

MDX-100T-X

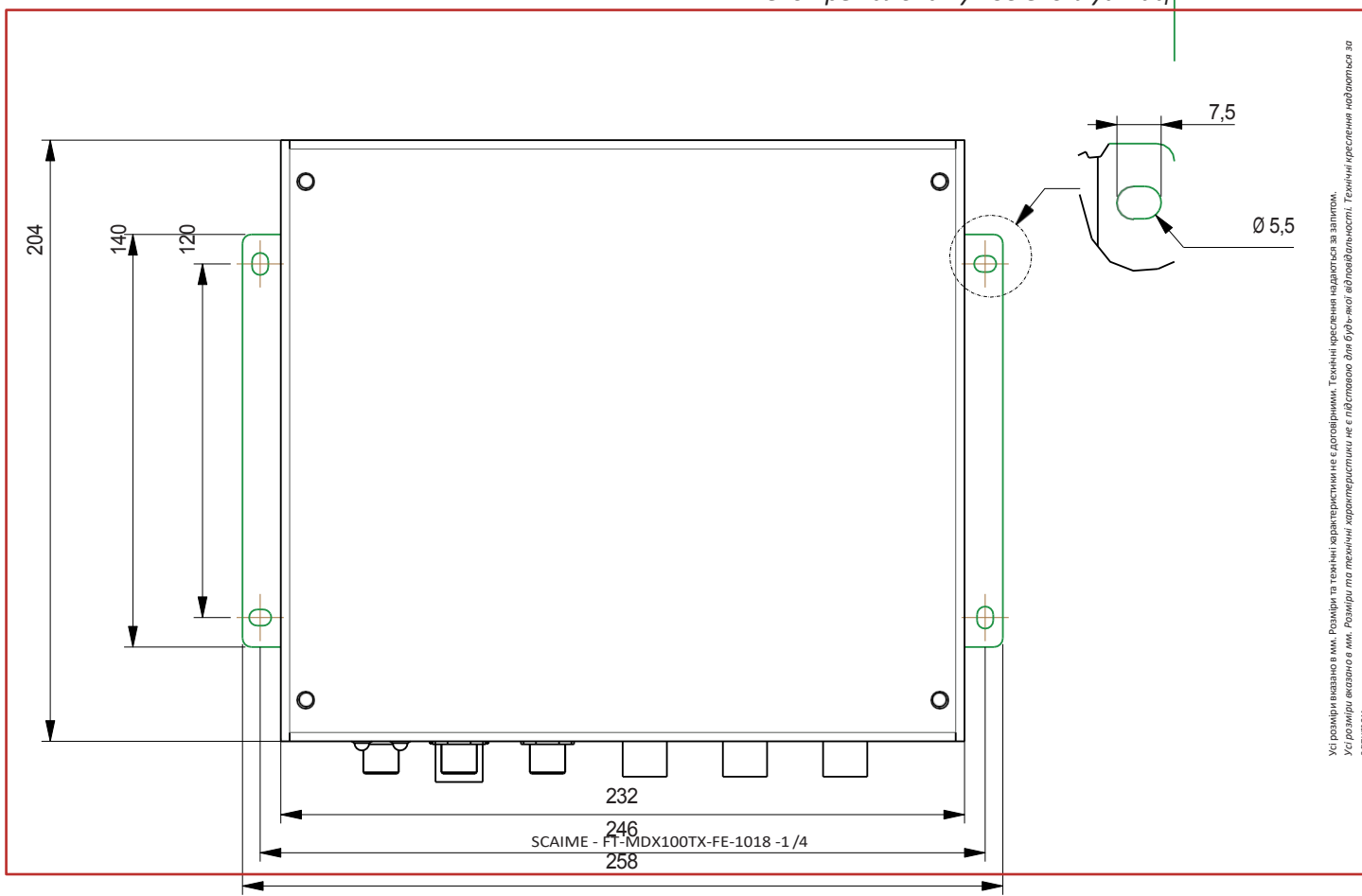
**1, 3 або 4 оптичні лінії, 1,6 Гц
- 1, 3 або 4 оптичні лінії, 1,6 Гц**



- Багатоканальний пристрій збору даних для мереж Бреґґа
- Вбудований зручний та інтуїтивно зрозумілий 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 пристрій 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®
- Посилений варіант із захистом IP66 для екстремальних умов експлуатації



екстремальних умов експлуатації



MDX-100T-X

1, 3 або 4 оптичні лінії, 1,6 Гц — 1, 3 або 4 оптичні лінії, 1,6 Гц

Опис - Presentation

MDX-100T-X — це система збору даних для датчиків з мережу Бреґґа, спеціально розроблена для роботи в складних умовах. Її 4 оптичні канали зчитуються паралельно з частотою 1,6 Гц і можуть одночасно вимірювати дані від 64 датчиків.

Цей контролер 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.

Загальні функції — General functionalities

Вбудоване програмне забезпечення MDX-100T-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 значення датчиків
- 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-100T-X — це пристрій збору даних для датчиків на основі решітки Бреґґа, спеціально розроблений для роботи в суворих умовах. Його 4 оптичні канали зчитуються паралельно з частотою 1,6 Гц і можуть одночасно вимірювати дані від 64 датчиків.

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.

Вбудоване програмне забезпечення MDX-100T-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 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 або CANopen®.
- Програмування збереження вимірювань з автоматичним переходом системи в режим очікування



MDX-100T-X

1, 3 або 4 оптичні лінії, 1,6 Гц — 1, 3 або 4 оптичні лінії, 1,6 Гц

Версія IP66 — версія IP66

Посилена конструкція для суворих умов експлуатації

Посилена версія MDX-100T-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 умовами (вітер, дощ, холод, спека, морське середовище...).

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

Окрім міцності, MDX-100T-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-100T-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-100T-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

Живлення
Вхід живлення

Роз'єм Ethernet IP66
Роз'єм Ethernet IP66



MDX-100-X

1, 3 або 4 оптичні лінії, 1,6 Гц - 1, 3 or 4 optical lines, 1.6 Hz

Технічні характеристики — Specifications

ЗАГАЛЬНІ	GENERAL	
Кількість оптичних ліній	Кількість оптичних ліній	1, 3 або 4
Частота вимірювання	Частота вимірювання	1,6 Гц
Діапазон вимірювання	Діапазон вимірювання	1 528 ... 1 565 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 рт
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	258 × 204 × 72 мм
Вага	Вага	4.1 кг
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 щодо електромагнітної сумісності	Європейська директива 2004/108/EC
Електромагнітна сумісність	Електромагнітна сумісність	
Випромінювання	Випромінювання	EN 55011 Клас A EN 61326-2 (ред. 06)
Імунітет	Імунітет	
Вологе тепло	Вологе тепло	IEC-60068-2-30

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

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®

Аксессуары - Аксессуары

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

