



Humidité *Moisture*



Technologie LED *LED technology*



Pas de pièces en mouvements *No moving parts*



Sans maintenance *Maintenance free*



APPAREIL DE MESURE

En ligne
En continu
En temps réel
Sans contact

MEASURING DEVICE

On line
Continuously
In real time
Contactless

Principe de mesure

Working principle



L'équipement fonctionne sur le principe de la spectroscopie Infrarouge par absorption. La signature spectrale de certains constituants étant connue, il est possible en mesurant l'absorption à certaines longueurs d'ondes de déterminer la teneur du constituant dans le matériau.

The equipment works off the principle of infrared absorption spectroscopy.

As the spectral signature of certain constituents is known, by measuring the absorption at certain wave-lengths, it is possible to determine the content of the constituent in the material.

Une source Infrarouge à LED irradie l'échantillon sur les longueurs d'ondes « utiles ».

Le flux de lumière rétrodiffusé est ensuite récupéré sur un détecteur.

L'analyse des valeurs mesurées corrélée à une calibration permet d'en déduire la teneur en humidité du produit.

An infrared source irradiates the sample on "useful" wavelengths.

The backscattered light flow is then collected towards a detector.

The moisture content being sought can be deduced by an analysis of the measured values correlated with a calibration.

Appareil de mesure idéal pour réduire votre consommation d'énergie et matières premières

ROI rapide et significatif

Ideal measurement device for Reduced energy usage and raw materials – Quick and significant ROI

Avantages

Advantages



Mesure sans contact

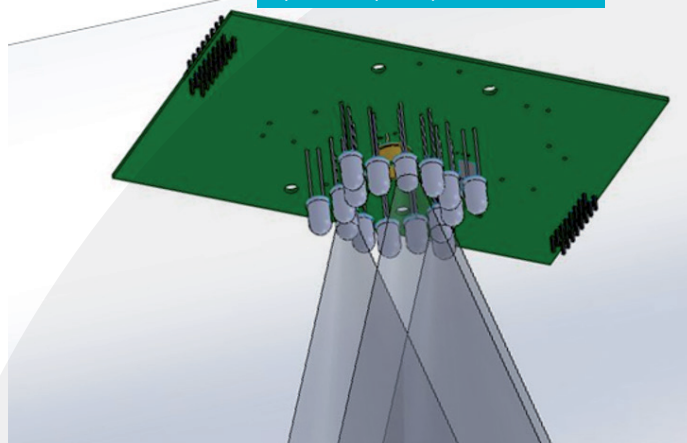
- ✓ Détection automatique de la présence produit
- ✓ Technologie LED- durée de vie très élevée
- ✓ Nettoyage de l'optique par air comprimé
- ✓ Capteur autonome - très simple d'installation, de configuration et d'utilisation
- ✓ Faible coût – Retour sur investissement très rapide (moins d'un an dans la plupart des cas)

Contactless measurement

- ✓ Automatic detection of product presence.
- ✓ LED technology - very long lifetime.
- ✓ Air blowing system for optical cleaning
- ✓ Stand-alone sensor - very easy to install, configure and use.
- ✓ Low cost – Very fast return on investment (less than a year in most of the case)

Principe de fonctionnement

Operation principle



Exemple d'installation

Installation example





Fournis avec le logiciel NIRCONTROL.
Supplied with the software NIRCONTROL.

Les appareils de la gamme NIR sont livrés avec le logiciel NIRCONTROL.

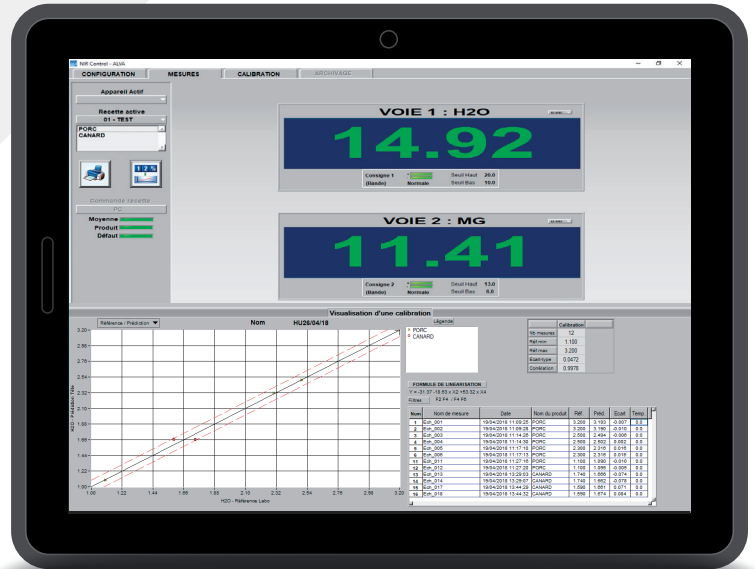
- ✓ Paramétrage de l'équipement.
- ✓ Calibration simple par échantillonnage.
- ✓ Visualisation de la mesure.
- ✓ Archivage des mesures (en option).

Fonctionnant sous

NIR devices comes with the NIRCONTROL software.

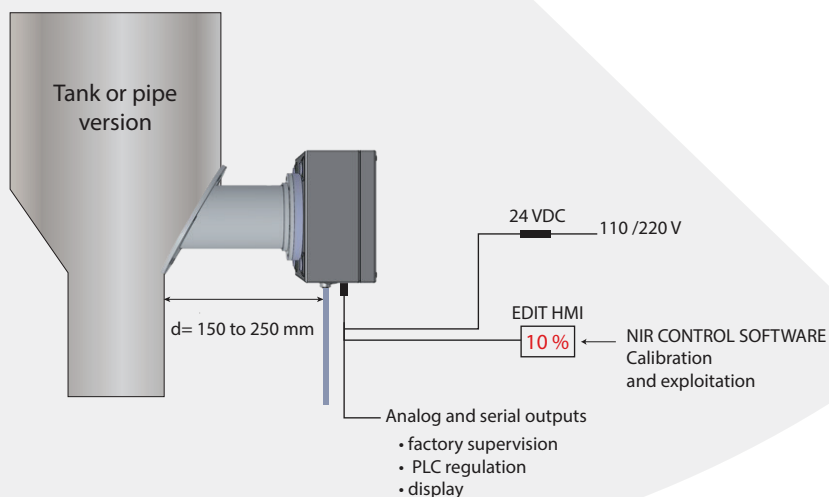
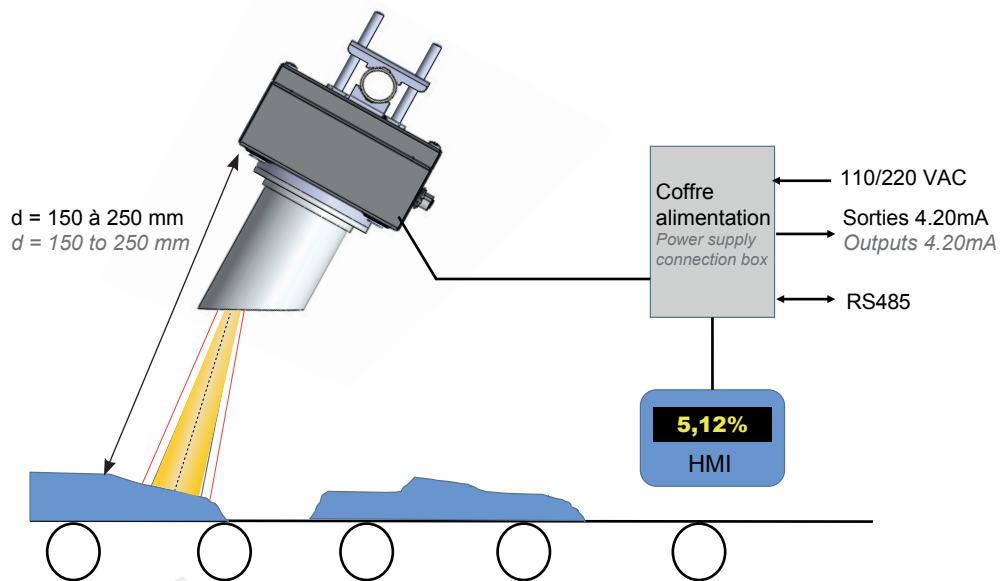
- ✓ Equipment configuration
- ✓ Simple calibration through sampling
- ✓ Visualisation of the measurement
- ✓ Optional archiving of measurements

Work with

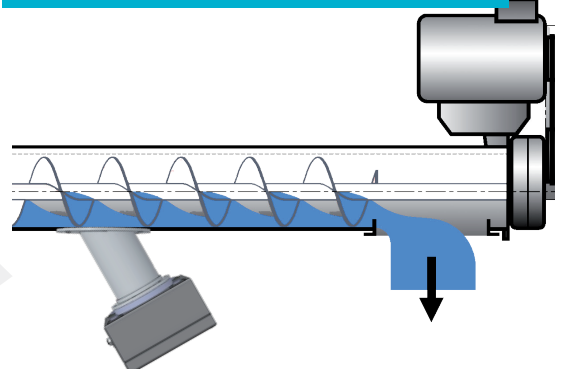


L'appareil est complètement autonome après calibration.

The device is completely autonomous after calibration



Installation sur tuyauterie ou convoyeur à vis
Installation on pipe or screw conveyor



Caractéristiques techniques

Technical characteristics

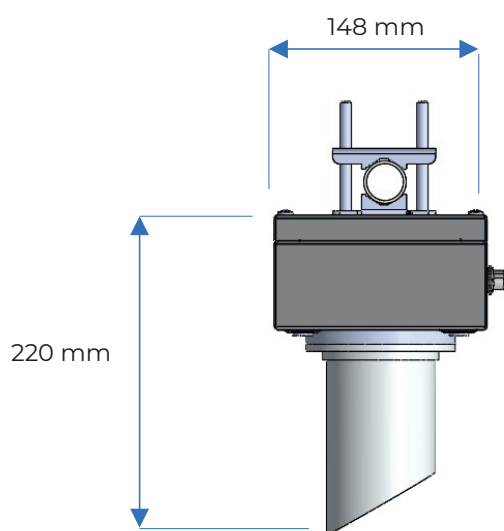


Boîtier	INOX - 1,5Kg
Gamme de mesure	10 à 60%
Mesure	Humidité
Fréquence de mesure	1 mesure toutes les 25ms
Ø Spot de Mesure (vs Hauteur)	Ø 40mm à 150mm Ø 57mm à 200mm Ø 72mm à 250mm
Nbre de LEDs	12 LEDs
Alimentation	24Vdc +/- 10%
Consommation	24W max
Température(°C)	Jusqu'à 50°C en température ambiante. Jusqu'à 70°C avec option refroidissement
Indice de protection	IP66
Sorties	1 sortie analogique type 0/4 à 20mA RS 485
Câbles fournis	Longueur standard 5 m
Logiciel NIRCONTROL	inclus
Langue	Français/Anglais

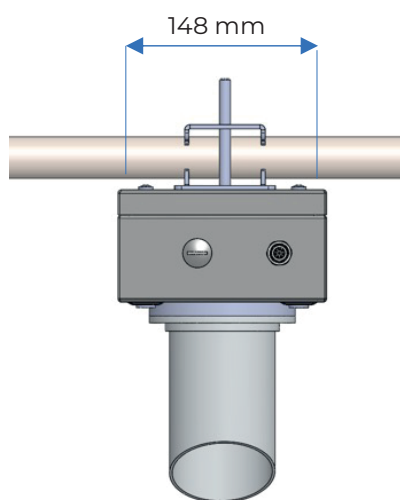
Housing	Stainless steel - 1.5Kg
Range of measurement	From 10 to 60%
Measure	Moisture
Frequency of measurement	1 measure every 25 ms
Ø Measurement spot (vs Height)	Ø40 mm to 150mm Ø57 mm to 200mm Ø72 mm to 250mm
Number of LEDs	12 LEDs
Power supply	24Vdc +/- 10%
Consumption	24W Max
Temperature (°C)	Up to 50°C ambient temperature Up to 70°C with the cooling option
Protection index	IP66
Outputs	1 analog outputs type 0/4 to 20mA RS 485
Cables included	Standard length 5 m
NIRCONTROL software	Included
Language	French/English

Plan de montage

Assembly drawing



Bride de fixation Ø 20 à 40mm
Fixing flange Ø 20 to 40mm



Accessoires

Accessories



Montage conduits ou convoyeur à vis



HMI
IHM

