



INSTRU
MENTYS

SOLUTIONS DE TEST ET DE MESURE
**POUR L'INDUSTRIE
ET LA R&D**

Boutique en ligne sur
www.instrumentys.com

PRÉSENTATION

INSTRUMENTYS, propose des solutions de mesure dans les domaines de la force, du pesage, de l'hygrométrie, du déplacement, de la pression etc...

Offrant une large gamme d'instruments de mesure (capteurs, électroniques, logiciels, IoT...) destinés à des applications simples ou complexes, nous opérons dans de nombreux domaines tels que la recherche fondamentale, l'ingénierie (bureau d'étude), la production industrielle, la qualité et la métrologie.

Grâce à notre expertise, notre expérience du terrain et une connaissance aiguisée des processus industriels, nous apportons à nos clients des solutions sur mesure adaptées à leurs besoins.

Chaque projet fera l'objet d'un accompagnement personnalisé basé sur la compréhension du métier, du contexte, et des contraintes. Cette approche est indispensable à la définition d'une solution optimale.

NOS CHAMPS D'ACTION



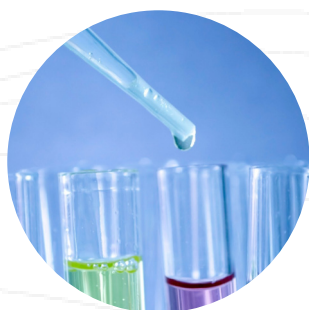
**PROCESSUS
INDUSTRIELS**



COSMÉTIQUE



AÉRONAUTIQUE



R&D



AGROALIMENTAIRE

NOTRE MISSION

INSTRUMENTYS et ses partenaires sont au quotidien à l'écoute des différentes évolutions technologiques actuelles.

Notre objectif est de vous offrir les solutions les plus innovantes présentes sur le marché telles que des solutions IoT pouvant améliorer vos performances pour ainsi vous faire gagner en productivité, simplicité et réduction de coût.

Pour atteindre cet objectif nos partenaires investissent en permanence en Recherche & Développement et nous nous formons constamment aux nouvelles technologies et logiciels.

Notre équipe reste à votre entière disposition par rendez-vous, téléphone, confcall, e-mail ou sur les réseaux sociaux pour étudier votre projet et vous guider vers la meilleure solution.

TEMPÉRATURE

1



Capteurs digitaux

Type de capteur : DS18B20 de Maxim Integrated
Communication numérique : Bus One Wire
Câble rond ou plat

2



Capteurs PT100

Plusieurs conceptions et dimensions disponibles
Plusieurs types : 2, 3 ou 4 fils
Capteur double avec 4 ou 6 fils
Plusieurs classes de précision : B, A, 1/3 et 1/10 DIN

3



Capteurs CTN

Coefficient de Température Négative
Plusieurs conceptions et dimensions disponibles
Capteur en 2 fils

Capteurs thermocouple 1

Plusieurs conceptions et dimensions disponibles
Disponible en plusieurs types : J, K, N, S, R, T et E
Plusieurs classes de précision : 1 et 2

Transmetteurs filaires 2

Transmetteurs de signaux analogiques
Sortie : 4-20mA, 0-10V
Transmetteurs via Port Ethernet
Protocole MODBUS
Protocole HTTP
Protocole MQTT

Transmetteurs sans fil 3

Transmetteurs sans fil : Wi-Fi, Bluetooth, Radio...
Récepteur avec sortie : 4-20mA
Gateway vers Plateforme IoT



Enregistreurs de température

Enregistreur autonome
Mémoire interne
Transfert de données USB vers PC

HUMIDITÉ



Capteurs d'humidité

Humidité dans l'air ① et dans le sol ②

Type de capteur : Capacitif

Sortie numérique



Transmetteurs filaires

Transmetteurs de signaux analogiques

Sortie : 4-20mA, 0-10V

Transmetteurs via Port Ethernet

Protocole MODBUS

Protocole HTTP

Protocole MQTT



Transmetteurs sans fil

Transmission sans fil des mesures

Technologies : Radio, WiFi, Bluetooth, 3G, 4G

Solutions sans Gateway possibles : WiFi, 3G, 4G

Grande portée : jusqu'à 4km sans obstacle

Grande autonomie : jusqu'à 5 ans

Plateforme IoT avec accès via smartphone, tablette et ordinateur



Enregistreurs d'humidité

Enregistreur autonome

Mémoire interne

Transfert de données USB vers PC

FORCE



Capteurs de compression ①

Technologie pont de jauge (résistive)
Disponible en taille normale ou en version miniature
Sortie analogique en mV/V
Indice de protection élevée
Plusieurs classes de précision disponibles



Capteurs de traction

Technologie pont de jauge (résistive)
Disponible en taille normale ou en version miniature
Sortie analogique en mV/V
Indice de protection élevée
Plusieurs classes de précision disponibles



Capteurs de traction compression ②

Technologie pont de jauge (résistive)
Disponible en taille normal ou en version miniature
Sortie analogique en mV/V
Indice de protection élevée
Plusieurs classes de précision disponibles



Dynamomètres ③

Affichage réversible avec écran rétro éclairé
Fonction Peak (valeur crête)
Plusieurs unités disponibles : N, kN, kg, oz, lb
Possibilité de mémoire des données interne
Sortie analogique en fonction de la charge (-2 / +2 V)

COUPLE



Capteurs de couple statique ①

Technologie pont de jauge (résistive)
Sens de mesure : horaire et anti-horaire
Sortie analogique en mV/V
Indice de protection élevée



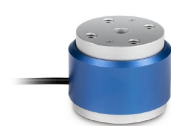
Capteurs de couple rotatif (dynamique) ②

Technologie pont de jauge (résistive)
Sens de mesure : horaire et anti-horaire
Mesure de vitesse de rotation
Sortie analogique en mV/V



Couplemètres numériques

Testeur de bouchons ③
Testeur d'outils dynamométriques ④
Affichage avec écran rétro éclairé
Fonction Peak (Valeur crête)
Sens de mesure : horaire et anti-horaire



PESAGE



1



Balances de base

Balances de poche
Balances scolaires

Balances de laboratoire 1

Balances d'analyses
Balances de précision
Dessiccateurs

2

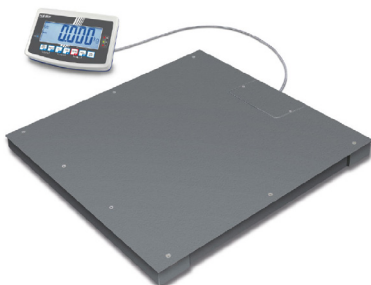


Balances pour l'Industrie

Balances de table
Balances en inox : IP élevée
Balances poids prix
Balances de comptage
Balances plate-forme colis
Balances au sol
Transpalettes peseurs

Crochets peseurs 2

Crochets peseurs manuels
Haute résolution
Télécommande disponible selon modèles
Homologation disponible selon modèles



3



Capteurs de pesage 3

Technologie pont de jauge (résistive)
Type : appui central, flexion, cisaillement, capteur en S,...
Sortie analogique en mV/V
Indice de protection élevée
Plusieurs classes de précision disponibles

DÉPLACEMENT



Capteurs à câble ①

Technologie : potentiomètre, codeur optique
Course : jusqu'à 3600mm
Sortie résistive ou avec conditionneur intégré (tension ou courant)
Sortie TTL ou HTL Line driver



Potentiomètres linéaires ②

Plusieurs types : palpeur, fixation rotule, hydraulique
Technologie : potentiomètre
Course : jusqu'à 2000mm
Sortie résistive ou avec conditionneur intégré (tension ou courant)
Sortie numérique : protocole CANopen, ProfiBUS et EtherCAT

Capteurs magnétostrictifs ③

Plusieurs types : fixation rotule, hydraulique
Technologie : magnétostrictif
Course : jusqu'à 3000mm
Sortie résistive ou avec conditionneur intégré (tension ou courant)
Grande résolution : 16 Bits



Capteurs LVDT

Plusieurs types : palpeur, fixation rotule, hydraulique
Course : jusqu'à 500mm
Sortie signal brut ou avec conditionneur intégré (tension ou courant)



Codeurs

Codeurs linéaires ou rotatifs
Technologie : magnétique et optique
Plusieurs conceptions et dimensions disponibles
Sortie TTL, HTL Line driver, Sine CoSine, BiSS,...
Grande résolution

PRESSION



1

Capteurs de pression 1

Pour liquides et gaz

Type : pression relative, relative scellée, absolue

Technologie : résistive

Plage : jusqu'à plus de 1000 Bar

Sortie : tension, courant ou numérique

Différents raccords process disponibles



2

Capteurs de pression différentielle 2

Pour liquides et gaz

Type : pression différentielle

Technologie : résistive

Plage : 0...100mBar jusqu'à 0...25 Bar

Sortie : tension ou courant

Différents raccords process disponibles



3

Capteurs de basse pression

Type : basse pression relative, absolue, différentielle

Plage : 0...100mBar jusqu'à 0...25 Bar

Large plage de température

Ecran d'affichage disponible

Sortie : tension, courant ou numérique

Bonne indice de protection



Manomètres 3

Affichage avec écran rétro éclairé selon modèles

Pour liquides et gaz

Type : pression relative, relative scellée, absolue

Plage : jusqu'à plus de 1000 Bar

Sortie : tension, courant ou numérique

Différents raccords process disponibles

ÉLECTRONIQUES

1



Systèmes d'acquisition de données 1

Entrées analogiques paramétrables :
mV/V, signaux process, PT100, thermocouples,....
Logiciels de traitement des données
Export des données vers PC en USB



Indicateurs de panneau

Entrées analogiques paramétrables :
mV/V, signaux process, PT100, thermocouples,....
Sorties analogiques
0-5V, 0-10V, +/-5V, +/-10V, 4-20mA,....
Sorties numériques :
RS232, RS485,....
Installation facile pour un déploiement rapide

Afficheurs de table

Pour l'affichage de vos pesées
Différent matériaux disponibles dont l'Inox
Fonction analyse
Fonction imprimante
Tablette multifonctions
IP68 sur certains modèles



2



Transmetteurs de signaux filaires

Entrées analogiques paramétrables :
mV/V, signaux process, PT100, Thermocouples,....
Sorties analogiques
0-5V, 0-10V, +/-5V, +/-10V, 4-20mA,....
Sorties numériques :
RS232, RS485, USB, ModBus, Profibus,....
Installation facile pour un déploiement rapide
Bonne Indice de Protection

Transmetteurs de signaux sans fil 2

Entrées analogiques paramétrables (0-20mA et 0-10V)
Sorties analogiques (4-20mA) et numérique (RS485)
Communication : jusqu'à 4km sans obstacle
Installation facile pour un déploiement rapide
Gestion automatique du maillage du réseau
Bonne indice de protection
Evite le tirage de câble



BANCS DE TEST

2



Bancs de test en force manuels 1

Bancs en acier ou en profilé aluminium
Léger et facilement transportable
Support pour accueillir les dynamomètres de mesure de force
Capacité : jusqu'à 2500N
Mesure de déplacement
Accessoires de préhension disponibles
Logiciel d'acquisition de donnée disponible

1



Bancs de test en force motorisés 2

Bancs en acier
Léger et facilement transportable
Support pour accueillir les dynamomètres et capteurs de force
Capacité : jusqu'à 50KN
Vitesse : possibilité de réglage de la vitesse de déplacement
Accessoires de préhension disponibles
Logiciel d'acquisition de donnée disponible

2



Accessoires de préhension et de test 3

Tête plate pour essais en compression
Kit pour test de pelage à 90°
Kit pour mesure de COF
Kit pour test d'arrachement de cosses
Pinces à fermeture manuel ou pneumatique pour des essais en traction
Autres accessoires pour des essais en traction et ou compression sur différents matériaux et objets disponibles.

3



IoT & LOGICIELS



Transmetteurs sans fil ①

Température, humidité, Co2, pression, COV,...

Liaison directe vers Internet sans gateway pour certains modèles (Wi-Fi)

Liaison indirecte vers Internet avec gateway pour certains modèles (Radio)

Longue portée :

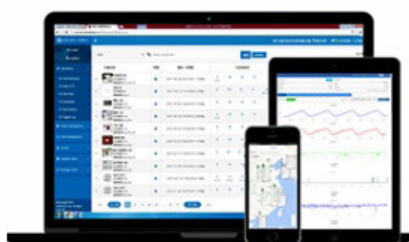
- Jusqu'à 4 Km sans obstacle (868 MHz)
- Jusqu'à 2 Km sans obstacle (2,4 GHz)

Répéteurs de signaux disponibles pour améliorer la couverture réseau

①



②



Plateforme web (Cloud IoT) ②

Stockage des données dans le Cloud ou dans une base locale

Consultation sur PC, tablettes et smartphone

Plateforme IoT consultable de partout dans le monde

Alarmes de dépassement de seuil paramétrable

Exportation de données en CSV, PDF, ...

Interface avec affichage digitale et graphique des données

Configuration et gestion rapides et faciles

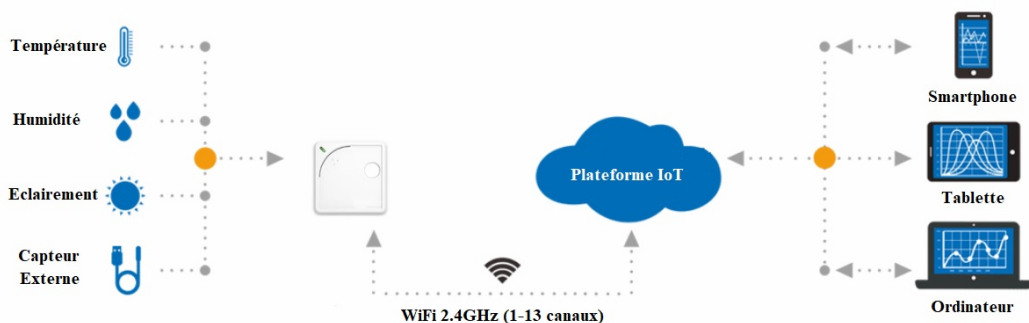
Logiciels

Logiciels de traitement des données

Affichage digital

Affichage graphique

Export des données CSV, PDF, ...



CALIBRAGE



Calibrateurs

Testeur de couple d'outils dynamométriques ①
Contrôle des tournevis, clés et visseuses dynamométriques
Calibrateur de température ②
Calibrateur de pression
Banc d'étalonnage en force
Simulateur de pont de jauge



Simulateurs de fonction ③

Simulation des signaux process : température, tension, courant
Fonction calibrateur et multimètre Facilement transportable et autonome Fonction paliers d'étalonnage réglables



Services

Installation des équipements fournis
Formation sur les équipements fournis



Étalonnage des instruments de mesure

COFRAC ou raccordé COFRAC
Prestation sur site ou en laboratoire (partenaires INSTRUMENTYS)
Grandeurs : température, humidité, pression, force, couple, déplacement, pesage, ...



CONTACTEZ-NOUS



4 Ter Rue de la Chaumière
28700 Auneau Bleury Saint Symphorien
France

+33 (0)2 37 35 42 90
+33 (0)6 58 67 26 09

contact@instrumentys.com



Boutique en ligne sur
www.instrumentys.com