cefem
EDIT PROCESS

GAMME MICRO-ANALYSER

Appareil de mesure en ligne micro-onde
Online microwave measurement device

Humidité *Moisture*

Concentration *Concentration*

Matière sèche / BRIX / Siccité *Total Solid / BRIX / Dryness*

Densité *Density*

MADE IN FRANCE

APPAREIL DE MESURE

En ligne
En continu
En temps réel
Sur tuyauterie ou cuve

MEASURING DEVICE

On line
Continuously
In real time
On pipe or tank

Principe de mesure
Working principle

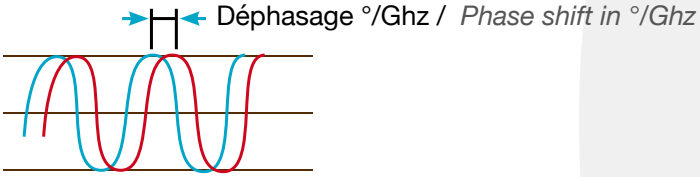
Le principe consiste à émettre des micro-ondes au travers du produit à caractériser et de mesurer l'influence de ce dernier par rapport à un signal de référence. Le déphasage et l'atténuation mesurés sont proportionnels à la concentration en eau, en matière sèche, en siccité, en Brix ...
L'intensité du signal émis est sans danger pour l'homme ni pour le produit à caractériser.

The characterisation consists in transmitting microwaves through the product and comparing the measured signal with a reference. Phase shift and attenuation measures are proportional to product concentration of water, total solid, dryness, Brix, ...
The intensity of the transmitted signal is safe for both humans and the products to be characterised.

- **DÉPHASAGE / *PHASE SHIFT***

Diminution de la vitesse de propagation des micro-ondes après que le signal ait traversé le milieu à mesurer.

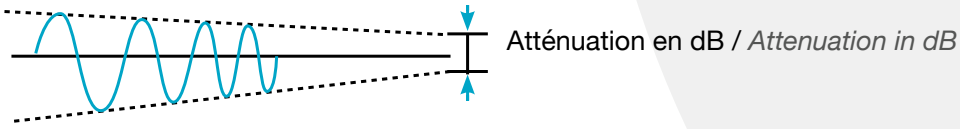
Decrease in the propagation speed of the microwaves after the signal has passed through the medium to be measured.



- **ATTÉNUATION / *ATTENUATION***

Diminution de l'amplitude des micro-ondes après que le signal ait traversé le milieu à mesurer.

Decrease in microwaves amplitude after the signal has passed through the product.



Avantages
Advantages

- **Mesure fiable et précise**
- **Grande stabilité de la mesure dans le temps**
- **Sans entretien**
- **Mesure traversante**
- **Mesure non destructive**
- **Facilité d'installation**

- ***Reliable and accurate measurement***
- ***Stable measurement over time***
- ***No maintenance***
- ***Through measurement***
- ***Non-destructive measurement***
- ***Very easy to install***

HMI + MACtrl
HMI + MACtrl

Fournis avec le logiciel MACtrl
Supplied with the software MACtrl

Les appareils de la gamme MICRO-ANALYSER sont livrés avec le logiciel MACtrl.

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

Fonctionnant sous

MICRO-ANALYSER devices comes with the MACtrl software.

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

Work with

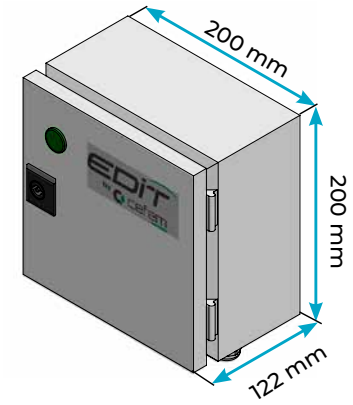
L'appareil est complètement autonome après calibration.
The device is completely autonomous after calibration

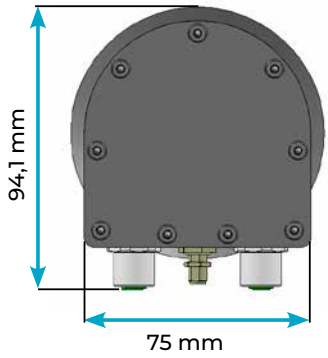
Caractéristiques techniques
Technical characteristics

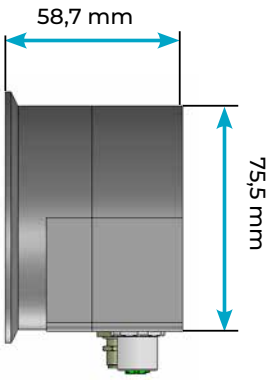
Gamme de mesure	0 à 100%
Boitier	Aluminium / Acier inoxydable Dim 200x200x122 – poids : 4kg
Antennes pour tuyauterie > 150 mm	Aluminium Dim 94x75mm – poids : 0,4 kg
Antennes pour tuyauterie > 150 mm ou cuve	Aluminium Ø160 mm x 255 mm
Poids	3.5Kg pour PN10 4.5Kg pour PN16
Indice de protection	IP66
Alimentation	110/220Vac
Consommation	45W
Température (°C)	Ambiante : -20°C à 60°C Produit : 0°C à 130°C
Sorties	2 sorties analogiques : 0/4-20mA 1 Sortie RS 232 1 sortie RS485 Modbus RTU
Entrée	1 entrée 0/4-20mA pour la T°
Logiciel MA control	Inclus
Langues	Français/Anglais/chinois

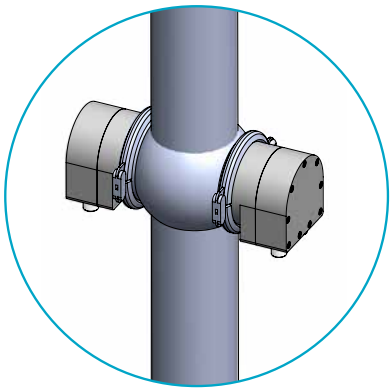
Measurement range	***0 to 100%***
Housing	***Aluminium / Stainless steel Dim 200x200x122 – weight : 4 kg***
Antennas for pipe > 150 mm	***Aluminium Dim 94x75mm – weight : 0,4 kg***
Antennas for pipe > 150 mm or tank	***Aluminium Ø160 mm x 255 mm***
Weight	***3.5Kg for PN10 4.5Kg for PN16***
Protection index	***IP66***
Power supply	***110/220Vac***
Consumption	***45W***
Temperature (°C)	***Ambient : -20°C to 60°C Product : 0°C to 130°C***
Outputs	***2 analog outputs : 0/4-20mA 1 output RS232 1 output RS485 Modbus RTU***
Input	***1 T° input 0/4-20mA***
Software MA control	***Included***
Languages	***French/English/Chinese***

Installation tuyauterie < 150 mm
Pipe installation < 150 mm

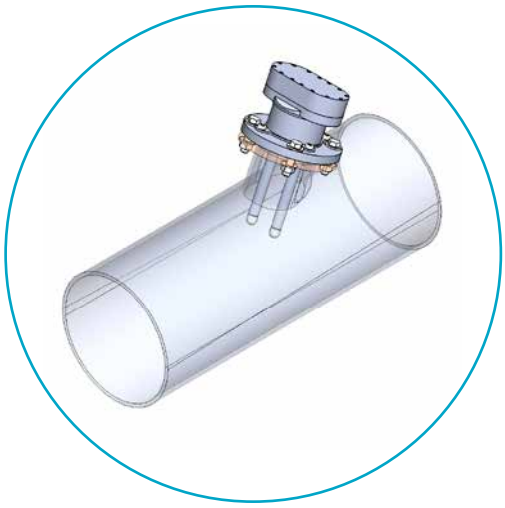


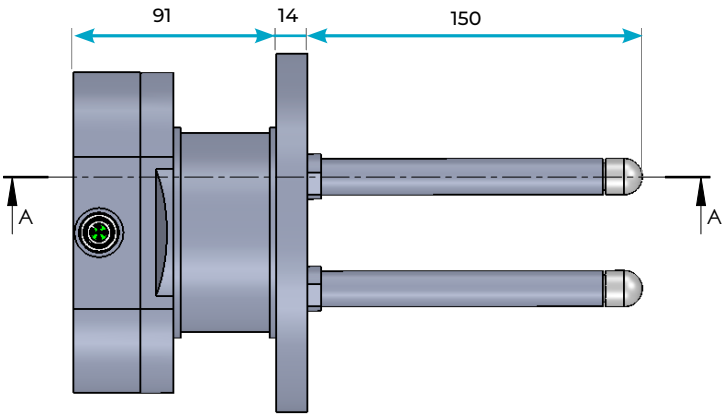




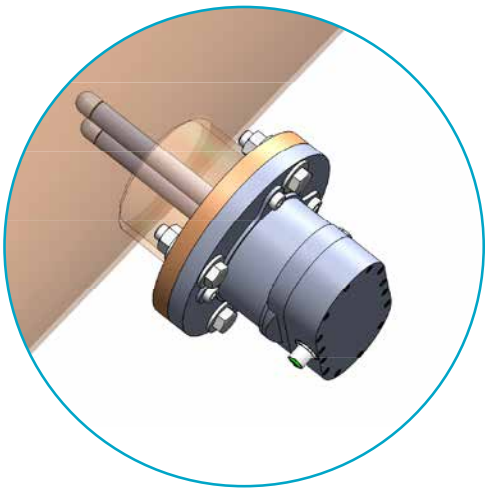


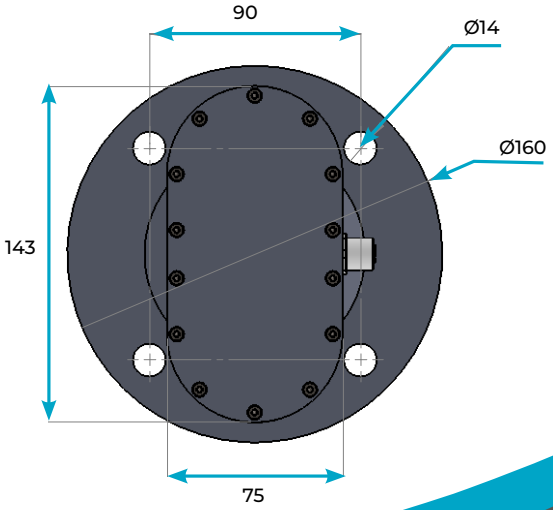
Installation tuyauterie > 150 mm
Pipe installation > 150 mm





Installation cuve
Tank installation





Création et réalisation par C.com 0687236092 - Pessac - Texte cefem/©freepik - 08/2023

cefem EDIT PROCESS
EDIT Process Control
33 (0)5 57 26 17 13
ZI La Rivière 22 Rue Denis Papin - 33850 Léognan - France
33 (0)5 57 26 17 14
edit@cefem-group.com
www.cefem-group.com