Каталог обладнання



Device EU об’єднує промислові вимірювання, автоматику й клінічні прилади в одному каталозі. Обладнання можна запросити за артикулом, вимірювальною задачею або проєктним переліком.

Галузі

Нафта й газ · Воднева енергетика · Енергогенерація · Електромережі та електроустановки · Водопостачання та водовідведення · Хімія та нафтохімія · Харчова промисловість і напої · Фармацевтика та біотехнології · Металургія, видобування, цемент і скло · Целюлоза та папір · Суднобудування та морська техніка · ОВК та інженерні системи будівель · Машинобудування, автопром і випробування · Напівпровідники, електроніка та акумулятори · Лабораторії та дослідження · Довкілля та моніторинг викидів · Загальнопромислові прилади · Медицина та клінічна діагностика · Сільське господарство та елеватори · Залізниця та транспортна інфраструктура · Пакування та складська логістика · Пластмаси та гума · Текстиль і волокна · Цивільна авіація та наземні випробування · Цивільне дронобудування й аерознімання · КВПіА й датчики для гірничошахтного обладнання · Інженерна інфраструктура дата-центрів · Інтегральна фотоніка й оптичні вимірювання

Тиск



Уточніть, чи потрібен надлишковий, абсолютний або диференційний тиск. Зазначте робочий діапазон і найбільший можливий тиск.

Типи приладів

Перетворювачі тиску	bar · kPa · psi
Перетворювачі перепаду тиску	Δp · mbar · inH_2O
Манометри	Ø 63 / 100 / 160 mm
Реле тиску	NO / NC · SPDT
Мембранні роздільники та вентильні блоки	DN · PN · ANSI
Вакуумметри й перетворювачі вакууму	Pa · mbar abs · Torr
Датчики повітряної швидкості	Pa · m/s · Δp

Температура



Узгодьте чутливий елемент, довжину занурення та схему підключення з наявним входом. Розділіть температуру процесу й головки.

Типи приладів

Термоперетворювачі опору	Pt100 · Pt1000 · 2/3/4-wire
Термопари	K · J · T · N
Пірометри та тепловізори	µm · °C · px
Стрілкові термометри	Ø mm · °C
Перетворювачі температури	Pt100 / TC → 4–20 mA
Термостати та реле температури	°C · SPDT
Захисні гільзи	L · Ø · NPT

Витрата



Зазначте мінімальну, робочу та пікову витрату з одиницями. Діаметр, середовище й пряма ділянка впливають на вибір принципу вимірювання.

Типи приладів

Турбінні та об’ємні витратоміри	m³/h · L/min · DN
Теплові масові витратоміри та регулятори	sccm · slm · kg/h
Електромагнітні витратоміри	DN · µS/cm · m³/h
Ротаметри	L/h · m³/h
Ультразвукові витратоміри	OD · mm · m³/h
Лічильники води, газу й тепла	m³ · kWh · M-Bus
Коріолісові витратоміри	kg/h · t/h · kg/m³
Реле та індикатори потоку	L/min · NO / NC
Вихрові витратоміри	m³/h · DN · bar
Звужувальні пристрої та напірні трубки	Δp · β · DN

Рівень



Зазначте висоту ємності, положення патрубка й стан поверхні. Сигналізація межі та безперервний вимір потребують різних виходів.

Типи приладів

Поплавкові та магнітні рівнеміри	L · Ø · SG
Радарні рівнеміри	GHz · m · DN
Вібраційні сигналізатори рівня	Hz · DN · mm
Ультразвукові рівнеміри	m · °C
Гідростатичні зонди рівня	mH_2O · bar · m
Ємнісні датчики рівня	pF · mm
Кондуктометричні та оптичні сигналізатори	µS/cm · NO / NC

Аналіз рідин



Зазначте температуру проби, концентрацію й монтаж. Для заміни зонда потрібна модель сумісного перетворювача.

Типи приладів

Електроди pH та ОВП	pH · mV · °C
Датчики провідності та питомого опору	µS/cm · mS/cm · MΩ·cm
Аналізатори якості води	TOC · NH_4^+ · mg/L
Датчики розчиненого кисню, хлору й озону	O_2 · Cl_2 · O_3 · mg/L
Каламутність і завислі речовини	NTU · FNU · mg/L
Проточні камери й арматура	Ø mm · DN · NPT

Газовий аналіз



Зазначте цільовий і фоновий газ та одиниці концентрації. Уточніть, чи встановлена система пробопідготовки.

Типи приладів

Газоаналізатори та хроматографи	ppm · vol.% · GC
Аналізатори димових газів та викидів	NO_x · CO · SO_2 · mg/Nm^3
Детектори й сигналізатори газу	ppm · %LEL
Аналізатори кисню	O_2 · ppm · vol.%
Аналізатори точки роси та вологості	°C Td · ppmv

Механічні та фізичні величини



Зазначте об’єкт, монтажний проміжок і напрямок руху або сили. Додайте розкладку контактів.

Типи приладів

Вологість і температура повітря	%RH · °C
Тензодатчики та датчики сили	N · kN · mV/V
Датчики наближення та присутності	M8 · M12 · PNP / NPN
Вібрація та моніторинг стану	g · mm/s · Hz
Датчики положення та енкодери	mm · PPR · SSI
Датчики крутного моменту	N·m · rpm

Електричні вимірювання та випробування



Узгодьте прилад із колом і категорією вимірювання. Додайте схему й коефіцієнти зовнішніх трансформаторів.

Типи приладів

Мультиметри та струмові кліщі	V · A · Ω · CAT
Аналізатори якості електроенергії	THD · Hz · kW
Лічильники електроенергії	kWh · kvarh · CT
Перетворювачі струму й напруги	A · V · mV
Вимірювачі ізоляції та заземлення	MΩ · GΩ · V
Випробування силового обладнання	A · kV · ms
Модулі вимірювання постійного струму й напруги	V DC · A · shunt

Регулятори, реєстратори та перетворювачі



Перелічіть входи та призначення виходів. Звірте виріз панелі, живлення й комунікації.

Типи приладів

Регулятори процесу та ПІД-регулятори	PID · TC · RTD
Реєстратори та логери даних	CH · s · CSV
Індикатори й суматори	pulse · Hz · 4–20 mA
Перетворювачі сигналів і бар’єри	mA · V · mV
Модулі вводу-виводу	AI · AO · DI · DO

Регулювальна арматура та приводи



Зазначте тег, хід, перепад тиску й живлення привода. Уточніть безпечне положення та зворотний зв’язок.

Типи приладів

Приводи арматури	N·m · mm · bar
Регулювальні клапани	Kv · Cv · DN
Позиціонери клапанів	4–20 mA · HART
Регулятори прямої дії	bar · DN · Kv
Електроприводи арматури	N·m · turns · V

Калібрування та повірка

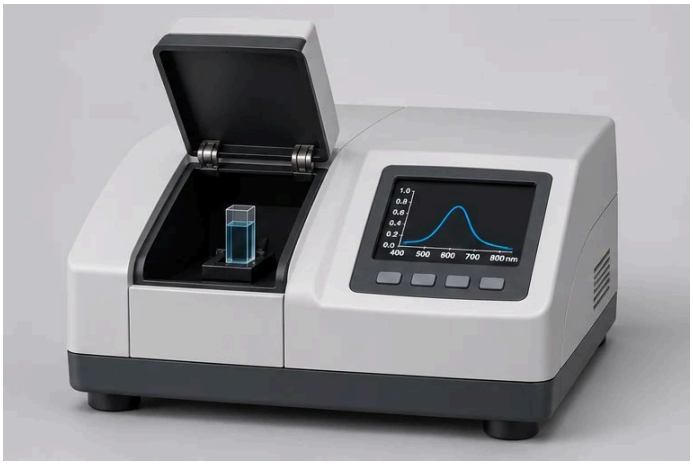


Укажіть прилад і точки перевірки, потрібну невизначеність, еталонні умови та формат свідоцтва.

Типи приладів

Багатофункціональні калібратори	mA · mV · Ω
Калібратори температури	°C · Ø mm
Калібратори тиску та помпи	bar · MPa · psi

Лабораторні та аналітичні прилади



Опишіть матрицю зразка й метод. Зазначте інтервал вимірювання, подавання проби й місце на столі.

Типи приладів

Аналізатори оптичного спектра	λ (nm) · Δλ (nm) · dBm
Вимірювачі оптичної потужності	nm · dBm · mW
Оптичні та раманівські спектрометри	nm · cm^{-1}
Елементні аналізатори	C · S · wt.%
Аналізатори площі поверхні та пористості	BET · m^2/g
Аналізатори вмісту оливи	mg/L · ppm
Прилади радіаційного контролю	µSv/h · CPS

Промислова автоматизація та периферійний ШІ



Перелічіть сигнали, серію контролера та середовище виконання. Для периферійних обчислень зазначте навантаження, інтерфейси й доступний простір.

Типи приладів

Програмовані логічні контролери	PLC · PROFINET · EtherCAT
Промислові ШІ-контролери	GPU · NPU · TOPS
Панелі оператора та HMI	HMI · TFT · IP
Промислові комп’ютери	IPC · x86 · ARM
Реле та контролери безпеки	OSSD · NO / NC
Польотні контролери цивільних БПЛА	CAN · UART · board revision
Контролери підвісів знімальних камер	axes · V DC · CAN

Телеметрія та промислові мережі



Опишіть обидва кінці лінії, протоколи та доступну мережу. Зазначте корпус, живлення й розташування антени.

Типи приладів

Термінали телемеханіки	RTU · IEC 60870-5-104 · DNP3
Шлюзи IIoT та протоколів	Modbus · OPC UA · MQTT
Промислові Ethernet-комутатори	RJ45 · SFP · GbE
Бездротова телеметрія	LTE · LoRaWAN · Wi-Fi
Приймачі GNSS і RTK	GNSS · RTCM · Hz
Модеми знімальної телеметрії	band · V DC · interface

Приводи та керування рухом



Використайте табличку двигуна й цикл навантаження. Зазначте напругу, номінальний струм і зворотний зв’язок.

Типи приладів

Перетворювачі частоти	kW · A · Hz
Сервоприводи та серводвигуни	N·m · rpm · V
Пристрої плавного пуску	A · kW · starts/h
Контролери руху	axes · EtherCAT · CANopen
Гальмівні резистори приводів	Ω · kW · % ED
Регулятори обертів безщіткових двигунів	ESC · A · V DC

Машинний зір та ідентифікація



Визначте поле зору та найменшу деталь. Зазначте відстань, швидкість і з’єднання тригера.

Типи приладів

Промислові камери й оптика	px · fps · GigE Vision
Зчитувачі кодів та RFID	QR · Data Matrix · UHF
Модулі вимірювання оптичного потоку	rad/s · FoV · CAN
Лазерні висотоміри й далекоміри	m · Hz · FoV

Медичні та клінічні прилади



Зазначте напрям лабораторії, пропускну здатність і наявну платформу. Додайте інтерфейс та країну використання.

Типи приладів

Гематологічні аналізатори	CBC · LIS
Біохімічні аналізатори	ISE · LIS
Коагулометри	PT · APTT · LIS
Системи морфології клітин	px · LIS
Монітори пацієнта	ECG · SpO_2 · NIBP
Аналізатори медичної техніки	ECG · NIBP · mA

Запчастини та приладдя



Перепишіть артикул із суфіксами. Фото роз’єму й апаратна ревізія допоможуть відрізнити схожі деталі.

Типи приладів

Змінні зонди й вимірювальні комірки	OEM · PN · Rev.
Кабелі, роз’єми та клеми	M8 · M12 · RJ45
Ремкомплекти та монтажне приладдя	PN · Ø mm
Блоки живлення на DIN-рейку	24 V DC · A · DIN
Змінні вимірювальні вставки термометрів опору	Pt100 / Pt1000 · Ø mm · L

Пневматика та гідравліка



Зазначте різьби, середовище, тиск живлення й функцію клапана. Для пневмоострова додайте напругу котушки та схему.

Типи приладів

Блоки підготовки повітря	bar · µm · G / NPT
Електромагнітні клапани та пневмоострови	3/2 · 5/2 · V DC
Гідравлічні розподільники	bar · L/min · NG
Пневматичні циліндри	Ø mm · mm · bar
Гідравлічні пропорційні клапани	L/min · bar · mA

Зважування та дозування



Опишіть діапазон, тару та цикл навантаження. Зазначте тензодатчики, кріплення й сигнал дозатора.

Типи приладів

Вагові перетворювачі	mV/V · kg · t
Контролери дозування	kg · kg/h · I/O
Динамічні контрольні ваги	g · kg · pcs/min

Зворотний зв’язок за рухом і положенням



Звірте кріплення вала або шкали, роздільну здатність та інтерфейс із входом контролера. Для заміни вкажіть роз’єм, реперну мітку й напрямок руху.

Типи приладів

Інкрементальні енкодери	PPR · A/B/Z · HTL / TTL
Абсолютні енкодери	bit · singleturn / multiturn · SSI
Обертові резольвери	sin / cos · V · kHz
Лінійні вимірювальні шкали	mm · µm · TTL / 1 Vpp
Промислові інклінометри	° · 1 / 2 axes · CAN
Тахометри й датчики обертів	rpm · Hz · PPR
Інерціальні вимірювальні модулі	IMU · °/s · g
Магнітометри й цифрові компаси	µT · axes · CAN

Електродвигуни й лінійні приводи



Укажіть навантаження на вал або шток, хід, живлення й режим роботи. Креслення визначає фланець, вал, вихід редуктора та розташування гальма чи роз’єму енкодера.

Типи приладів

Трифазні асинхронні двигуни	kW · V · A · rpm
Серводвигуни	N·m · rpm · feedback
Крокові двигуни	°/step · A/phase · N·m
Мотор-редуктори	i · rpm · N·m
Електромеханічні лінійні приводи	mm · N · mm/s
Моментні двигуни прямого привода	N·m · A · Ø mm
Безщіткові двигуни цивільних БПЛА	rpm/V · Ø mm · g

Виявлення об’єктів і безпека машин



Визначте об’єкт, робочу відстань і потрібний вихід. Для захисного пристрою додайте затверджену функцію безпеки та монтажне креслення.

Типи приладів

Фотоелектричні датчики	m · PNP / NPN · M12
Ультразвукові датчики наближення	mm · kHz · PNP / NPN
Лазерні датчики переміщення	mm · µm · kHz
Світлові завіси безпеки	mm · OSSD · ms
Лазерні сканери безпеки	m · ° · OSSD
Блокувальні вимикачі огороджень	N · V DC · OSSD

Метеорологічні й екологічні вимірювання



Укажіть умови впливу середовища, висоту, інтервал усереднення та одиниці реєстратора. Звірте кріплення, захисні екрани, калібрування й інтерфейс даних.

Типи приладів

Кабельні системи виявлення протікань	m · NO/NC
Датчики швидкості й напрямку вітру	m/s · °
Опадоміри	mm · mm/h · pulse
Піранометри	W/m² · µV/(W/m²)
Прилади атмосферного тиску	hPa · mbar
Монітори частинок у повітрі	PM2.5 · PM10 · µg/m³
Шумоміри	dB(A) · dB(C) · Hz

Властивості матеріалів і рідин

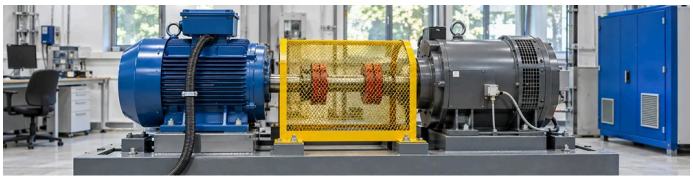


Опишіть зразок, температуру й еталонний метод. Уточніть, чи прилад вимірюватиме безперервно в потоці або працюватиме з підготовленою лабораторною пробою.

Типи приладів

Промислові густиноміри	kg/m³ · g/cm³
Промислові віскозиметри	mPa·s · cP · °C
Потокові рефрактометри	°Bx · nD · °C
Датчики вологості сипких матеріалів	% H_2O · mm
Аналізатори розміру частинок	µm · D10 / D50 / D90
Прилади вимірювання кольору	L* a* b* · ΔE

Випробувальні стенди й системи калібрування



Укажіть об’єкт випробування, еталонні прилади, діапазон навантаження й потрібні дані протоколу. За кресленням оснащення та циклом можна відрізнити повний стенд від заміни вимірювального каналу.

Типи приладів

Зондові станції для фотонних пластин	PIC · wafer · XYZθ
Стенди випробування двигунів і приводів	N·m · rpm · kW
Стенди випробування насосів	m³/h · m · kW
Стенди перевірки клапанів на герметичність і хід	DN · bar · leakage
Стенди випробування гідроагрегатів	bar · L/min · °C
Вібростенди	Hz · g · N
Кліматичні й температурні випробувальні камери	°C · % RH · L
Стенди напівнатурного моделювання HIL	HIL · I/O · ms
Стенди випробування гальм та осей	N·m · rpm · kW
Стенди циклювання акумуляторів	V · A · Ah

Випробувальні стенди й системи калібрування

Типи приладів

Стенди перевірки й калібрування витратомірів	L/min · DN · m³
Стенди випробування електрообладнання	V · A · MΩ
Робочі станції калібрування датчиків	mA · Ω · °C · bar

КВПіА й датчики гірничошахтного обладнання



Позначте точку вимірювання на стрічці, у вентиляційній виробці або на кріпленні. Укажіть сигнал, спосіб монтажу, кабельний ввід і потрібний для цього виконання допуск.

Типи приладів

Датчики сходження конвеєрної стрічки	° · contact · IP
Датчики розриву конвеєрної стрічки	contact · loop · interface
Датчики швидкості й пробуксовування стрічки	m/s · Hz · rpm
Шахтні датчики швидкості повітря	m/s · °C · signal
Стаціонарні шахтні газоаналізатори	CH_4 · CO · O_2
Датчики тиску гідравлічного кріплення	bar · MPa · signal