



# Процес дозування

Наповнення, контроль  
дозування



# Контроль дозування... на високій швидкості.

SCAIME розробляє рішення, що забезпечують швидкість, точність та функції, адаптовані до конкретних вимог динамічного зважування. Тензодатчики, електроніка та програмне забезпечення SCAIME ідеально підходять для застосувань у сфері наповнення та дозування.



## ТЕНЗОРИ:

DVS

Широкий асортимент тензодатчиків SCAIME дозволяє клієнтам вирішити їхні специфічні вимоги щодо високошвидкісного та точного зважування.



DVX

## Високошвидкісні цифрові тензодатчики...

Компанія SCAIME розробила лінійку високопродуктивних цифрових тензодатчиків, спеціально призначених для динамічних застосувань у найсуворіших умовах.



AAAD

- Одноточкові тензодатчики
- Діапазон навантажень від 5 до 75 кг
- Вбудована електроніка eNod
- Функції дозування та наповнення
- 2 цифрових входи та 4 виходи
- RS485, CANbus та Ethernet
- Нержавіюча сталь IP69K (DVX/DVS) або алюміній IP65 (AAD)
- Гігієнічна конструкція, відповідає вимогам EHEDG (DVS)

## Широкий асортимент...

- Одноточкові, згинальні, зсувні тензодатчики на розтяг та стиск
- Діапазон навантажень від 200 г до 1 000 т
- Алюміній або нержавіюча сталь
- Рівень захисту до IP69K
- Численні можливості монтажу

AVX

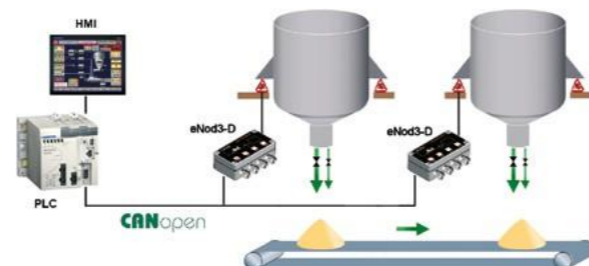
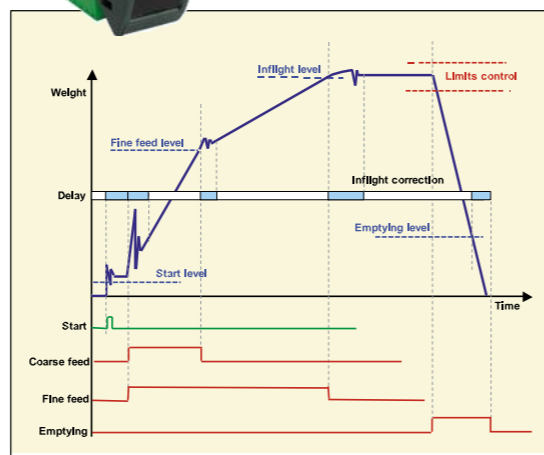
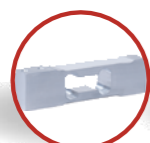
AG

F60X

R30X

SK30X

ZA30X



▲ Приклад дозування 2 продуктів (шляхом розвантаження)



## ЕЛЕКТРОНІКА:

контролери eNod та цифрові тензодатчики DVX/DVS/AAAD призначені для інтеграції в промислові автоматизовані системи. Ці інтелектуальні пристрої беруть на себе контроль усіх вимірювань та забезпечують повне управління процесом дозування/наповнення, розвантажуючи ресурси ПЛК.

## Потужні функціональні можливості:

Окрім швидкості передачі даних 1000 вимірювань на секунду з доступною роздільною здатністю  $\pm 500\,000$  поділок, eNod та DVX/DVS/AAAD інтегрують спеціальне програмне забезпечення, призначене для управління процесом дозування:

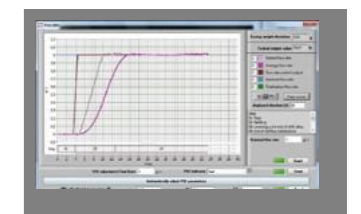
- Воно забезпечує повну обробку сигналів
- Воно включає потужні цифрові фільтри, призначені для придушення вібраційного шуму
- Воно включає функціонал, призначений для дозування/розливу одного продукту. Відповідно до параметрів, надісланих з ПЛК, воно керує циклом дозування з двома подачами шляхом завантаження або розвантаження
- Кожен пристрій оснащений 2 цифровими входами та 4 виходами для управління процесом

## Розроблено для зв'язку:

Контролери eNod та цифрові тензодатчики DVX/DVS/AAAD розроблені для простого підключення до всіх типів ПЛК за допомогою протоколів CANopen®, Modbus-RTU, Modbus-TCP, Profibus-DP, EtherNet/IP, PROFINET® та EtherCAT®.

## Сенсорний екран eNodTouch

Усі контролери зважування eNod4 можуть бути підключені до інтерфейсу «людина-машина» eNod Touch. Цей сенсорний екран (від 4,3 до 5,7 дюймів) дозволяє відобразити вагу, калібрувати систему та виконувати повне налаштування.



## ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ПК:

eNodView — це програмне забезпечення для калібрування та програмування пристроїв DVX/DVS/AAAD або eNod:

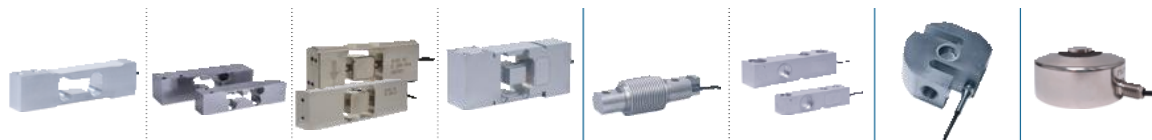
- Графічна візуалізація сигналу у частотній та часовій областях
- Моделювання та програмування вбудованих цифрових фільтрів
- Повний огляд циклу дозування в режимі реального часу
- Управління всіма параметрами для простого налаштування циклу

## Мобільний додаток для Android™:

Додаток eNodApp дозволяє переглядати дані, керувати, налаштовувати та калібрувати всі пристрої eNod4, оснащені опцією зв'язку Bluetooth.

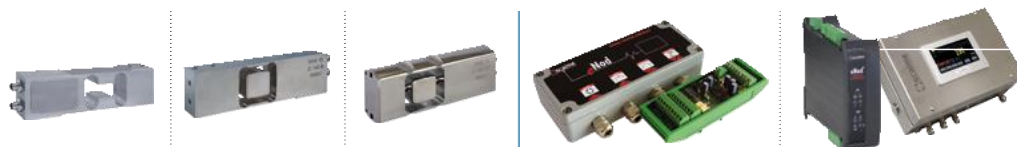


## ТЕНЗОДАТЧИКИ



Модель	AG	AXL - AXH	AVX - AVS	AK	F60X	SK30X	ZA30X	R30X
Тип	Одноточковий				Гнучка балка		Розтягування Стиснення	
Номинальна вантажопідйомність (Cn)	2,5 ... 100 кг	15 ... 500 кг	7,5 ... 125 кг	6 ... 300 кг	5 ... 500 кг	300 ... 5 т	500 ... 75 т	1 ... 25 т
Клас точності	C3 / C6	C3	C3 / C6	C3	C3 / C6	C3 / C6	C3	C3
Сумарна похибка (% Cn)	0,017 / 0,008	0,017	0,017 / 0,008	0,017	0,017 / 0,008	0,017 / 0,008	0,017	0,017
Конструкція	Алюміній	Нержавіюча	Нержавіюча	Нержавіюча	Нержавіюча	Нержавіюча	Нержавіюча	Нержавіюча
Захист	З покриттям, IP65	Герметична IP69K	Герметична, EHEDG	Герметична, IP68	Герметичний, IP68	Герметичний, IP68	Герметичний, IP68	Герметичний, IP68
Допустимі розміри платформи (мм)	400 x 400	до 600 x 600	до 600 x 400	до 600 x 600	-	-	-	-
Сертифікати	OIML, NTEP, ATEX, IECEx, FM	OIML, ATEX	OIML	OIML, NTEP, ATEX, IECEx	OIML, ATEX, IECEx, FM	OIML, NTEP, ATEX, IECEx, FM	OIML, ATEX, FM	OIML

## ЕЛЕКТРОНІКА



● : Стандартно - ○ : Опція

Модел	AAD	DVX	DVS	eNod3 -Din / -Box	eNod4 -Din / -Box
Тип	Цифрові			Контролер / Передавач	
Номинальна вантажопідйомність (Cn)	5 ... 75 кг	7,5 ... 75 кг	15 ... 75 кг	-	-
Клас точності	OIML 3 000 d	OIML 3 000 d	OIML 3 000 d	0,005 % / OIML 6 000 d	OIML 6 000 d
Внутрішня роздільна здатність	24 біти	24 біти	24 біти	24 біти	24 біти
Відкалібрована роздільна здатність	500 000 точок	500 000 точок	500 000 точок	±500 000 точок	±500 000 точок
Макс. швидкість вимірювання	6,25 ... 1600 вимірювань/с	6,25 ... 1600 вимірювань/с	6,25 ... 1600	6,25 ... 1600 вим./с.	6,25 ... 1600 вим./с.
Логічний вхід (I) / вихід (O)	● / ● 2 входи / 4 виходи	● / ● 2 входи / 4 виходи	● / ● 2 вх. / 4 вих.	● / ● 2 входи / 4 виходи	○ / ● 4 входи / 4 виходи
Аналоговий вихід	-	-	-	-	○
Зв'язок	RS485, CANbus	RS485, CANbus, RS485, CANbus, EtherNet	EtherNet	RS232, RS485, CANbus	USB, RS485, CANbus, EtherNet
Конструкція	Алюміній	Нержавіюча сталь	Нержавіюча сталь	Кріплення на рейку DIN / Алюмінієвий корпус	Кріплення на рейку DIN / Корпус із нержавіючої сталі
Протоколи	Modbus CANopen®	Modbus CANopen® EtherNet/IP PROFINET®	Modbus CANopen® EtherNet/IP PROFINET®	Modbus CANopen®	Modbus, Profibus-DP, CANopen®, EtherNet/IP, PROFINET®, EtherCAT® - / IP65
Захист	IP65	Герметичний, IP69K	IP69K, EHEDG	- / IP67	○
Дисплей	-	-	-	-	4"3 - 5"7



Штаб-квартира: 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](http://www.scaime.com)

Завантажте всі наші документи на нашому веб-сайті