

Bulk industries applications

- Matériaux de construction, *building*
- Minéraux *minerals*
- Éco-énergie *eco-energy industries*



Mesure constituants en ligne

*Online constituents
measurement*

Humidité - Moisture

Détection et Mesure de débit

*Flow-detection and
measurement*

Capteurs de mesure en ligne NIR et Micro-onde précis et fiables

Accurate and reliable online NIR and microwave measurement sensors

Appareil de mesure d'humidité et de débit en ligne pour les industries du vrac

*Moisture, and solid flow
measurement online
for bulk industries*

Basée sur l'ingénierie de plusieurs milliers de capteurs installés dans le monde entier depuis plus de 30 ans, la société **EDIT PROCESS CONTROL** a l'expérience pour répondre aux exigences spécifiques des **INDUSTRIES DU VRAC**.

Développées et mises à jour en association avec nos clients, les gammes de produits de mesure en ligne NIR et FLOW vous offrent le choix idéal pour contrôler en temps réel et avec une grande précision la teneur de différents constituants et le débit de matières solides.

Notre programme d'assurance qualité garantit une mesure en ligne fiable, quelles que soient les variations du produit, telles que la couleur, la densité, la saisonnalité.

L'utilisation de l'un de nos produits de mesure en ligne NIR ou FLOW apportera les avantages suivants :

- ✓ meilleure rentabilité
- ✓ une productivité plus élevée
- ✓ réduction du temps de démarrage
- ✓ une diminution des déchets
- ✓ rendements supérieurs
- ✓ économies de matières premières
- ✓ meilleure qualité
- ✓ amélioration de la conformité du produit
- ✓ homogénéité du produit fini

*Based on the engineering of the several thousand gauges installed worldwide for more than 30 years, **EDIT PROCESS CONTROL** has the experience to meet specific **BULK INDUSTRIES** requirements.*

Developed and updated in association with our customers, NIR and FLOW online measurement product ranges offers the perfect choice to control in real time and very accurately the content of different constituents and solids flow.

Our quality insurance program guarantees a reliable online measurement, whatever product variations, such as colour, density, seasonality.

Using one of our NIR or FLOW online measurement products will provide the following benefits to your process :

- ✓ better profitability
- ✓ higher productivity
- ✓ reduction in start-up time
- ✓ a decrease in waste
- ✓ higher yields
- ✓ raw material savings
- ✓ higher quality
- ✓ improvement in product conformity
- ✓ final product homogeneity



Industrie de l'Eco énergie

Eco-energy industry



Biomasse

Optimiser le PCI (Pouvoir Calorifique Inférieur) pour garantir un meilleur rendement thermique, assurer le pouvoir calorifique, tout en protégeant le foyer.

Biomass

The objective is to optimize the ICV (Internal Calorific Value) in order to guarantee a better thermal efficiency, insure the calorific value while protecting the furnace.



Compost

Contrôler la qualité du compost tout en régulant le procédé.

Compost

Check compost quality while regulating the process.



Pellets

Garantir un taux d'humidité < 10 % pour un meilleur colmatage et une densité optimale.

Pellets

Guarantee a wetness rate < 10% for a better filing-up and an optimal density.



Charbon actif - bicarbonate

Mesurer et contrôler le débit du charbon et du bicarbonate dans les usines d'incinération pour maîtriser les émissions de dioxines présentes dans les fumées.

Coal - bicarbonate

Coal and bicarbonate flow measurement and control for incineration plants to overcome dioxide emissions in smokes.

Minéraux - extraction et transformation

Minerals - extraction and transformation



Mesure d'humidité du sable, talc, calcaire, kaolin ...

H2O measurement on sand, talc, limestone, kaolin...

Mesure et détection de débit de chaux, charbon, sable, ...

Coal, lime, sand, ... flow measurement and detection,

Matériaux de construction

Building materials



Mesure d'humidité pour l'industrie du plâtre.

H2O measurement for plaster board industry.

Mesure d'humidité pour l'industrie du ciment et du béton.

H2O measurement for cement and concrete industry.

Mesure d'humidité sur copeaux, fibres et sciures pour l'industrie du panneau bois.

H2O measurement on wood chips, fibers and saw dust for wood panel board industry.

Mesure d'humidité des sciures sur tuyauterie avec échantillonneur.

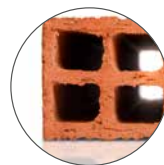
H2O measurement on saw dust with sampler.

Mesure et détection du débit de sciures de bois.

Saw dust flow measurement and detection.

Fabrication de briques et tuiles

Bricks and tiles manufacturing



Mesure d'humidité de l'argile et céramique sur convoyeur.

H2O measurement of clay and ceramic on belt conveyor.

Mesure d'humidité et de débit des adjuvants.

H2O and flow measurement on admixtures / adjuvants.

Détection de bourrage des adjuvants.

Admixtures / adjuvants jam detection .

Mesure du débit de sciure et charbon pour l'alimentation des sécheurs.

Wood saw dust and coal flow measurement for dryer supply.



GAMME NIR

Capteurs NIR en fonctionnement dans l'industrie du vrac NIR DEVICES IN OPERATION IN BULK INDUSTRY PROCESS

Application pour les industries des matériaux de construction, des minéraux et de l'éco-énergie - Mesure d'humidité en ligne pour :

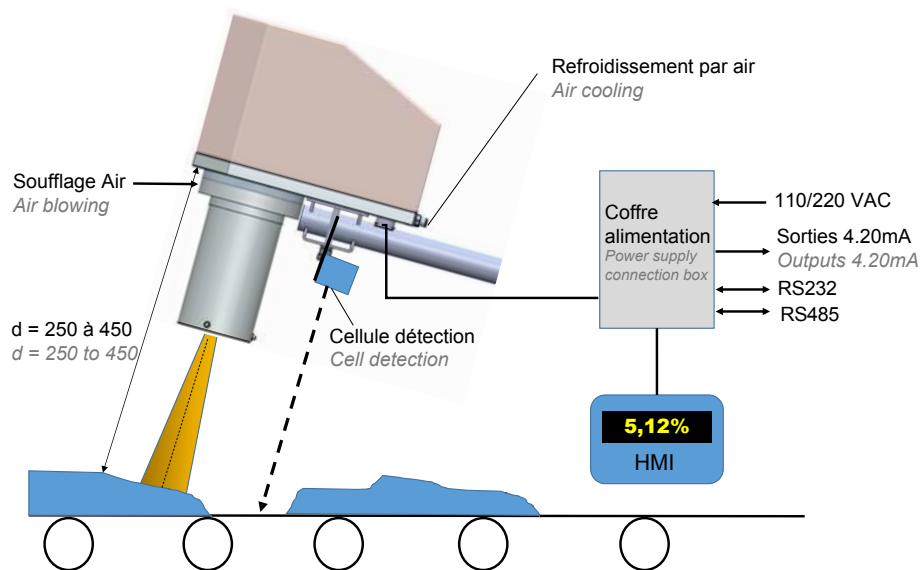
- ✓ Optimiser le process industriel
- ✓ Réduire les arrêts de production
- ✓ Minimiser les rebuts lors des redémarrages
- ✓ Améliorer la qualité du produit
- ✓ Economiser les énergies.
- ✓ homogénéité du produit fini

Building, minerals and eco-energy industries applications - online measurement for :

- ✓ Optimize the industrial process
- ✓ Reduce stop / shutdown production
- ✓ Minimize rejects during restart production
- ✓ Improve the quality of the product
- ✓ Saving energies
- ✓ final product homogeneity



En fonctionnement sur convoyeur à bandes
In operation on belt conveyor



Notre appareil NIR mesure à une distance comprise entre 250 et 450mm au-dessus du produit sans que la mesure soit affectée

Our NIR device measure at a distance between 250 to 450mm without the measurement being affected.

Dans le cas de process discontinus, des accessoires peuvent être utilisés pour détecter la présence produit.

In case of discontinuous process some specific accessories can be adapted to detect the product presence.



EDIT PROCESS CONTROL a développé un échantillonneur pour mesurer les produits en chute libre à l'intérieur des tuyauteries.

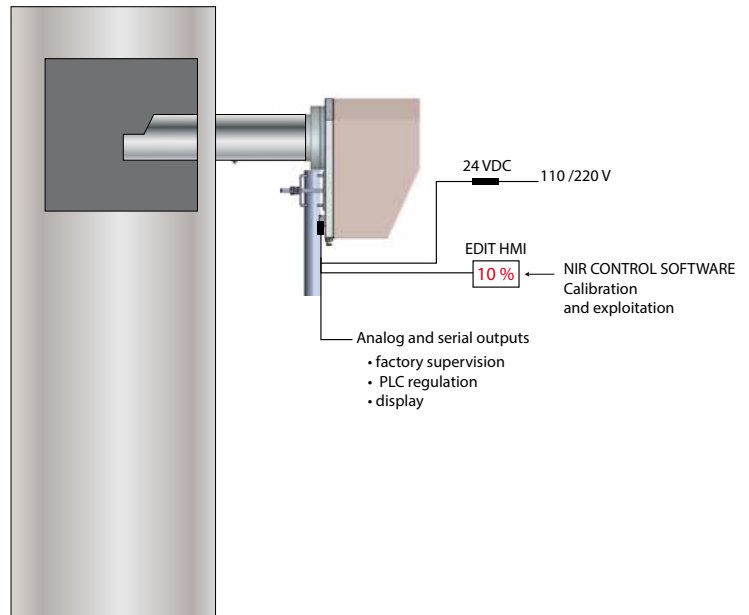
- ✓Inox
- ✓Vitre saphir
- ✓Pas de pièces en mouvement

EDIT PROCESS CONTROL has developed a sampler to measure products in freefall inside pipes.

- ✓Stainless steel
- ✓Sapphire windows
- ✓No moving parts



En fonctionnement en chute libre avec échantillonneur
In operation in freefall with sampler



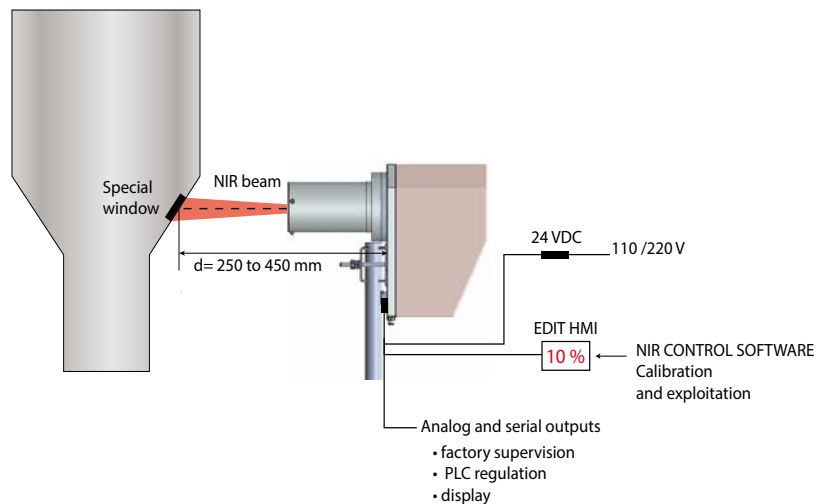
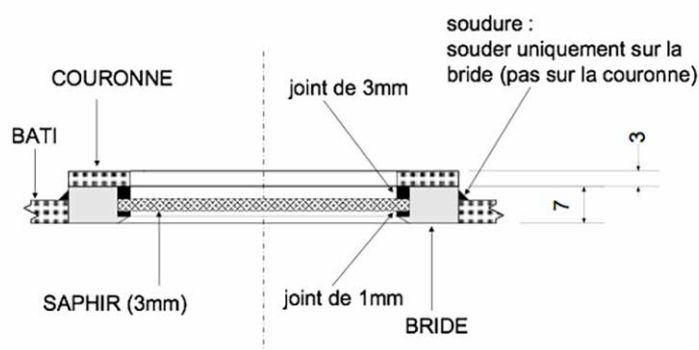
En fonctionnement sur cuve, tuyauterie ou convoyeur à vis
In operation on tank, pipe or screw conveyor

Nos appareils NIR peuvent facilement être installés sur une cuve ou une tuyauterie remplie en utilisant une vitre saphir spécifique et une bride inox directement soudée sur la partie métallique.

- ✓Installation facile
- ✓Mesure précise

Our NIR devices can easily be installed on a tank or full pipe by using a specific sapphire window and stainless steel flange directly weld on the metallic part.

- ✓Easy to install
- ✓Accurate measurement



GAMME NIR ET FLOW

Exemples d'applications pour l'industrie du vrac

Application examples in bulk industry

Plusieurs milliers d'appareils en fonctionnement dans le monde depuis plus de 30 ans

Several thousands sensors working worldwide for more than 30 years

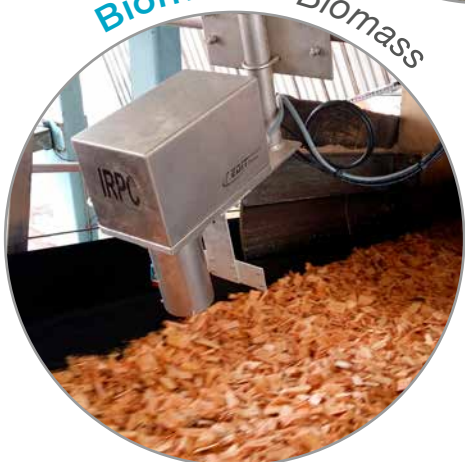
Pellets Pellets



Sel Salt -H2O



Biomasse Biomass



Débit de sciure - alimentation four Saw dust flow - Dryer feeding



Echantillonneur Sampler



Bicarbonate Bicarbonate



Débit charbon actif pour incinérateur Coal flow for incineration plant.



Débit charbon Coal flow



Combustible solide de récupération Solid recovered fuel



GAMME FLOW

Capteurs flow en fonctionnement pour l'industrie du vrac

Flow devices in operation in bulk industry

Mesure et détection en ligne du débit de vrac

Bulk flow online detection and measurement

Installation facile en chute libre ou transport pneumatique.

En acier inoxydable, Atex ou en version standard
Les débitmètres **DYNAMICFLOW** garantissent aux industries une mesure en ligne précise et fiable du débit massique.

Les capteurs **FLOWNOFLOW** garantissent une détection fiable et précise du produit en conduit fermé.

Easy to install in free fall or pneumatic applications.

Stainless steel, Atex or standard version.

DYNAMICFLOW devices guarantees to industries an accurate and reliable online bulk flow measurement.

FLOWNOFLOW devices guarantees an accurate and reliable product detection in closed pipe.

Le produit peut se présenter sous différentes formes, telles que poudres, flocons, granulés, copeaux et transporté dans diverses conditions.

Les capteurs de la gamme FLOW peuvent être utilisés à chaque étape du processus avec la même précision et répétabilité pour assurer un meilleur contrôle qualité du processus alimentaire.

Mesure et détection en ligne du débit de vrac

- ✓ Poudres (lait, chocolat, café...)
- ✓ Pellets (aliments pour animaux domestiques, aliments pour animaux...)
- ✓ Chips (pommes de terre...)
- ✓ Grains (céréales)

The product can be in different forms, such as powder, flakes, granulates, chips and carried in various process conditions.

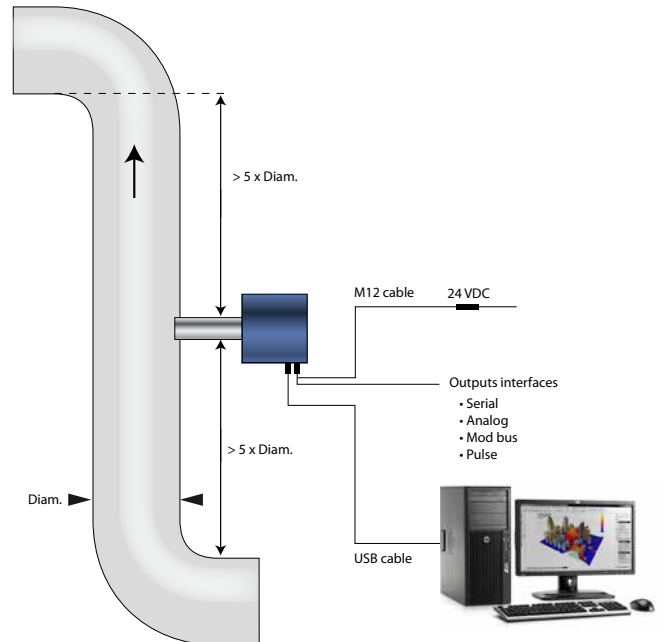
Flow devices can be used at each stage of the process with the same accuracy and repeatability results, to ensure better food process quality control.

Bulk flow online detection and measurement

- ✓ Powders (milk, chocolate, coffee...)
- ✓ Pellets (pet food, animal feed...)
- ✓ Chips (potatoes...)
- ✓ Grain

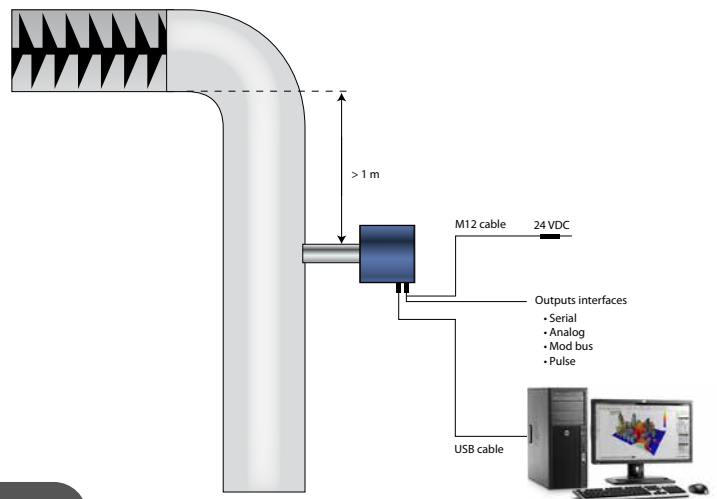
En fonctionnement sur transport pneumatique

In operation in pneumatic transport



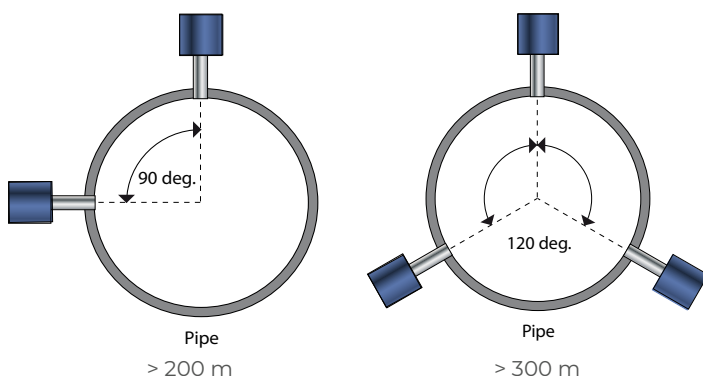
En fonctionnement sur chute libre

In operation on free fall



Montage sur tuyauterie

Mounting on pipe





cefem
EDIT PROCESS

GAMME FLOW

Mesure et détection de débit en ligne pour les industries du VRAC
Online flow measurement and detection for BULK industries

Mesure ou détection de débit de solides
Specially developed for bulk industries
All types of metallic closed pipes
Flow detection from some Kg/h to several T/h
Flow applications
Pneumatic conveyor
Optimize and follow the material consumed
Improve the performance and the yield

Solids flow detection or measurement
Specially developed for bulk industries
All types of metallic closed pipes
Flow detection from some Kg/h to several T/h
Flow applications
Pneumatic conveyor
Optimize and follow the material consumed
Improve the performance and the yield

Carbon - Cendre
Sable - Sédiments
TMS - TMS
Craie - Craie
Zircon - Zircon
Farine - Farine

FABRIQUÉ EN FRANCE

cefem
EDIT PROCESS

GAMME NIR

Appareil de mesure en ligne infrarouge
Online infrared measurement device

Humidité Moisture
Matière grasse Fat
Protéine Protein
Collagène Collagen

APPAREIL DE MESURE
En ligne
En continu
En temps réel
Sans contact
Sur convoyeur

MEASURING DEVICE
On line
Continuously
In real time
Contactless
On a conveyor belt

FABRIQUÉ EN FRANCE