсуворішими погодними умовами (вітер, дощ, холод, спека, морське середовище тощо).

Стійкість до сильних вібрацій дозволяє використовувати прилад на борту в мобільних середовищах (на вітрогенераторі; у наземному, морському чи залізничному транспорті тощо).

Окрім міцності, MDX-400T-X має розширені можливості підключення: вбудований веб-сервер для налаштування системи та датчиків, а також інтерфейс CANopen® для спрощеного підключення до ПЛК.

Посилена версія для суворих умов експлуатації

Ця посилена версія MDX-400T-X розміщена в міцному корпусі з нержавіючої сталі класу захисту IP66, що особливо добре підходить для суворих умов експлуатації.

Виняткова стійкість до екстремальних кліматичних умов дозволяє використовувати прилад у місцях, що знаходяться за межами зон найбільшого впливу (вітер, дощ, холод, спека, морське середовище...).

Її стійкість до сильних ударів та вібрацій дозволяє використовувати прилад у мобільних середовищах (у вузлі вітрогенератора, на суші, на морі або на залізниці...).

Окрім міцності, MDX-400T-X відрізняється розширеними можливостями підключення завдяки вбудованому веб-серверу для налаштування системи та датчиків, а також інтерфейсу CANopen® для спрощеного підключення до ПЛК.

Роз'єм M12 CANopen®
Роз'єм M12 CANopen®

Роз'єм M12 для цифрових
входів/виходів
Роз'єм M12 для статичних реле

3 оптичні роз'єми IP66
3 оптичні роз'єми IP66

Роз'єм M12 для GPS
Роз'єм M12 для GPS

Джерело
живлення
Вхідна живлення

Роз'єм Ethernet IP66
Роз'єм Ethernet IP66



MDX-400T-X

3 або 4 оптичні лінії, 100 Гц — 3 або 4 оптичні лінії, 100 Гц

Технічні характеристики - Specifications

ЗАГАЛЬНІ		ЗАГАЛЬНІ	
Кількість оптичних ліній	Кількість оптичних ліній	3 або 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	
Повторюваність (стандартне відхилення за 1 хв.)	Повторюваність (стандартне відхилення за 1 хв.)	1	pm
Відтворюваність (Зупинки та перезапуски протягом 1 години)	Reproductibility (зупинки та перезапуски протягом 1 години)	3	пополудні
Макс. кількість датчиків на лінію	Макс. кількість датчиків на оптичну лінію	16 ⁽¹⁾	
Термічна стабільність	Термічна стабільність	< 10	
Зміна вимірювань у діапазоні температур	Відхилення вимірювань у діапазоні температур	веч	
Робоча температура	Діапазон робочих температур	10...90 % відносної вологості, без конденсації	
Температура зберігання	Температура зберігання	-30 ... +80 °C	
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	
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	258 × 204 × 72	
Вага	Вага	4,1	
Внутрішня пам'ять	Internal memory	32 ⁽²⁾	
Стойкість до вібрацій (версія IP66)	Відповідність вимогам щодо вібрації	IEC-60721-3-5, клас 5M2	
Відповідність вимогам CE	Відповідність вимогам CE	Європейська директива 2006/95/CE	
Директива про низьку напругу (безпека)	Директива щодо низької напруги (безпека)	Європейська директива 2004/108/EC	
Директива про електромагнітну сумісність	Директива про електромагнітну сумісність	EN 55011, клас A	
Електромагнітна сумісність	Електромагнітна сумісність.	EN 61326-2 (ред. 06)	
Випромінювання	Випромінювання	IEC-60068-2-30	
Імунітет	Імунітет		
Вологе тепло	Damp Heat		

(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 -30 °C < Tamb < +50 °C	
Польова шина	Польова шина	CANopen**	
* Для отримання додаткової інформації щодо швидкості передачі даних: звертайтеся до нас.			

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-MDX400TX-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 залишає за собою право вносити будь-які зміни без попереднього повідомлення.

MDX-400T-X

3 або 4 оптичні лінії, 100 Гц — 3 або 4 оптичні лінії, 100 Гц

Технічні характеристики - Specifications