



Widra



**TECHNIQUE
DE PESAGE**
depuis 1853

- 
- PONT BASCULE CAMION
 - MÉTAL/BÉTON WFB
 - PONT MODULAIRE MÉTALLIQUE
 - PONT BÉTON ENCASTRÉ
 - PROTECTION ANTI-FOUDRE
 - ENTRETIEN
 - SOFTWARE
 - POINÇON MÉTROLOGIQUE
 - VÉRIFICATION ISO

Accréditation ISO 17020

pour l'inspection des instruments de pesage



Widra

**SOLUTIONS DE PESAGE
ET DE DOSAGE INDUSTRIELS**

Widra S.P.R.L. | Rue Zénobe Gramme, 26 | 4821 Andrimont | Belgique
Tél. : +32 (0)87 35 07 72 | Fax : +32 (0)87 35 21 72 | Mail : info@widra.com

www.widra.com

Pont bascule WIDRA CAIS METAL

Dimensions et portées

10x3m-30T

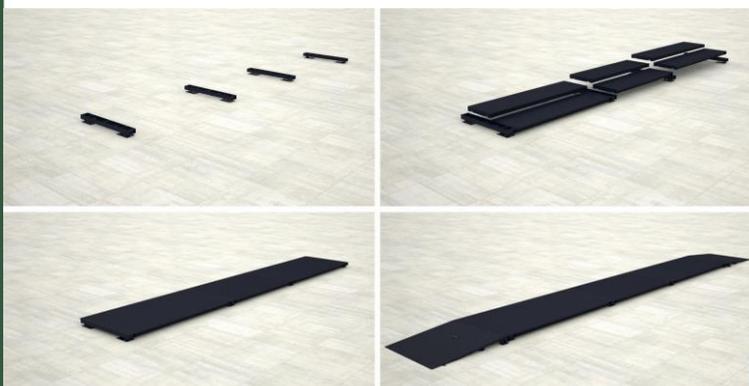
12x3m-60T

14x3m-60T

16x3m-60T

18x3m-60T/80T/100T

20x3m-60T/80T/100T



CAIS METAL

Le pont est monté sur le sol (rampes à prévoir). Il assure le pesage en entrée et en sortie.

En option, les informations peuvent être stockées dans le logiciel WMA17 pilotant l'installation.

TABLIER MODULAIRE

- Sans génie civil, si le sol est résistant
- Tablier complètement en acier peint
- Circulation sur poutres en acier
- Léger et facilement transportable

VOUS CONSTRUISEZ AU PREALABLE

Fondation constituée de socles en béton (pas nécessaire si le sol existant est suffisamment résistant), les rampes, la boucle de terre et le gainage vers la cabine de pesage.

INTERVENTION WIDRA

Après séchage, Widra livre et assemble l'ossature métallique, monte les capteurs et raccorde l'indicateur de poids et l'imprimante. Le pont bascule est mis en service et poinçonné.





Descriptif matériel

Indicateur/capteur/boîte de jonction/imprimante/Répétiteur de poids

INDICATEUR DE POIDS WGI400

Un indicateur renseignant le poids sur écran graphique rétro éclairé. Il dispose d'un grand nombre de fonctions qui, alliées aux possibilités d'extension, offrent un haut niveau d'interfaçage avec : PC – PLC – imprimantes etc

Applications: pesage générale, pesage générale avec accumulation, comptage de pièce, contrôle de poids (checkweigher).

Horodatage intégré.

Température de fonctionnement de -10°C à +40°C.

Formats tickets avec le code de pesée configurable

Utilisation prévu dans classes: III et IV.

Nombre maximale d'échelons de vérification: 6000.

Range unique, multi range ou multi intervalle. Multi échelon.

Alimentation a réseau 230 Vac 50/60 Hz 12Vdc.

Jusqu'à 14 capteurs.

Tension d'alimentation des capteurs: 5V DC.



CAPTEURS

Capteur de précision INOX 40 T à jauge de contrainte et accessoires de montage mécaniques auto-oscillants.

Protection antifoudre, niveau 1 intégrée
Câbles anti-rongeurs

IMPRIMANTE EPSON TM-T88

D'une construction robuste permettant l'impression des cycles d'entrée et de sortie sur un ticket de papier thermique en simple exemplaire.

- 150 mm par seconde
- Commande RS 232
- Rouleau thermique de 76 mm
- Alimentation 230 ou 24 V

Pont bascule WIDRA

CAIS METAL

Dimension et portée

10x3m-30T
12x3m-60T
14x3m-60T
16x3m-60T
18x3m-60T/80T/100T
20x3m-60T/80T/100T



RESUME

Permettant le passage des véhicules code route entre les 2 poutres IPE500

En option, les informations peuvent être stockées dans le logiciel pilotant l'installation.

TABLIER BETON OSSATURE METALLIQUE

Capteur sous poutres avec une hauteur tablier de 55 cm. Possibilité de constituer des socles en bétons en dessous des capteurs afin de relever la hauteur du tablier et de faciliter le nettoyage. En contrepartie cela allonge proportionnellement la longueur des rampes.



VOUS CONSTRUISEZ AU PREALABLE

Fondation constituée des socles

Rampes d'accès en béton

Un béton de propreté entre les rampes et socles, la boucle de terre, la gaine de raccordement vers le bureau de pesage

Boucle de terre ainsi que la gaine de raccordement vers le bureau de pesage

INTERVENTION WIDRA

- Après séchage, Widra livre et installe l'ossature métallique du tablier servant de coffrage latéral, la dalle de propreté de la fondation servant de coffrage de fond.
- Vous posez le ferrailage et vous coulez la dalle de tablier
- Après séchage, WIDRA soulève la dalle et installe les capteurs et l'électronique de mesure
Nous soumettons ensuite l'installation au poinçon officiel





Descriptif matériel

Indicateur/capteur/boite de jonction/imprimante/Répétiteur de poids



RS 485



RS 232



MEMORY



IP 67



RS 232



IP 68

INDICATEUR DE POIDS WGI400

Un indicateur renseignant le poids sur écran graphique rétro éclairé. Il dispose d'un grand nombre de fonctions qui, alliées aux possibilités d'extension, offrent un haut niveau d'interfaçage avec : PC – PLC – imprimantes etc

Applications: pesage générale, pesage générale avec accumulation, comptage de pièce, contrôle de poids (checkweigher).

Horodatage intégré.

Température de fonctionnement de -10°C à $+40^{\circ}\text{C}$.

Formats tickets avec le code de pesée configurable

Utilisation prévu dans classes: III et IV.
Nombre maximale d'échelons de vérification: 6000.

Range unique, multi range ou multi intervalle.
Multi échelon.

Alimentation a réseau 230 Vac 50/60 Hz 12Vdc.
Jusqu'à 14 capteurs.
Tension d'alimentation des capteurs: 5V DC.

CAPTEURS

Capteur de précision INOX 40 T à jauge de contrainte et accessoires de montage mécaniques auto-oscillants.

Protection antifoudre, niveau 1 intégrée
Câbles anti-rongeurs

IMPRIMANTE EPSON TM-T88

D'une construction robuste permettant l'impression des cycles d'entrée et de sortie sur un ticket de papier thermique en simple exemplaire.

- 150 mm par seconde
- Commande RS 232
- Rouleau thermique de 76 mm
- Alimentation 230 ou 24 V

Pont bascule WIDRA FLACH BETON

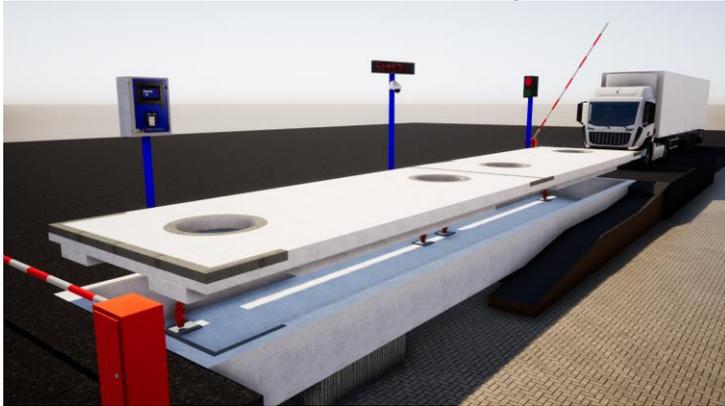
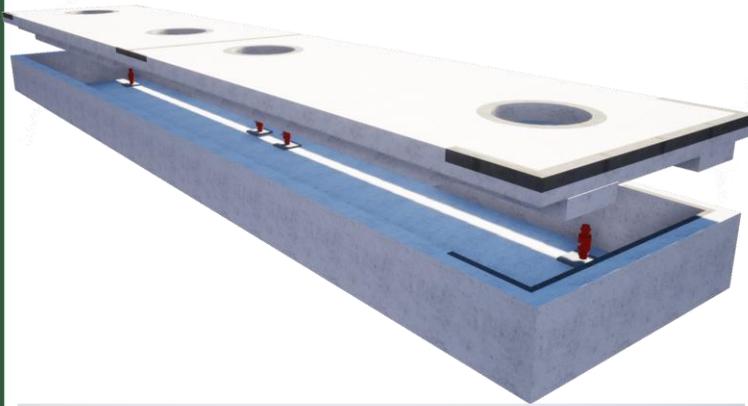
Dimensions et portées

12x3m-60T

16x3m-60T

18x3m-60T/80T/100T

20x3m-60T/80T/100T



RESUME

Adapté au passage multidirectionnel de tous véhicules routiers et agricoles.

Ce type de pont bascule est encastré dans le sol avec le tablier peseur au niveau du sol. Fondation réduite, profonde de ± 70 cm.

En option, les informations peuvent être stockées dans le logiciel WMA17 pilotant l'installation.

Tablier béton préfabriqué en 2 éléments de montage dans le sol.

GENIE CIVIL A VOTRE CHARGE

Le terrassement avec banquettes en béton suivant nos plans, la boucle de terre et le placement d'une gaine vers le local de pesage

INTERVENTION WIDRA

Widra livre et place le tablier peseur dans la fondation.

Nous installons les capteurs, réalisons le raccordement électrique et la mise en service. L'installation est alors soumise au poinçon officiel.

<https://www.youtube.com/watch?v=ZhyFIIpRAOI>





Descriptif matériel

Indicateur/capteur/boîte de jonction/imprimante/répétiteur de poids



INDICATEUR DE POIDS WGI400

Un indicateur renseignant le poids sur un écran graphique rétro-éclairé. Il dispose d'un grand nombre de fonctions qui, alliées aux possibilités d'extension, offrent un haut niveau d'interfaçage avec : PC - PLC - imprimantes - ...

Applications: pesage générale, pesage générale avec accumulation, comptage de pièces, contrôle de poids (checkweigher).

Horodatage intégré.

Température de fonctionnement de -10°C à +40°C.

Formats tickets avec le code de pesée configurable

Utilisation prévue dans classes: III et IV.

Nombre maximale d'échelons de vérification: 6000.

Range unique, multi-range ou multi-intervalle. Multi-échelon.

Alimentation à réseau 230 Vac 50/60 Hz 12Vdc.

Jusqu'à 14 capteurs.

Tension d'alimentation des capteurs: 5V DC.

CAPTEURS

Capteurs de précisions en INOX 40T à jauge de contrainte et accessoires de montage mécaniques auto-oscillants.

Protection antifoudre, niveau 1 intégrée
Câbles anti-rongeurs

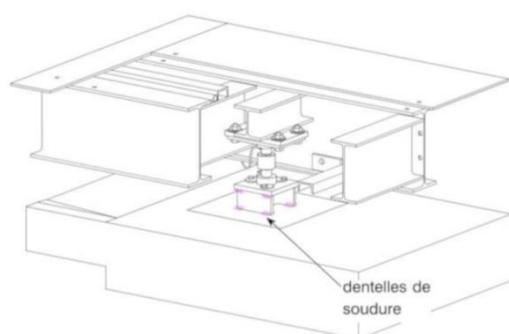
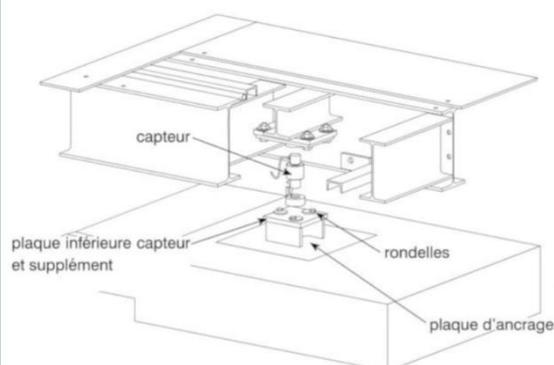
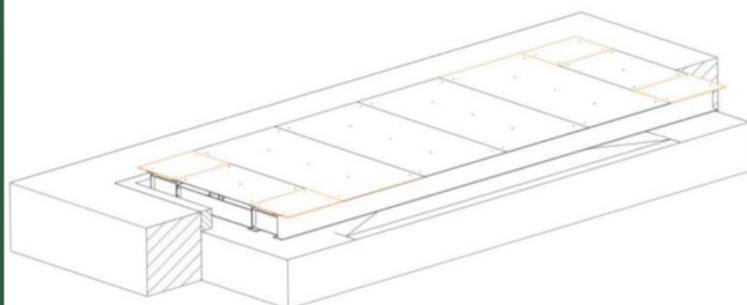
IMPRIMANTE EPSON TM-T88

D'une construction robuste permettant l'impression des cycles d'entrées et de sorties sur un ticket de papier thermique en simple exemplaire.

- 150 mm par seconde
- Commande RS 232
- Rouleau thermique de 76 mm
- Alimentation 230 ou 24 V

Plateforme de pesage WIDRA à haute résistance

Disponible en 6x2.7m, 8x2.7m, 9x2.7 et 10x2.7m



SPÉCIFICATIONS CARACTÉRISTIQUES

- Hauteur de la surface de roulement 350 mm
- Surface En tôle lisse de 8/10/12 mm d'épaisseur.
- La surface entière de la bascule est une surface de pesage.
- Le véhicule est déposé sur la surface utile de pesage de la bascule.
- La zone de roulement et le support de la benne est renforcée avec des poutres pour éviter la déformation de la tôle.
- Installation sur un cuvelage métallique pour une installation rapide. Le pont et le cuvelage sont livrés en un seul ensemble ce qui ne requiert pas de transport spécial (6x2,5m). Installer, fixer et peser.
- Finition Peinture de polyuréthane bi-composant de couleur bleue RAL5004.
- Boulonnerie de qualité 8.8 zinguée (sauf boulons inférieurs à M14).

CAPTEURS DE CHARGEMENT

- Modèle WEX Inoxydable IP68.
- Capteurs de chargement pour bascules de 4 Capteurs.

ÉLECTRONIQUE

- Indicateur de poids WGI400
- Boîte de jonction en Inox pour 4 ou 6 capteurs de chargement, selon les dimensions de la bascule. Protection IP65
- 20 m de longueur du câble de la bascule à l'indicateur.

Pont bascule WIDRA Metal Chantier

Dimension et portée

10x3m-30T

12x3m-60T

14x3m-60T

16x3m-60T

18x3m-60T/80T/100T

20x3m-60T/80T/100T



METAL CHANTIER

Le pont est monté sur le sol et assure le pesage en entrée et en sortie. Il est conçu pour être déplié et directement utilisé si la surface du sol est suffisamment résistante. En option, les informations peuvent être stockées dans le logiciel pilotant l'installation.

TABLIER MODULAIRE

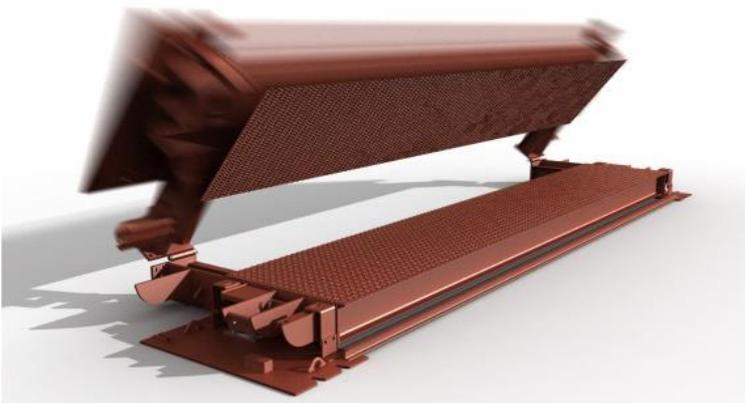
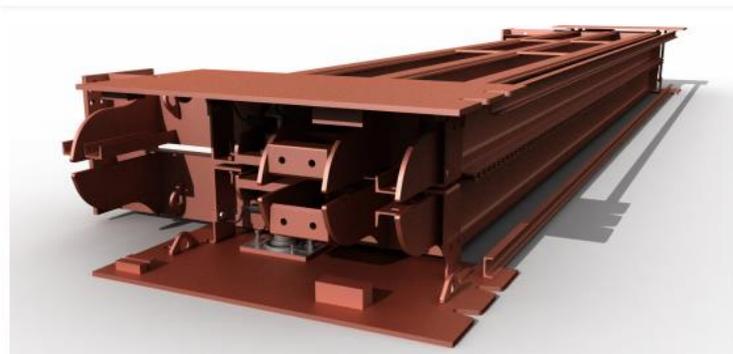
Sans génie civil, si sol résistant.
Tablier complètement en acier peint.
Circulation sur poutres en acier
Léger et facilement transportable et dépliable

VOUS CONSTRUISEZ AU PREALABLE

Fondation constituée de socles en béton (pas nécessaire si le sol existant est suffisamment résistant), la boucle de terre et le gainage vers la cabine de pesage.

INTERVENTION WIDRA

Après séchage, Widra livre l'ossature métallique, les capteurs sont montés d'usine. Lors du raccordement de l'indicateur de poids et de l'imprimante, nous pouvons organiser le poinçon en cas d'usage commercial.





Descriptif matériel

Indicateur/capteur/boîte de jonction/imprimante/Répétiteur de poids



INDICATEUR DE POIDS WGI400

Un indicateur renseignant le poids sur écran graphique rétro éclairé. Il dispose d'un grand nombre de fonctions qui, alliées aux possibilités d'extension, offrent un haut niveau d'interfaçage avec : PC – PLC – imprimantes etc

Applications: pesage générale, pesage générale avec accumulation, comptage de pièce, contrôle de poids (checkweigher).

Horodatage intégré.

Température de fonctionnement de -10°C à +40°C.

Formats tickets avec le code de pesée configurable

Utilisation prévu dans classes: III et IV.

Nombre maximale d'échelons de vérification: 6000.

Range unique, multi range ou multi intervalle. Multi échelon.

Alimentation a réseau 230 Vac 50/60 Hz 12Vdc.

Jusqu'à 14 capteurs.

Tension d'alimentation des capteurs: 5V DC.



CAPTEURS

Capteur de précision INOX 40 T à jauge de contrainte et accessoires de montage mécaniques auto-oscillants.

Protection antifoudre, niveau 1 intégrée
Câbles anti-rongeurs

IMPRIMANTE EPSON TM-T88

D'une construction robuste permettant l'impression des cycles d'entrée et de sortie sur un ticket de papier thermique en simple exemplaire.

- 150 mm par seconde
- Commande RS 232
- Rouleau thermique de 76 mm
- Alimentation 230 ou 24 V



Systèmes de pesage Widra pour containers METAL

à poser sur le sol, permettant chacun le
pesage d'un container de boues



NOS RÉFÉRENCES

s.a. **Balteau** i.e.



inasep



PRINCIPE DE L'INSTALLATION

Le pèse container est installé sur une dalle de béton ou sur des massifs supports et permet le pesage du container pendant le remplissage.

DESCRIPTION

Châssis peseur à poser sur le sol et se composant de :

- 4 capteurs à jauges de contrainte pouvant recevoir une surcharge de 50% sans aucune modification de leurs propriétés mécaniques ou électriques. Ils ont une compensation de température en -10° et $+45^{\circ}\text{C}$. Ils sont fournis avec leur câble calibré pour la liaison entre la boîte de jonction
- accessoires de montage permettant aux capteurs de s'aligner exactement dans l'axe de la charge
- une boîte de jonction permettant le raccordement entre les capteurs et leur ajustement éventuel au moyen de résistances fixes
- un tablier peseur en acier, avec deux guides longitudinaux permettant le guidage des containers lors du déchargement et des butées d'extrémités.

Une unité de mesure Widra, piloté par micro-processeur et comprenant :

- ◆ L'alimentation des capteurs
- ◆ Conversion des signaux
- ◆ Une sortie 0 – 10 V ou 0/4 – 20 mA
- ◆ Affichage du poids
- ◆ Contact I/O

INTERVENTION WIDRA

Après séchage, des bétons Widra livre et assemble l'ossature métallique, monte les capteurs et raccorde l'indicateur de poids et l'imprimante.

Le pèse container est mis en service et poinçonné



Descriptif matériel

Indicateur/capteur/boîte de jonction/imprimante/Répétiteur de poids



INDICATEUR DE POIDS WIDRA

Un indicateur renseignant le poids sur écran graphique rétro éclairé. Il dispose d'un grand nombre de fonctions qui, alliées aux possibilités d'extension, offrent un haut niveau d'interfaçage avec : PC – PLC – imprimantes etc

Applications: pesage générale, pesage générale avec accumulation, comptage de pièces, contrôle de poids (checkweigher).

Horodatage intégré.

Température de fonctionnement de -10°C à +45°C.

Formats tickets avec le code de pesée configurable
Utilisation prévu en classes: III et IV.

Nombre maximale d'échelons de vérification: 6000.
Range unique, multi range ou multi intervalle. Multi échelon.

Alimentation a réseau 230 Vac 50/60 Hz 12Vdc.

Jusqu'à 14 capteurs.

Tension d'alimentation des capteurs: 5V DC.

CAPTEURS

- Capteur de précision INOX 40 T à jauge de contrainte et accessoires de montage
- mécaniques auto-oscillants.
- Protection antifoudre, niveau 1 intégrée
Câbles anti-rongeurs

IMPRIMANTE EPSON TM-T88

D'une construction robuste permettant l'impression des cycles d'entrée et de sortie sur un ticket de papier thermique en simple exemplaire.

- 150 mm par seconde
- Commande RS 232
- Rouleau thermique de 76 mm
- Alimentation 230 ou 24 V



Poinçon métrologique

Prestation métrologique WIDRA sous label Belac
N°214-INSP et certifié VCA



- ✓ Un contrôle visuel complet
- ✓ Un test de justesse des pesées
- ✓ Un test d'excentration
- ✓ L'apposition de la vignette (=taxe métrologique)
- ✓ L'envoi du rapport métrologique au SPF économie service métrologie
- ✓ Rappel Automatique à l'approche de l'échéance de la validité

NOTRE PRESTATION COMPRENDRA

- La location et le transport des poids étalons
- Mise à disposition du camion ballast et d'un clark
- Petits réglages
- Les essais suivant la réglementation métrologique
- L'enregistrement métrologique
- Le rapport d'essais métrologique sous notre agrégation BELAC 214-INSP
- Les taxes du poinçon
- 4 heures de travail à compter de l'arrivée sur site
- Prestation complète de 0 à 60T avec équipement Full Widra

A VOS SOINS

- Un accès direct au site
- Une bascule propre et en état de marche
- Tous les temps d'attente, qui vous seront facturés suivant nos taux repris (par exemple, si le pont bascule n'est pas disponible, réparations, ...)
- Au-delà des 4 heures, la facturation des heures supplémentaires en régie au taux horaire de 230€
- Le temps passé pour les éventuels tests sécurité permettant l'accès aux sites.
- Tout ce qui n'est pas explicitement repris dans nos prestations.
- Toute annulation du travail, par vos soins, dans les 48 heures précédant la date d'intervention sera passible d'une pénalité.
- Si le poinçon ne peut être réalisé car la bascule est encrassée, nous serons contraints de vous facturer un montant forfaitaire couvrant nos frais de déplacement (technicien et camions)



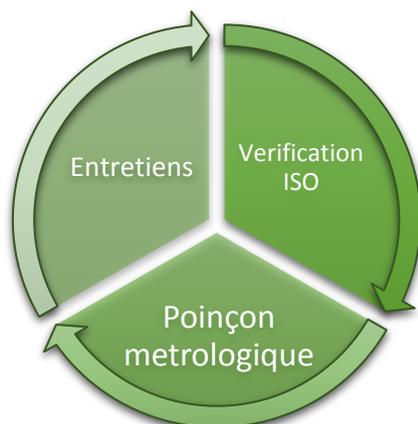
« La vérification périodique garantit la justesse de votre instrument de pesage et est valable 4 ans »



Étalonnage avec Wagon étalon WIDRA



Service Premium



Service Premium, une prestation au-delà d'un étalonnage

Profitez également d'entretiens en bénéficiant de notre forfait Premium. Sur une période de minimum 4 ans, nous nous occupons de l'entretien, vérifications ISO et poinçon métrologique.

- contrôle visuel du fonctionnement
- nettoyage rapide des composants de mesure
- essai de l'interface utilisateur et du fonctionnement des périphériques
- inspection, réglage, lubrification et essai des performances
- délais prioritaires pour les réparations
- rapport complet d'étalonnages et d'essais

WAGON ETALON WIDRA

Widra dispose de 4 Wagons étalons, permettant l'étalonnage d'un pont bascule Wagon. Le poids du Wagon étalon seul est de 11 tonnes, sur celui-ci nous pouvons ajouter 8 rouleaux de 5 tonnes. Soit un total de 51 tonnes par wagon étalon. Nous pouvons coupler les wagons étalons et atteindre une capacité supérieure à 150 tonnes.

QUALITE ET EFFICACITE

- des poids étalons traçables aux normes certifiées
- protocole et procédure d'étalonnage légale
- test de fiabilité et d'exactitude sur plusieurs positions, par un système de transfert des masses étalons entre les wagons couplés
- certificat d'étalonnage clair et précis
- test de répétabilité et d'incertitude de la mesure
- application des tolérances
- techniciens spécialisés et expérimentés
- enregistrement à la métrologie

SERVICES PROFESSIONNELS

Widra dispose d'une équipe de techniciens, nous permettant une intervention rapide et efficace. Notre équipe administrative est à votre disposition et collecte toutes vos demandes, et planifie, à votre convenance, notre intervention. Nous sommes conscients que l'immobilisation d'un système de pesée a des conséquences sur votre production. Nous mettons dès lors, un point d'honneur à travailler efficacement.

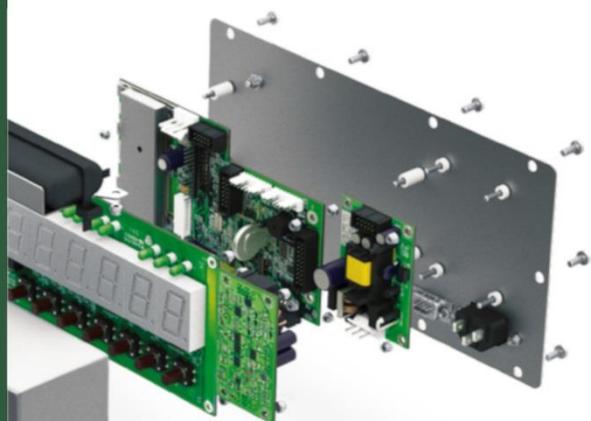
Tout ceci afin de réduire au maximum les inconvénients d'une baisse de votre rentabilité.



Accréditation ISO/CEI
17020 pour l'inspection
d'instruments de pesage

Indicateur de poids WIDRA WGI400

Inox/homologable/conception pour l'industrie



	SORTIE COMPLÉMENTAIRE RS485
	BATTERIE INTERNE Technology Lithium-Ion
	PLAQUE ANALOGIQUE 4/20 mA 0-10 V
	PLAQUE DIGITAL 4E/4S
	MÉMOIRE ALIBI / DSD
	PLAQUE COMMUNICATION

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Écran LED 6 digits de 40 mm et 6 segments.
- Boîtier en acier inoxydable et ABS.
- Support mural inclinable.
- Protection IP54 (de base) / IP65 / IP68.

SPECIFICATIONS GENERALES

- Applications: pesage générale, pesage générale avec accumulation, comptage de pièce, contrôle de poids (checkweigher).
- Horodatage intégré.
- Température de fonctionnement de -10°C à +40°C.
- Formats tickets avec le code de pesée configurable.
- Démarrage automatique possible

SPECIFICATIONS METROLOGIQUES

- Utilisation prévue dans classes: III et IV.
- Nombre maximale d'échelons de vérification: 6000.
- Range unique, multi range ou multi intervalle. Multi échelon.
- Alimentation a réseau 230 Vac 50/60 Hz 12Vdc.
- Jusqu'à 14 capteurs.
- Tension d'alimentation des capteurs: 8V DC.

OPTIONS DISPONIBLES:

- Batterie interne
- Sortie complémentaire RS485
- Plaque analogique 4/20 | 0-10 V
- Plaque digital 4E/4S
- Mémoire ALIBI/DSD
- Plaque communication Ethernet

A combiner avec notre système Touch Screen avec logiciel de gestion de base WIDRA

- Client
- Produit
- Firme
- Date/heure
- Chargement/déchargement

Description

WGI400

Inox/homologable/conception pour l'industrie

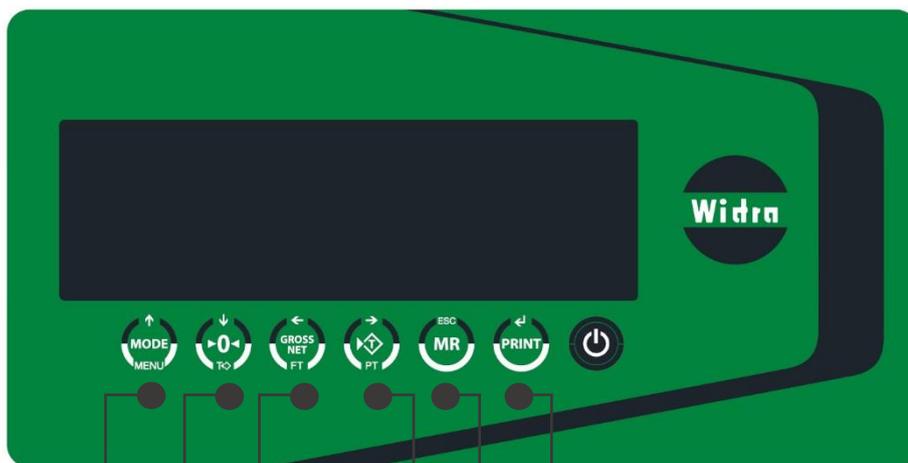
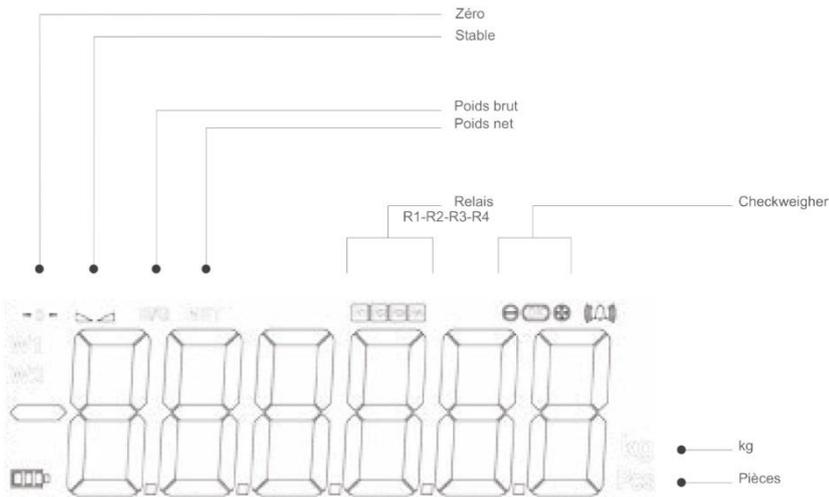


INDICATEUR POIDS TARE AVEC UNE MÉMOIRE JUSQU'À 6 TLUS (MÈMOIRE DE TARE) INTRODUE MANUELLEMENT.

POSSIBILITÉ D'IMPRIMER LES TICKETS JUSQU'À 8 FORMATS DIFFÉRENTS ET MULTIPLES LANGUES.

W1
W2 INTERVALLES (double range | double intervalle) (w1-w2)

 Batterie



MENU
MODE
↑
Menu / Mode

Tare
0
↓
Zéro / Désactive Tare

FT
GROSS NET
←
Brut / Net



On / Off



Impression / Envoi de poids manuel



Totalisation de pése / Escape



Tare / Introduire tare manual



CHECKWEIGHER

Établir un objective haut / bas et paramètres de la marge.

CHECKWEIGHER

Avec signal visuel et alarme.

SPÉCIFICATIONS MÉTROLOGIQUES

CLASSES	III et IV
Nombre maximale d'échelons de vérification	6000
Range et intervalle	Range unique, multi range ou multi intervalle (n ≤ 3000, pour range partial de pesage)

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRAUX

Température de fonctionnement	-10 °C à 40 °C
Support	Mural inclinable
Unités sélectionnables	kg
Autres caractéristiques	Horodatage intégré Formats tickets avec le code de pesée configurable

ÉCRAN

Caractéristiques LCD	40 mm d'hauteur 6 digits Fonction d'écran: On/off/auto La couleur de l'écran change par la fonction checkweigher.
----------------------	---

ALIMENTATION

	(230/110)Vac, (50/60)Hz 12Vdc (optionnel IP54 indicateurs)
--	---

EXCITATION

Tension d'entrée minimale pour échelon de vérification	1µV
Tension d'alimentation des capteurs de chargement	5 VDC
Tension > maximale de rang de mesure	20 mV
Tension > minimale de rang de mesure	0,01 mV
Impédance minimale du capteur de chargement	25 Ω
Impédance maximale du capteur de chargement	1100 Ω
Nombre maximale de capteurs de chargement	350 Ω
Load cell cable	de 4 o 6 threads

EN OPTION

Code #	DESCRIPTION	
220001	Batterie interne (3,7 V/5,2Ah) Technologie Lithium-ion	*
220002	Sortie RS485	*
220004	Plaque supplémentaire 4/E 4/S relés	*
220005	Plaque communication - Ethernet	*
-	Plaque communication – CAN (1)	*
-	Plaque communication – USB (1)	*
-	Plaque communication – Wifi (1)	*
220008	Plaque supplémentaire mémoire ALIBI/DSD	*

220003 | 220004 | 220005, à choisir 2 (l'un doit être Ethernet).
Batteries internes possibles: 220003, 220004, 220005 ou avec Input 12V DC.
(1) CAN, USB et Wifi sont en développement (non disponibles).

PVP sans VAT et transport non inclus.

Indicateur de poids T4 INOX



CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

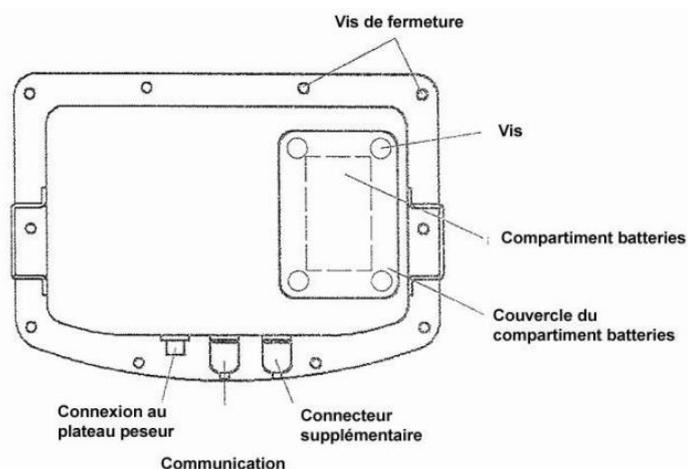
- Écran avec 6 digits de 20 mm
- Boîtier en acier inoxydable et ABS.
- Support mural inclinable.
- Protection IP54

SPECIFICATIONS GENERALES

- Applications: pesage générale, pesage générale avec addition, comptage de pièce, pesage d'animaux
- Horodatage intégré.
- Température de fonctionnement de -10°C à +40°C.
- Formats tickets avec le code de pesée.

SPECIFICATIONS METROLOGIQUES

- Utilisation prévue dans classes: III et IV.
- Nombre maximale d'échelons de vérification: 3000.
- Range unique, multi range ou multi intervalle. Multi échelon.
- Alimentation a réseau 230 Vac 50/60 Hz 12Vdc.
- Jusqu'à 8 capteurs.
- Tension d'alimentation des capteurs: 5V DC.



A combiner avec notre système Touch Screen avec logiciel de gestion de base WIDRA

- Client
- Produit
- Firme
- Date/heure
- Chargement/déchargement



Indicateur de poids WTLB

- Sortie analogique 16 bit: 0/4-20 mA; 0-5/10 V; $\pm 5/10$ V
- Port RS485 (ModBus RTU/protocole ASCII)
- 2 entrées logiques, 3 sorties logiques à relais
- Approuvé OIML R76:2006, classe III, 10000 divis. $0.2\mu\text{V}/\text{VSI}$
- Approuvé OIML R61 - WELMEC 8.8:2011 (M.I.D.)
- Montage sur barre Oméga/DIN à l'arrière du tableau



M Indicateur homologable

DESCRIPTION

- Transmetteur de poids pour montage à l'arrière du tableau sur barre Oméga/DIN.
- Développement vertical pour un encombrement minimum.
- Dimensions: 115x25x120 mm.
- Écran semi-alphanumérique à DEL rouge, 6 chiffres de 8 mm.
- 6 DEL de signalisation.
- Quatre boutons pour l'étalonnage.
- Borniers amovibles à vis.

ENTRÉES/SORTIES ET COMMUNICATION

- Port série RS485 pour la communication via protocoles ModBus RTU, ASCII bidirectionnelle ou transmission unidirectionnelle continue.
- 3 sorties à relais commandées par les valeurs de consigne ou via protocoles.
- 2 entrées numériques PNP optoisolées: lecture de status via protocoles de communication série.
- 1 entrée pour capteur de pesage dédiée.

BUS DE TERRAIN

MODBUS RTU

MODBUS/TCP

ETHERNET
POWERLINK
certified product

DeviceNet

EtherNet/IP

PI
CERTIFIED
PROFIBUS - PROFINET

PROFIBUS

CC-Link

CANopen

SERCOS
interface

ETHERNET
TCP/IP

EtherCAT

Indicateur de poids WINOX

- Ports RS232 et RS485 (ModBus RTU/protocole ASCII)
- 3 entrées logiques, 5 sorties logiques à relais
- Approuvé OIML R76:2006, classe III, 10000 divis.
- Bus de terrain optionnels: Profibus DP, DeviceNet, CANopen, Profinet IO, Modbus/TCP, Ethernet/IP. Ethernet TCP/IP pour la gestion à distance



CEM APPROVABLE
III 10000 divisions - 0.2µV/NSI

EAC
Sur demande
on request

CEC US
Sur demande
on request

Certificat d'enregistrement
européen d'un dessin
European Community
registered design

EAC Ex
Sur demande
on request



M

EXEMPLES DE MONTAGE
EXAMPLES OF INSTALLATION



Version DE TABLE (206x286x85 mm)
DESK version (206x286x85 mm)



Montage sur colonne
Column mounting

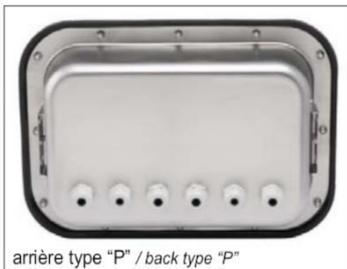


Montage avant tableau
Panel mounting

- Convertisseur A/N 24bit (16000000 points) 4800Hz
- Champ visualisable 999999
- Fréquence de acquisition 300 Hz
- A/D Converter 24bit (16000000 points) 4800Hz
- Display range 999999
- Conversion rate 300 Hz

STANDARD
version murale - peut aussi être utilisé en la table
wall version with bracket that can be used also for desk

vue arrière / back view



arrière type "P" / back type "P"

(avec 6 presse-étoupes PG9 - alimentateur inclus)
(with 6 PG9 cable glands - power supply included)



voir OPTIONS sur demande / see OPTIONS on request

Sur demande: port USB qui peut être connecté à une clé, au clavier externe et au lecteur de code-barres.

On request: USB port connectable to pendrive, external keyboard, barcode reader.

Logiciel multilingue
Multilingual software

Indicateur de poids en acier inox AISI 304 (dimensions: 206x286x108 mm) avec 6 presse-étoupes PG9, degré de protection IP68 (optionnel: IPX9K), pourvu de bride réglable en acier inox (encombrement maxi avec bride: 206x290x187 mm). Optionnel: montage avant tableau, colonne ou version de table. Clavier à membrane avec buzzer. Horloge/Calendrier avec batterie tampon.

AISI 304 stainless steel weight Indicator (dimensions: 206x286x108 mm) with 6 PG9 cable glands, IP68 (optional: IPX9K) protection rating, stainless steel adjustable bracket included (overall dimensions with bracket: 206x290x187 mm). Optional: panel / desk / column mounting. Membrane keyboard with buzzer. Real-time clock with buffer battery.

Weight reading by another instrument via serial port.

- **WINOX-G**: STN transmissive LCD graphic display, white on blue, 240x64 pixel resolution, backlight, 133x39 mm viewing area;

- **WINOX-2G**: STN transmissive LCD graphic display, white on blue, 240x128 pixel resolution, backlight, 128x75 mm viewing area.

* **Models 6-14 PRODUCTS include 8-relay modules.**

Lecture de poids depuis autre instrument via le port série.

- **WINOX-G**: Afficheur graphique LCD transmissif STN, blanc sur bleu, résolution de 240x64 pixels, rétro-éclairé, zone visible 133x39 mm;

- **WINOX-2G**: Afficheur graphique LCD transmissif STN, blanc sur bleu, résolution de 240x128 pixels, rétro-éclairé, zone visible 128x75 mm

* **Modèles 6-14 PRODUITS comprend modules 8-relais..**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ALIMENTATION et PUISSANCE ABSORBÉE
N° DE CAPTEURS DE PESAGE EN PARALLÈLE et ALIM.
LINÉARITÉ / LINÉARITÉ SORTIE ANALOGIQUE
DÉRIVÉ THERMIQUE / DÉRIVÉ THERMIQUE SORTIE ANALOG.
CONVERTISSEUR A/N
MAX DIVISIONS (champ de mesure +/-10mV = sens. 2mV/V)
CHAMP DE MESURE MAX
MAX SENSIBILITÉ CAPTEURS DE PESAGE
MAX CONVERSIONS PAR SECONDE
CHAMP VISUALISABLE
N° DÉCIMAUX / RÉOLUTION LECTURE
FILTRE NUMÉRIQUE / LECTURES À LA SECONDE
SORTIE LOGIQUES À RELAIS

ENTRÉES LOGIQUES

PORTS SÉRIES
DÉBIT EN BAUD
HUMIDITÉ (sans condensation)
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT (APPROUVÉ CE-M)

12 - 24VDC +/-10% ; 6W
max 8 (350 ohm) ; 5VDC / 120 mA
< 0.01% Full Scale ; < 0.01% F.S.
< 0.0005 % F.S./°C < 0.003 % F.S./°C
24 bit (16000000 points) 4.8kHz
± 999999
± 39 mV
± 7 mV/V
300 conversions/sec.
- 999999 ; + 999999
0 - 4 / x 1 x 2 x 5 x 10 x 20 x 50 x 100
0.012 - 7 sec / 5 - 300 Hz
N. 5 - max 115 VAC ; 150 mA
(N. 4 - Analog output versions)
N. 3 - optoisolated 5 - 24 VDC PNP
(N. 2 - Analog output versions)
RS232, RS485
2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200
85%
-30°C + 80°C
-20°C + 60°C
-10°C + 40°C

TECHNICAL FEATURES

POWER SUPPLY and CONSUMPTION
NUMBER OF LOAD CELLS IN PARALLEL and SUPPLY
LINEARITY/LINEARITY OF THE ANALOG OUTPUT
THERMAL DRIFT / THERMAL DRIFT OF THE ANALOG OUT.
A/D CONVERTER
MAX DIVISIONS (with measure range: +/- 10mV = 2mV/V)
MEASURE RANGE
MAX LOAD CELL'S SENSITIVITY
MAX CONVERSIONS PER SECOND
DISPLAY RANGE
DECIMALS / DISPLAY INCREMENTS
DIGITAL FILTER / CONVERSION RATE
LOGIC OUTPUTS (relays)

LOGIC INPUTS

SERIAL PORTS
BAUD RATE
HUMIDITY (condensate free)
STORAGE TEMPERATURE
WORKING TEMPERATURE
WORKING TEMPERATURE (CE-M APPROVED)

Indicateur de poids Winox R/L

- Installations possibles: mural, avant tableau, colonne, table
- Afficheur à LED rouge, 6 chiffres de 20 mm
- Ports RS232 et RS485 (ModBus RTU/protocole ASCII)
- 3 entrées logiques, 5 sorties logiques à relais
- Approuvé OIML R76:2006, classe III, 10000 divis.
- Bus de terrain optionnels: Profibus DP, DeviceNet, CANopen, Profinet IO, Modbus/TCP, Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP



CE M APPROVABLE
10000divisions-0.2µV/VS1

UL US
Sur demande
on request

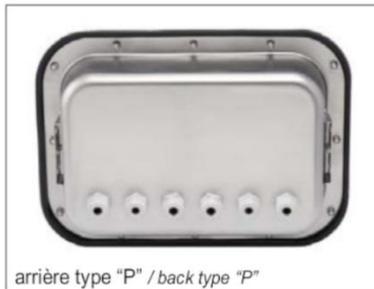
EAC
Sur demande
on request

EAC Ex
Sur demande
on request

Certificat d'enregistrement
européen d'un dessin
European Community
registered design

EXEMPLES DE MONTAGE
EXAMPLES OF INSTALLATION

vue arrière / back view



arrière type "P" / back type "P"

(avec 6 presse-étoupes PG9 - alimentateur inclus)
(with 6 PG9 cable glands - power supply included)



STANDARD

version murale - peut aussi être utilisé en la table
wall version with bracket that can be used also for desk



Version DE TABLE (206 x 286 x 85 mm)
DESK version (206 x 286 x 85 mm)



Montage sur colonne
Column mounting



Montage avant tableau
Panel mounting

voir OPTIONS sur demande / see OPTIONS on request

- Convertisseur A/N 24bit (16000000 points) 4800Hz
- Champ visualisable 999999
- Fréquence de acquisition 300 Hz
- A/D Converter 24bit (16000000 points) 4800Hz
- Display range 999999
- Conversion rate 300 Hz

Sur demande: Mémorisation
données sur clé USB / On
request: Data storage on Pen
Drive USB



Indicateur de poids en acier inox AISI 304 (dimensions: 206x286x108 mm) avec 6 presse-étoupes PG9, degré de protection IP68 (optionnel: IPX9K), pourvu de bride réglable en acier inox (encombrement maxi avec bride: 206x290x187 mm). Optionnel: montage avant tableau, colonne ou version de table. Clavier à membrane à 6 touches avec buzzer.

Horloge/Calendrier avec batterie tampon.

Lecture de poids depuis autre instrument via le port série.

- **WINOX-L:** Afficheur semi-alphanumérique LCD rétro éclairé à 6 chiffres de 20 mm, à 7 segments; 46 symboles de signalisation.
- **WINOX-R:** Afficheur semi-alphanumérique à LED rouge, 6 chiffres de 20 mm, à 7 segments; 16 LED de signalisation.

*Modèles 6-14 PRODUITS comprend modules 8-relais.

Deux ports séries (RS232 et RS485) pour la connexion à:
- PC/APL jusqu'à 32 instruments (max 99 avec répéteur de ligne) au moyen de protocole de communication ASCII Laumas (compatible avec W60000, seulement pour WINOX-L/R BASE) ou Modbus R.T.U.

- Boîte de jonction intelligente ou autres instruments multicanaux: offrent mêmes avantages et les performances d'un système de pesage numérique avancé, même en utilisant des capteurs de pesage analogiques (si nécessaire, il est possible d'ajouter un port RS485 optionnel).

- Répéteur de poids.
- Imprimante.

Sortie intégré optionnel: Profibus DP, DeviceNet, CANopen, Profinet IO, Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP (connectable à votre smartphone, tablet, etc.. via web), Modbus/TCP.

ÉTALONNAGE THÉORIQUE depuis le clavier.
ÉTALONNAGE RÉEL avec linéarisation sur 5 points.

AISI 304 stainless steel weight Indicator (dimensions: 206x286x108 mm) with 6 PG9 cable glands, IP68 (optional: IPX9K) protection rating, stainless steel adjustable bracket included (overall dimensions with bracket: 206x290x187 mm). Optionals: panel / desk / column mounting. Six-key membrane keyboard with buzzer. Real-time clock with buffer battery. Weight reading by another instrument via serial port.

- **WINOX-L:** Six-digit backlit LCD semialphanumeric display (20 mm h), 7 segment; 46 signaling symbols.
- **WINOX-R:** Six-digit red LED semialphanumeric display (20 mm h), 7 segment; 16 signaling LED.

* Models 6-14 PRODUCTS include 8-relay modules.

Two serial ports (RS232 and RS485) for connection to:

- PC/PLC up to 32 instruments (max 99 with line repeaters) by ASCII Laumas protocol (compatible with W60000 only for WINOX-L/R BASE) or Modbus RTU.

- Intelligent junction box or other multi-channel instruments: allow to have same benefits and performance of an advanced digital weighing system even using analog load cells (if necessary, it is possible add an optional RS485 port)

- Remote display.
- Printer.

Optional integrated output: Profibus DP, DeviceNet, CANopen, Profinet IO, Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP (connectable to your smartphone, tablet, etc.. via web), Modbus/TCP.

THEORETICAL CALIBRATION is performed via the keyboard.
REAL CALIBRATION with linearization up to 5 points.

Boîte de jonction intelligente WCLM8

WCLM8 offre les avantages et les performances d'un système de pesage numérique avancé, même en utilisant des capteurs de pesage analogiques.



- Port Ethernet TCP/IP pour la gestion à distance
- RS232 et RS485 (ModBus RTU/protocole ASCII)
- Approuvé OIML R76:2006, classe III, 3x5000 divis



ETHERNET TCP/IP
option sur demande

TCP/IP WEB APP

MODBUS RTU

DESCRIPTION

- Boîte de jonction intelligente avec 8 canaux indépendants pour capteurs de pesage; permet l'utilisation de fonctions avancées comme l'égalisation numérique, l'analyse de la répartition de la charge et le diagnostic automatique.
- Écran alphanumérique LCD rétro-éclairé, deux lignes avec 8 chiffres de 5 mm, zone visible: 38x16 mm.
- Clavier à 4 touches.
- Dispositif de protection contre foudres et chocs électriques.
- L'appareil peut être configuré et géré par le logiciel gratuit pour PC "Instrument Manager", téléchargeable sur le site



- Version IP67 en acier inoxydable AISI 304.
- Dimensions: 200x148x45 mm (quatre trous de fixation Ø4 mm; entraxe trous: 148x132 mm).

CODE

8+2 presse-étoupes PG9 - bouchons **CLM8INOX**



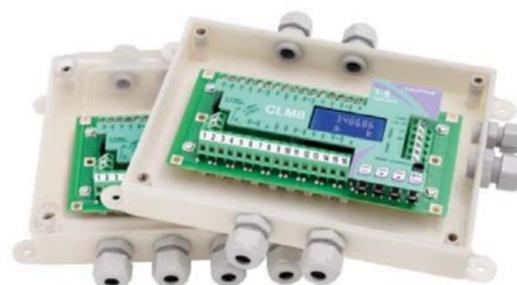
RACCORDS EN PVC POUR GAINÉ



- Boîtier IP67 en polycarbonate avec couvercle transparent.
 - Dimensions: 170x140x95 mm (quatre trous de fixation Ø4 mm; entraxe trous: 152x122 mm).
- *instrument CLM8 pas inclus.*

CODE

boîtier sans trous	CASTL
4+2 presse-étoupes M16x1.5 - bouchons	CASTLPG9
8+2 presse-étoupes PG9 - bouchons	CASTL8PG9
4+2 raccords PVC pour gainé	CASTLGUA
8+2 raccords PVC pour gainé	CASTL8GUA



- Version IP67 en ABS avec couvercle transparent.
- Dimensions: 210x130x40 mm (quatre trous de fixation Ø4 mm; entraxe trous: 196x112 mm).

CODE

4+3 presse-étoupes PG9 (1 PG7) - bouchons	CLM4ABS
8+3 presse-étoupes PG9 (1 PG7) - bouchons	CLM8ABS
4+3 raccords PVC pour gainé	CLM4ABSR
8+3 raccords PVC pour gainé	CLM8ABSR



- Version pour montage sur barre Oméga/DIN à l'arrière du tableau ou bien en boîtier; dimensions: 125x92x52 mm.

CODE

CLM8



- Version nu, seul la carte; dimensions: 151x72x30 mm.

CODE

CLM8I

WCLM8

BOÎTES DE JONCTION INTELLIGENTES 8 CANAUX POUR CAPTEURS

ENTRÉES/SORTIES ET COMMUNICATION

- Ports série RS485/RS232 pour la communication via protocoles ModBus RTU, ASCII Laumas bidirectionnelle ou transmission unidirectionnelle continue.
- 8 entrées pour capteur de pesage dédiées.
- Port Ethernet TCP/IP (option sur demande).

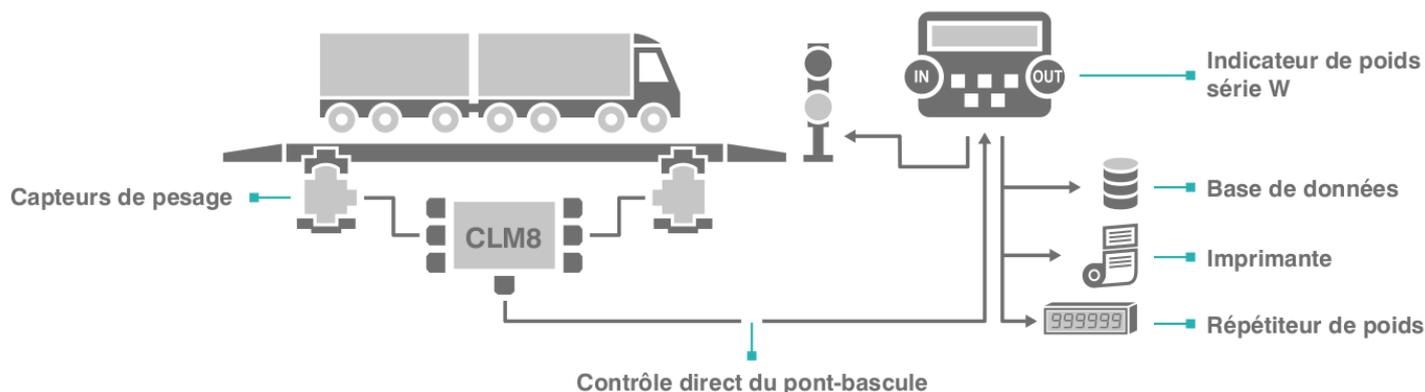
FONCTIONS PRINCIPALES

- 8 canaux indépendants pour capteurs de pesage: surveillance et gestion directe de chaque capteur de pesage branché.
- Rapport immédiat des anomalies (également sur l'écran de l'indicateur de poids connecté).
- Toutes les fonctions de la série CLM8 peuvent être gérées par un indicateur de poids de la série W relié via port série RS485 (à l'exclusion des instruments avec affichage graphique).
- Égalisation numérique des 8 canaux.
- Analyse de la répartition de la charge sur 8 canaux avec archive des sauvegardes: mémorisation, consultation, impression.
- Diagnostic détaillé pour chaque capteur de pesage (max 8); selon le type de système de pesage on peut effectuer:
 - diagnostic automatique de la charge;
 - diagnostic automatique sur le zéro.
- Compensation d'inclinaison du système de pesage jusqu'à ± 10 degrés via inclinomètre (pas inclus). La correction de poids est également valable pour les systèmes homologués en rapport avec tiers.
- Archive des 50 derniers événements importants (remise à zéro, étalonnage, égalisation, alarmes): mémorisation, consultation, impression.
- Transmission via RS232/RS485 (ModBus RTU) ou TCP/IP (option sur demande) des divisions pour les 8 canaux de lecture. Seulement les points de chaque capteur de pesage connecté sont transmis, sans aucun filtre appliqué; le calcul de la valeur de poids, le réglage de zéro et l'étalonnage sont effectués par le client.
- Connexions à:
 - PC/API via RS485/RS232 (jusqu'à 99 avec répéteurs de lignes, jusqu'à 32 sans répéteurs);
 - répéteur de poids, inclinomètre et imprimante via RS485/RS232;
 - jusqu'à 16 capteurs de pesage en parallèle;
 - indicateur de poids série W via RS485.
- Filtre numérique pour réduire les effets des oscillations du poids.
- Étalonnage théorique (du clavier) et réel (avec poids échantillon et possibilité de linéarisation jusqu'à 8 points).
- Mise à zéro de la tare.
- Autozéro à l'allumage.
- Poursuite de la mise à zéro du poids brut.
- Tare semi-automatique (poids net/brut) et tare prédéterminée.
- Zéro semi-automatique.
- Connexion directe entre RS485 et RS232 sans convertisseur.
- **TCP/IP WEB APP**
Logiciel intégré en combinaison avec l'option Ethernet TCP/IP pour la supervision, gestion et contrôle à distance de l'instrument.

Version CE-M: 2014/31/UE-EN45501:2015-OIML R76:2006

- Gestion des paramètres du système protégée par accès qualifié via logiciel (mot de passe), hardware ou bus de terrain.
- Affichage du poids en subdivision (1/10 e).
- Trois modes de fonctionnement: étendue unique ou étendues multiples ou échelons multiples.
- Poursuite de la mise à zéro du poids net.
- Étalonnage.
- Mémoire fiscale (option sur demande).

EXEMPLE D'APPLICATION - PONT-BASCULE



Indicateur de poids WTLM8



- Sortie analogique 16 bit: 0/4-20 mA; 0-5/10 V
- Port RS485 (ModBus RTU/protocole ASCII)
- 3 entrées logiques, 5 sorties logiques à relais
- Approuvé OIML R76:2006, classe III, 10000 divis. 0.2µV/VSI
- Montage sur barre Oméga/DIN à l'arrière du tableau ou bien dans un caisson



MODBUS RTU



DESCRIPTION

- Transmetteur de poids avec 8 canaux de lecture indépendants avec affichage du poids total.
- La série TLM8 offre les mêmes avantages et performances d'un système de pesage numérique avancé, même en utilisant des capteurs de pesage analogiques.
- Touche TEST pour un accès direct aux fonctions de diagnostic.
- Montage à l'arrière du tableau sur barre Oméga/DIN ou bien en boîtier (sur demande).
- Dimensions: 148x92x60 mm.
- Écran LCD graphique rétro-éclairé, résolution: 128x64 pixels, zone visible: 60x32 mm.
- Clavier à 5 touches.
- Borniers amovibles à vis.

VERSION EN BÔITIER IP67 (sur demande)



ENTRÉES/SORTIES ET COMMUNICATION

- Port série RS485 pour la communication via protocoles ModBus RTU, ASCII bidirectionnelle ou transmission unidirectionnelle continue.
- Sortie analogique 16 bits sous courant ou tension.
- 5 sorties à relais commandées par la valeurs de consigne ou via protocoles.
- 3 entrées numériques PNP optoisolées: lecture de status via protocoles de communication série.
- 8 entrées pour capteur de pesage dédiées.

BUS DE TERRAIN

MODBUS RTU

MODBUS/TCP

ETHERNET
POWERLINK
certified product

DeviceNet

EtherNet/IP

PIV
PROFIBUS - PROFINET

PROFIBUS

CC-Link

CANopen

SERCOS
interface

ETHERNET
TCP/IP

EtherCAT

Boîte de jonction Inox

- 4 ou 8 + 1 presse-étoupes/bouchons
- Degré de protection IP67
- Borne pour la mise à la terre
- Dispositif de protection contre foudres et chocs électriques



Version Atex disponible

BOÎTE EN ACIER INOX AISI 304 IP67 / IP67 AISI 304 STAINLESS STEEL CASE

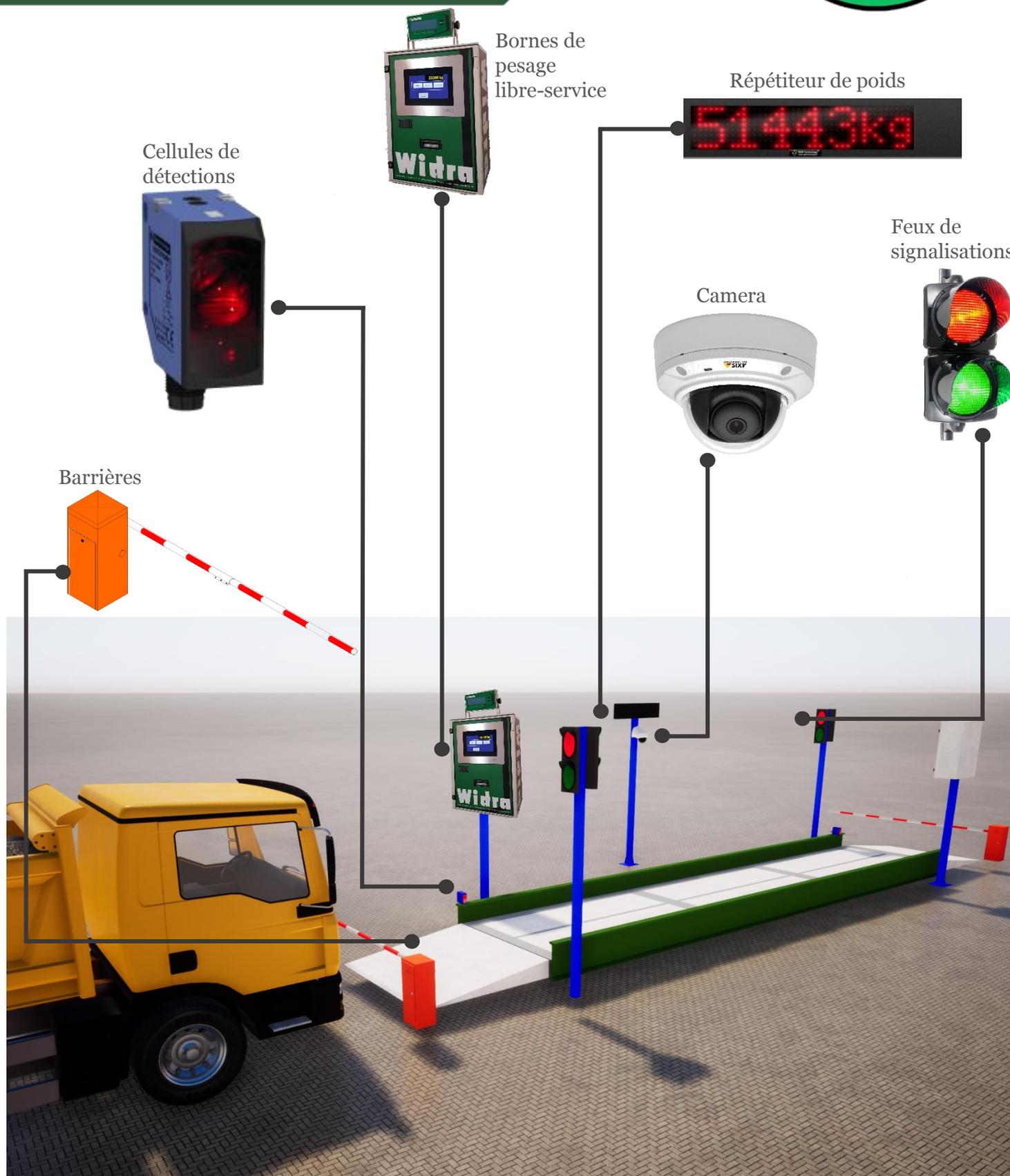
	<p>Carte d'égalisation de 1 à 4 capteurs (4/6 fils); dimensions 143x144x44 mm; distance entre les trous 112x128 mm; 4 + 1 presse-étoupes-bouchons polyamide. Borne pour la mise à la terre inclus. Température de fonctionnement: -20°C +60°C. <i>1-4 cells equalization board (4/6 wires) mounted inside; dimensions 143x144x44 mm; centre distance 112x128 mm; 4 + 1 polyamid cable glands-plugs. Earth terminal included. Working temperature: -20°C +60°C</i></p>
	<p>Carte d'égalisation de 5 à 8 capteurs (4/6 fils); dimensions 200x148x45 mm; distance entre les trous 135x147 mm; 8+1 presse-étoupes-bouchons polyamide. Borne pour la mise à la terre inclus. Température de fonctionnement: -20°C +60°C. <i>5-8 cells equalization board (4/6 wires) mounted inside; dimensions 200x148x45 mm; centre distance 135x147 mm; 8 + 1 polyamid cable glands-plugs. Earth terminal included. Working temperature: -20°C +60°C</i></p>
	<p>Dimensions 176x90x42 mm; distance entre les trous 20x160 mm; 4+1 presse-étoupes-bouchons PG7 polyamide. Température de fonctionnement: -20°C +60°C. <i>Dimensions 176x90x42 mm; centre distance 20x160 mm; 4 + 1 PG7 polyamid cable glands-plugs. Working temperature: -20°C +60°C</i></p> <p>C41INOXP avec carte parallèle pour connecter 4 capteurs (4/6 fils) <i>Four cells parallel board (4/6 wires)</i></p> <p>CE41INOXP avec carte d'égalisation de 1 à 4 capteurs (4/6 fils) <i>1-4 cells equalization board (4/6 wires)</i></p>

BOÎTE EN ACIER INOX AISI 304 IP67 / IP67 AISI 304 STAINLESS STEEL CASE

ATEX II 1GD (zone 0-1-2-20-21-22)
 IECEx (zone 0-1-2-20-21-22)
 EAC Ex

	<p>Carte d'égalisation de 1 à 4 capteurs (4/6 fils); dimensions 143x144x44 mm; distance entre les trous 112x128 mm; 4+1 presse-étoupes-bouchons polyamide. Borne pour la mise à la terre inclus. Température de fonctionnement: -20°C +60°C. <i>1-4 cells equalization board (4/6 wires) mounted inside IP67 AISI 304 stainless steel case; dimensions 143x144x44 mm; centre distance 112x128 mm; 4 + 1 polyamid cable glands-plugs. Earth terminal included. Working temperature: -20°C +60°C.</i></p>
	<p>Carte d'égalisation de 5 à 8 capteurs (4/6 fils); dimensions 200x148x45 mm; distance entre les trous 135x147 mm; 8+1 presse-étoupes-bouchons polyamide. Borne pour la mise à la terre inclus. Température de fonctionnement: -20°C +60°C. <i>5-8 cells equalization board (4/6 wires) mounted inside IP67 AISI 304 stainless steel case; dimensions 200x148x45 mm; centre distance 135x147 mm; 8 + 1 polyamid cable glands-plugs. Earth terminal included. Working temperature: -20°C +60°C.</i></p>
	<p>Carte d'égalisation de 1 à 4 capteurs (4/6 fils); dimensions 176x90x42 mm; distance entre les trous 20x160 mm; 4+1 presse-étoupes-bouchons PG7 polyamide. Température de fonctionnement: -20°C +60°C. <i>1-4 cells equalization board (4/6 wires) mounted inside; dimensions 176x90x42 mm; centre distance 20x160 mm; 4 + 1 PG7 polyamid cable glands-plugs. Working temperature: -20°C +60°C.</i></p>

Périphériques et options Widra

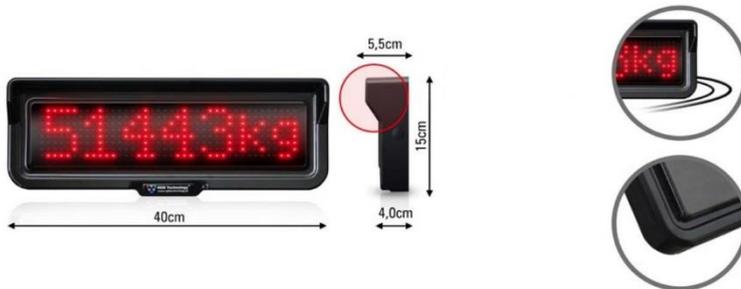


Répétiteur de poids WIDRA à connecter sur indicateur

-  WA-1 Mini
-  WA-2 Professional
-  WA-2 Professional Inox



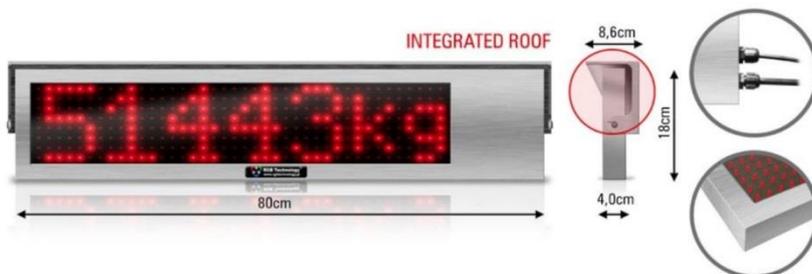
WA-1 MINI



WA-2 PROFESSIONAL



WA-2 PROFESSIONAL INOX



CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Répéteur de poids avec écran haute luminosité. Simple et polyvalent, il peut être vu de loin en intérieur comme en extérieur.

Contenu dans un boîtier IP 65.

Disponible acier inoxydable IP65.

Affichage supplémentaire idéal avec une large gamme d'applications.

- Montage: mural
- Boîtier étanche IP65
- Alimentation 110-240Vca
- Compatible avec toute notre gamme d'indicateur et

A CONNECTER SUR NOTRE GAMME D'INDICATEUR MAIS AUSSI
COMPATIBLE AVEC DES INDICATEURS DE DIFFERENTES MARQUES



**TECHNIQUE
DE PESAGE**
depuis 1853

Widra

- BORNE LIBRE-SERVICE
- LOGICIEL WINDOWS / MAC / LINUX DE GESTION DES PESÉES
- CENTRALISATION DES DONNÉES MULTI-SITES
- VISUALISATION SIMULTANÉE DE POIDS POUR MULTIPLES INDICATEURS
- MULTIPLES FORMATS DE TICKETS DE PESÉES
- EXPORT DES PESÉES MULTI-FORMATS
- MULTI LANGUES
- SOLUTION SUR MESURE
- CONSULTANCE

Accréditation ISO 17020

pour l'inspection des instruments de pesage



Widra

**SOLUTIONS DE PESAGE
ET DE DOSAGE INDUSTRIELS**

Widra S.P.R.L. | Rue Zénobe Gramme, 26 | 4821 Andrimont | Belgique
Tél. : +32 (0)87 35 07 72 | Fax : +32 (0)87 35 21 72 | Mail : info@widra.com

www.widra.com

Borne de pesage W500 avec écran tactile

Libre-service et automatique



Caractéristiques Techniques

- Ecran tactile haute luminosité, visibilité en toutes conditions météorologiques
- Dalle tactile anti-vandale à haute résistance en verre trempé de 6mm
- Cartes relais pour gestion feux/barrières/cameras/capteurs de positions/répétiteurs de poids
- Détection et gestion d'humidité/ventilation
- Gestion température
- Lecteur de badge RFID ou lecteur de Scan
- Impressions tickets
- Interphonie
- Windows 10/Linux
- Communications par réseau filaire
- Pied en acier peint à hauteur réglable
- Assistance à distance si accessible sur votre réseau

100% Widra

Notre Borne de pesage W500 est conçue et assemblée à 100 % dans nos ateliers par nos experts du département R&D et nos électroniciens qualifiés.

Notre grande expérience et le succès de notre borne W200, nous a permis d'optimiser un maximum cette nouvelle génération de borne répondant à la technologie actuelle et future.

100% Fiabilité

Le pesage est présent dans tous les secteurs d'activités, le recyclage, les carrières, la sidérurgie, l'industrie lourde et agricole, notre matériel est à toutes épreuves.

Nous avons mis un point d'honneur à la fiabilité et la performance de cet outil dans tous les milieux.

100% Ergonomique

Il est impératif que les utilisateurs puissent rapidement et efficacement utiliser le logiciel de pesage fourni avec la borne de pesage W500.

Widra WMA17 est un logiciel complet et ergonomique. En 20 ans de prestation informatique, Widra a exploité toute son expérience afin de développer un outil de gestion stable et d'une grande flexibilité de configuration.

Les temps d'encodage sont réduits au minimum afin d'augmenter votre productivité et de diminuer les temps d'attentes des camions sur votre site

100% Connectable RS/WIFI/4G

Grâce aux différents relais installés dans la borne W500, celle-ci est capable de gérer feux/barrière/cellules de position/camera/impression de ticket.

Connectable à un ordinateur PC équipé du logiciel de gestion pont-basculé Widra (ou d'un logiciel tiers selon le besoin) ou directement raccordée sur un indicateurs de pesage de notre **gamme**.



Logiciel de gestion des pesées WIDRA WMA17



Version WMA17

Widra WMA17 est un logiciel complet et ergonomique. En 20 ans de prestation informatique, Widra a exploité toute son expérience afin de développer un outil de gestion stable et d'une grande flexibilité de configuration.

Les temps d'encodage sont réduits au minimum afin d'augmenter votre productivité et de diminuer les temps d'attentes des camions sur votre site.

FONCTIONS PRINCIPALES

Gestion à distance du système de pesage, avec affichage de toutes les données de poids et messages d'état de la balance:

- poids net
- poids brut et tare.
- exécution des fonctions : tare semi-automatique, tare programmée et impression.
- Impressions sur ticket/A4/A5/laser
- Sauvegarde des données sur fichier Excel (.xls ou .csv) des pesées ENTREES/SORTIES.
- Développement sur mesure possible

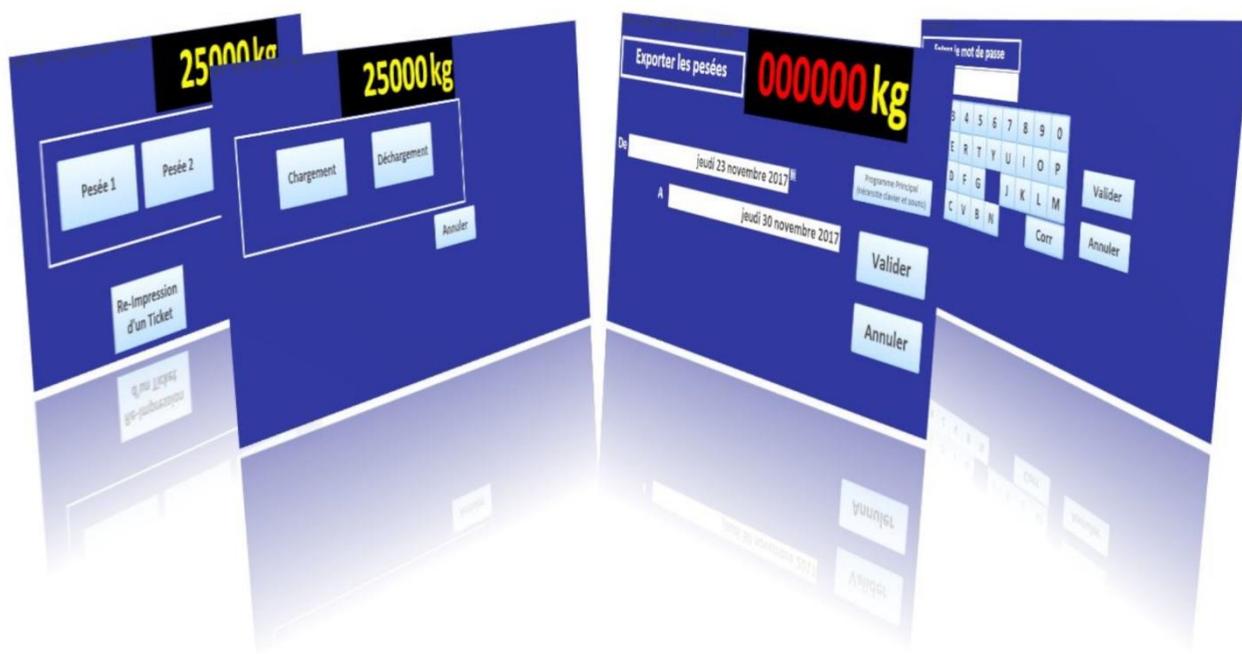
PESAGE GÉRÉ PAR L'OPÉRATEUR

L'interface du programme permet d'exécuter toutes les fonctions principales de gestion du système de pesage:

- Pesage unique avec saisie de la tare du véhicule.
- Pesage ENTREES/SORTIES, avec rappel de la pesée en entrée grâce la plaque d'immatriculation du véhicule, par le code indicatif de la pesée ou par Badge
- Client, produit et véhicule sélectionnables par archive

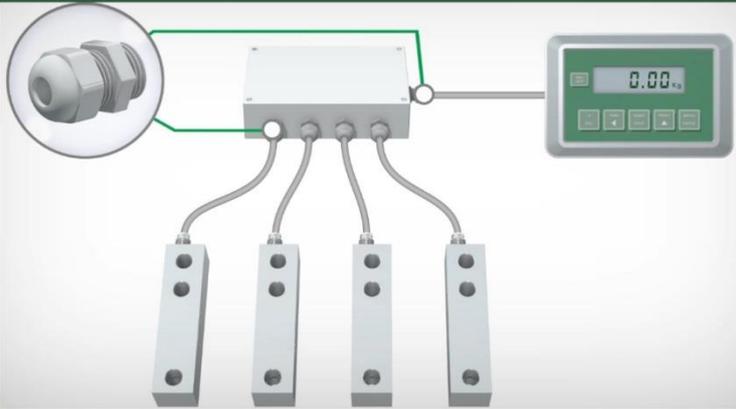
Widra WMA17 possède deux interfaces distinctes et complètes.

- **La version borne**, possède une architecture d'écran à étapes qui se succèdent à chaque action afin de guider et d'accompagner l'utilisateur tout au long de sa procédure d'encodage. Ce logiciel Borne va également gérer les barrières/feux/boucle et cellule de détection.
- **La version bureau** offre une interface complète avec les informations nécessaires à la procédure d'encodage sur une page claire et structurée. Possibilité de gérer et éditer des exports automatique des rapports de pesage.



Kit de pesage

Silos/trémie/plateforme/cuves

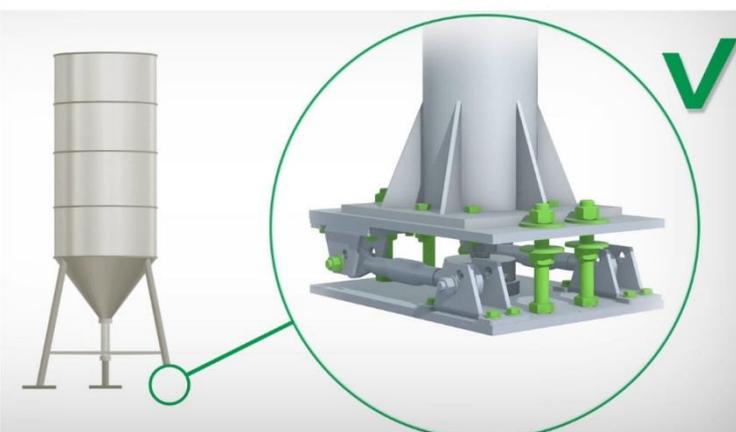


Nos kits de montage sont composés de :

- Capteurs avec ou sans accessoires
- Câbles
- Boîte de jonction
- Indicateur de poids



Nos accessoires et nos conseils de fabrication vous permettront d'obtenir une pesée stable et de qualité



KIT DE PESAGE WIDRA

Toutes les industries gérant des marchandises en vrac doivent contrôler leur stock ainsi que les flux de matière dans les processus de fabrication. Cela concerne aussi bien les industries chimiques, para-chimiques, pharmaceutiques, qu'agroalimentaires, etc. Toutes ces industries doivent peser leurs silos, trémies, réacteurs, etc.

WIDRA propose une gamme complète de capteurs de pesage correspondant à ces applications. Les étendues de mesure s'échelonnent de quelques dizaines de kilos à plusieurs centaines de tonnes. Ils sont conçus pour fonctionner dans les environnements les plus sévères tant au point de vue de la résistance à la corrosion que de celui de la protection contre l'humidité.

Nous proposons tous les éléments permettant de construire une chaîne de mesure adaptée à vos besoins:

- des capteurs proposés avec différents niveaux de protection et classes de précision,
- des kits de montage limitant l'influence de l'environnement sur la performance de la chaîne de mesure,
- des solutions ATEX pour l'installation de nos produits en zone explosible,
- des indicateurs et transmetteurs s'interfaçant avec les principaux systèmes automatisés.

SUPPORTS DE MONTAGE "MOUNTS".

L'importance des supports de montage est probablement l'aspect le plus sous-estimé dans des projets de pesage des silos.

À première vue, ils semblent représenter un coût supplémentaire. En réalité, ils rendent l'ensemble du projet généralement moins cher, plus sûr et en outre plus précis. Et, s'ils ont été bien installés, ils assurent que l'installation maintient sa précision à long terme, sans entretien.

Kit de pesage

Utilisation

Pesage sur silos

INFLUENCES DE LA TUYAUTERIE

Toute chose fixée au silo et chaque liaison rigide avec l'environnement a une influence sur le système de pesage. Les capteurs de charge se plient sous l'influence d'une variation de poids. Bien que cette distance soit très faible (typiquement 0,2 mm pour la gamme complète), il est encore indispensable. Vous pouvez considérer un silo comme un objet qui se déplace d'une manière libre de haut en bas. Idéalement, bien sûr, pour bien mener votre projet il n'y a pas de lien fixe entre le silo et son environnement. Il est toujours possible de débrancher les échelles et les passerelles de l'environnement.

Évitez certainement un lien fixe entre deux silos horizontaux. En effet, quand un silo "s'affaisse" sous la charge, il tire sur l'autre silo via un effet de levier – ce qui peut générer des forces qui conduisent à de grandes fluctuations de poids

INFLUENCE DES NIVEAUX

Afin de garantir la qualité de la pesée il est primordial que les capteurs soient placés de niveau

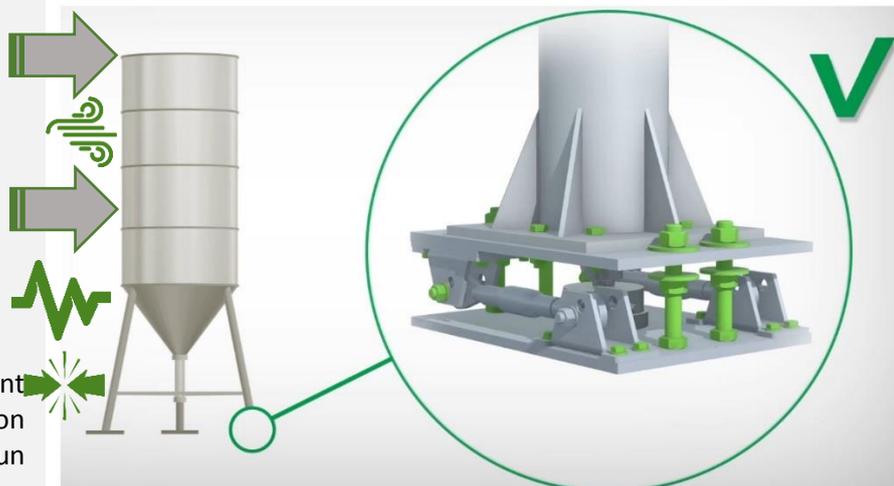
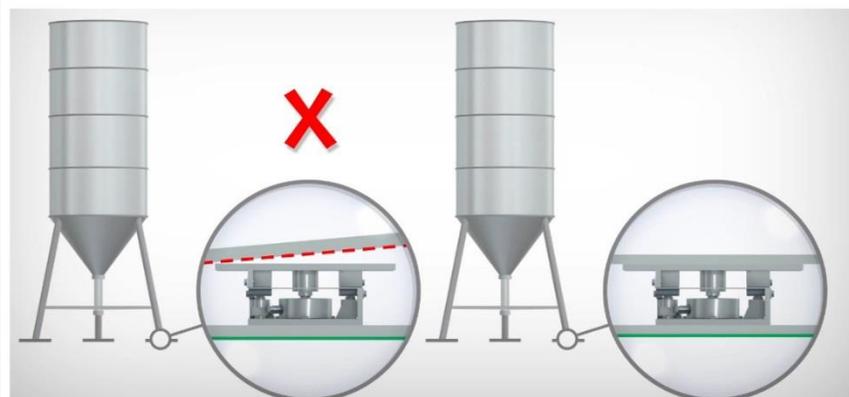
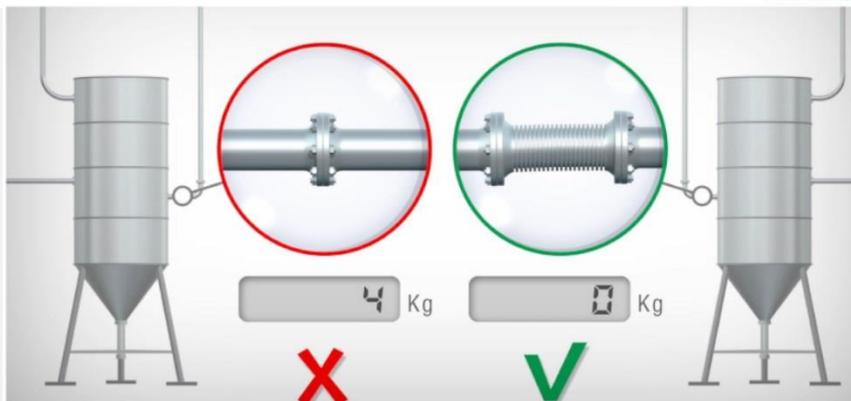
CHARGES ET CONTRAINTES

Des grands silos prennent beaucoup de vent. La charge due au vent s'ajoute au poids total et est évidemment à reprendre par les capteurs de force. Il est primordial que les capteurs résistent à ce gain de poids, sinon ils seront endommagés. Il est aussi important de prévoir des protections anti-basculement et anti-soulèvement. Les capteurs ne peuvent pas garantir la sécurité d'un grand silo.

Des silos, trémies, mélangeurs qui reposent uniquement sur les capteurs, sans aucune protection contre le bris du capteur ou anti-basculement sont un risque majeur pour la sécurité.

D'un point de vue technique, il est préférable de peser un silo, une trémie ou un réservoir sur 3 capteurs. Pour des raisons de sécurité, il peut être souhaitable de travailler quand-même sur quatre points. Un bac rectangulaire long sera mis de préférence sur quatre points.

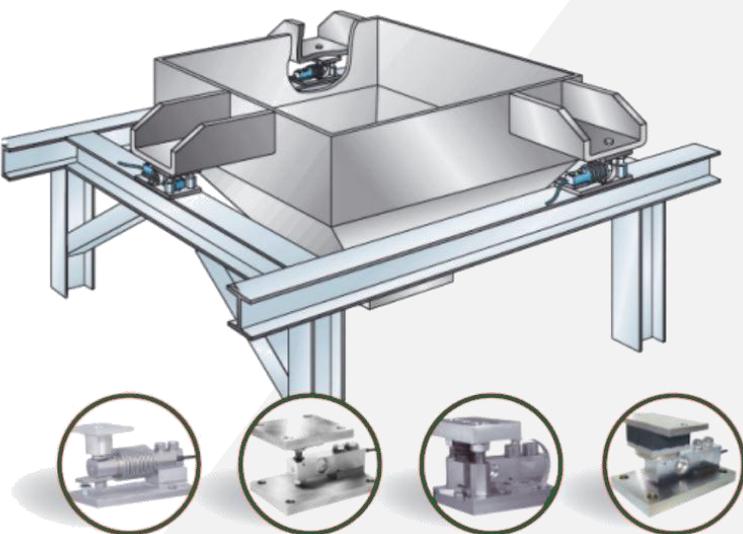
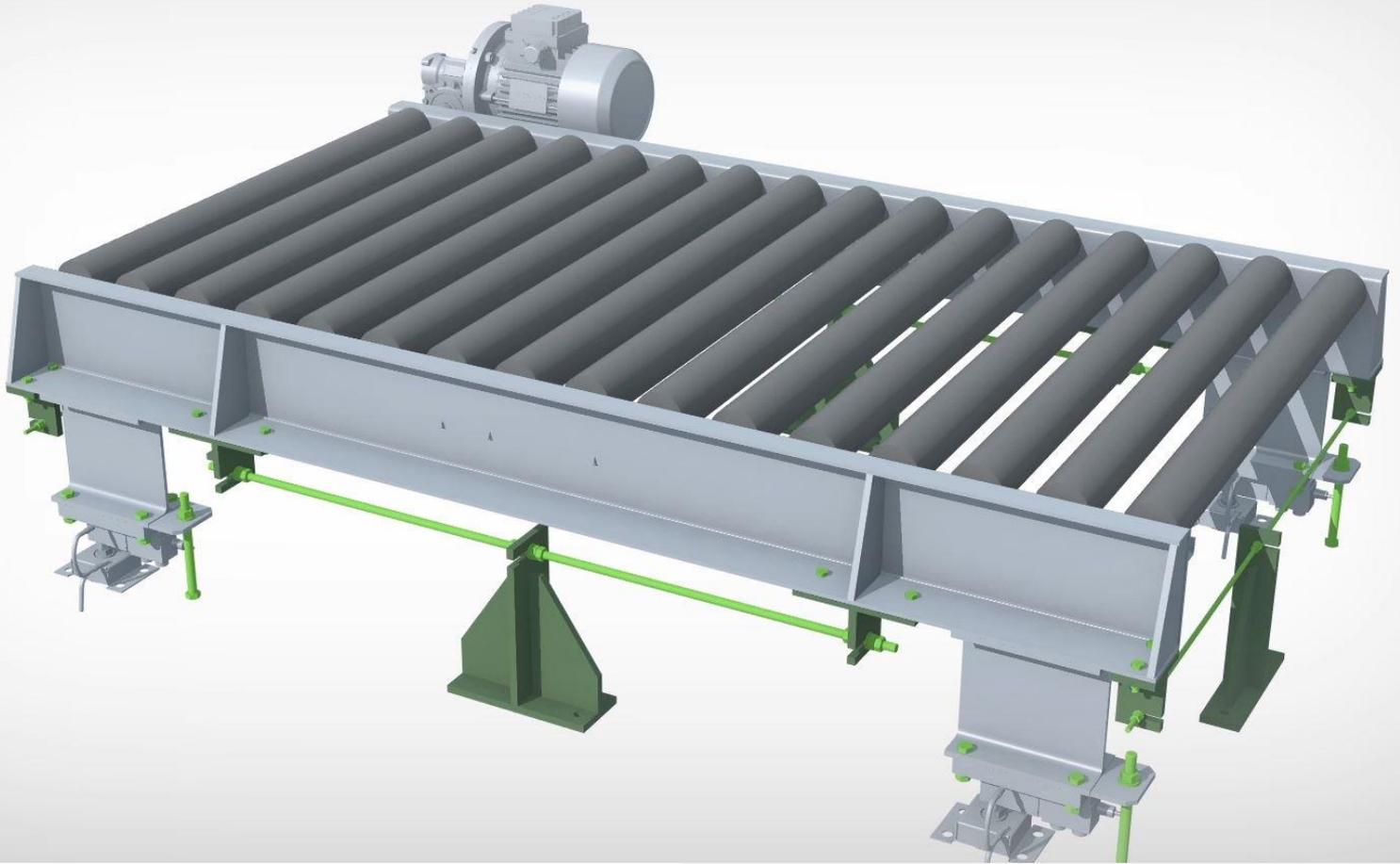
Les pieds doivent être fixés et connectés entre eux afin de garantir une précision et une meilleure stabilisation du poids.



Kit de pesage

Silos/trémie/plateforme/cuves

Exemples de projets



Kit de pesage

Silos/trémie/plateforme/cuves

Nos capteurs avec
accessoires Inox/zingué

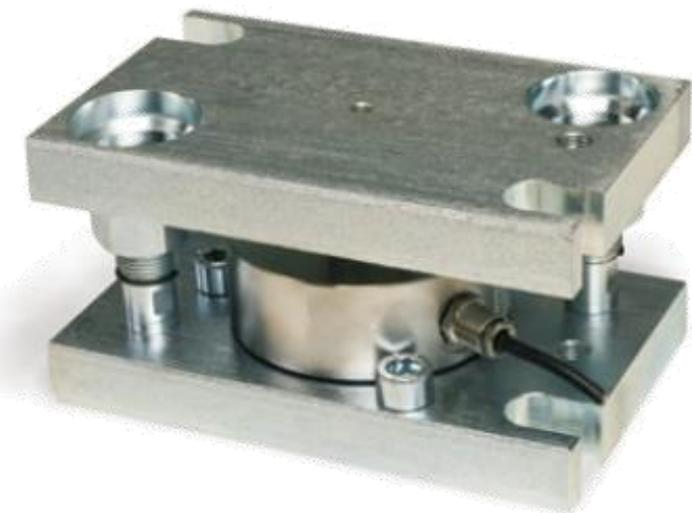


Modèle W053

- Capteur à compression
- 3000 divisions OIML R60 Class III
- Protection IP67/68/69/69K
- Grande gamme
- Kit anti soulèvement Inox
- Disponible en Atex
- Idéal pour plateforme

Capacités disponibles

300Kg/ 500Kg / 750Kg/ 1000Kg/ 1500Kg/
2000Kg/ 3000Kg/ 5000Kg



Modèle W024

- Capteur à compression
- 1000 divisions OIML R60 Class III
- Protection IP68
- Installation facile
- Disponible en Atex
- Faible encombrement

Capacités disponibles

2.5t/ 5t / 10t/ 20t/ 30t



Modèle Widra WEX

- Capteur à compression
- 3000 divisions OIML R60 Class III
- Protection IP68/69K
- Installation facile
- Protection Anti-Foudre
- Capacité de poids élevé

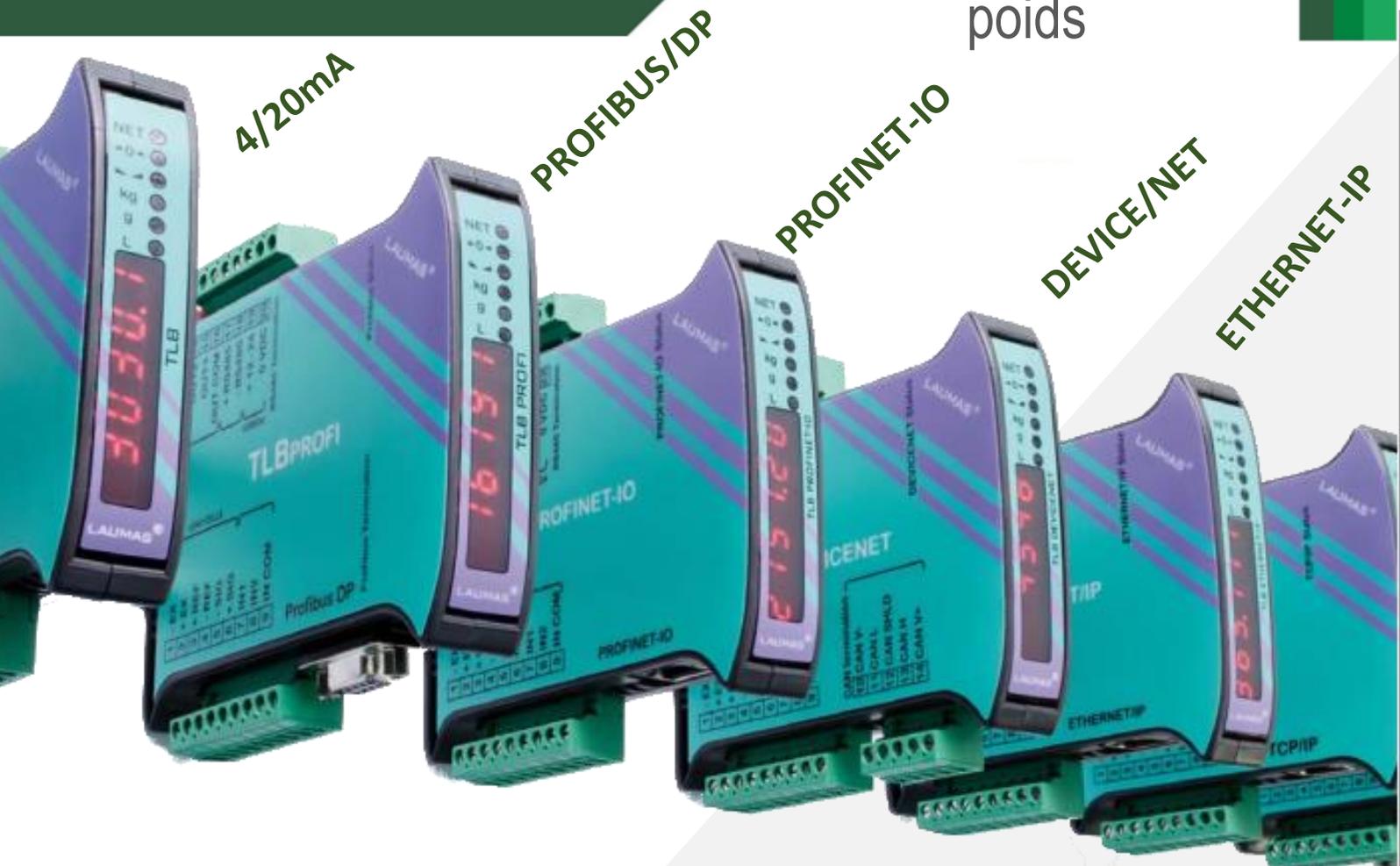
Capacités disponibles

100t/ 200t / 400t/ 600t/

Kit de pesage

Silos/trémies/plateformes/cuves

Nos indicateurs de poids



Transmetteur-indicateur de poids avec écran à LED rouge, 6 chiffres de 8 mm. Design compact pour gagner de l'espace. Quatre boutons pour l'étalonnage. 6 leds de signalisation. Dimensions: 25 x 115 x 120 mm.

- Sortie analogique 16 bit: 0/4-20 mA; 0-5/10 V; $\pm 5/10$ V
- Port RS485 (ModBus RTU/protocole ASCII)
- 2 entrées logiques, 3 sorties logiques à relais
- Approuvé OIML R76:2006, classe III, 10000 divis. 0.2 μ V/VSI
- Approuvé OIML R61 - WELMEC 8.8:2011 (M.I.D.)
- Montage sur barre Oméga/DIN à l'arrière du tableau



Boîte de jonction intelligente avec afficheur LCD rétro-éclairé, 38x16 mm, à deux lignes avec 8 chiffres de 5 mm. Quatre touches pour l'étalonnage. Dispositif de protection contre foudre et chocs électriques.

La série CLM8 offre les avantages et les performances d'un système de pesage numérique avancé, même en utilisant des capteurs de pesage analogiques. 8 canaux de lecture indépendants pour les capteurs de pesage. Égalisation numérique. Diagnostic automatique.

Port Ethernet TCP/IP pour la gestion à distance (connectable via web à votre PC, smartphone, tablet, etc.)

- Ports RS232 et RS485 (ModBus RTU/protocole ASCII)
- Approuvé OIML R76:2006, classe III, 3x5000 divis. 0.4 μ V/VSI



Plateforme pèse roues et essieux

- 500x400x58mm
- 750x450x58mm
- 950x500x59mm
- Avec ou sans fil
- Système homologable



SYSTÈME MODULAIRE
DE 2 A 20 PLATEFORMES.



FONCTIONS

- Totalisation roues/essieux statique manuelle.
- Impression du poids total des essieux.
- Pesage avec tare préconfigurée.
- Archive 500 véhicules.
- Impression simple.
- Impression multiple.
- Impression du dernier ticket.
- Capteur en Inox
- Indice de protection IP68
- Structure robuste réalisée en aluminium renforcé, pour garantir une légèreté et de les utiliser dans tous les milieux industriels.

VERSION CABLEE

Kit spécifique pour le pesage essieux statique manuel, composé de deux plateformes pèse roues et de l'indicateur de poids à écran tactile, avec imprimante intégrée. L'interface utilisateur est claire, simple et intuitive et affiche en temps réel le poids de l'essieu, le poids total, la tare, le code d'identification du véhicule. Le ticket reporte toutes les données de pesage, pour faciliter l'enregistrement et la traçabilité.

SANS FIL

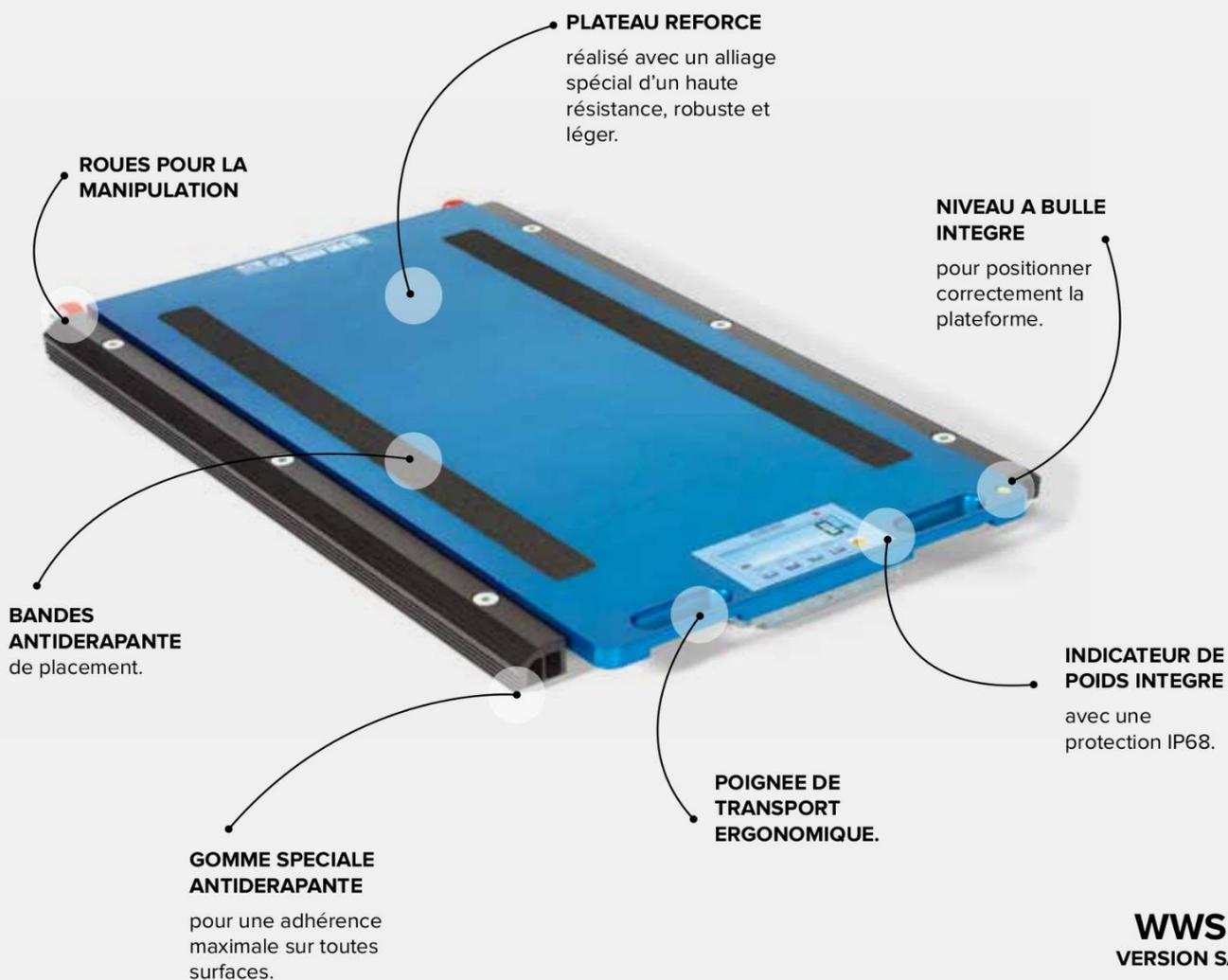
Plateformes destinées à la réalisation de stations de pesage de véhicules en mode pèse roues et essieux, en évitant la problématique des câbles de connexion entre les plateformes et l'indicateur. Idéale pour le pesage de véhicules de grandes dimensions (trains d'aréonefs ou routiers, véhicules de chantiers...). Particulièrement robuste et précise, avec souci du détail.





Pèse essieux

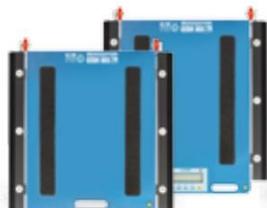
Plate-forme sans fil



LA GAMME



400x300mm
de 600 à 8000kg



500x400mm
de 1500 à 15000kg



700x450mm
de 6000 à 15000kg



900x500mm
de 6000 à 20000kg



900x700mm
de 10000 à 25000kg



Pèse essieux

Valise indicateur



Conçu pour le pesage des véhicules.
3590E est un indicateur de poids simple à utiliser mais comprenant toutes fonctions principales nécessaires pour peser les véhicules.



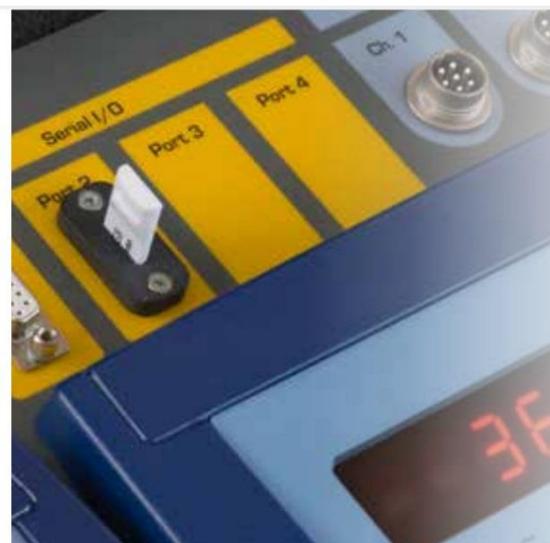
AFFICHEUR LED ROUGE
pour la visualisation du poids total.



AFFICHEUR LCD RETRO ECLAIRE
capable d'afficher le poids de chaque plateforme et le centre de gravité.

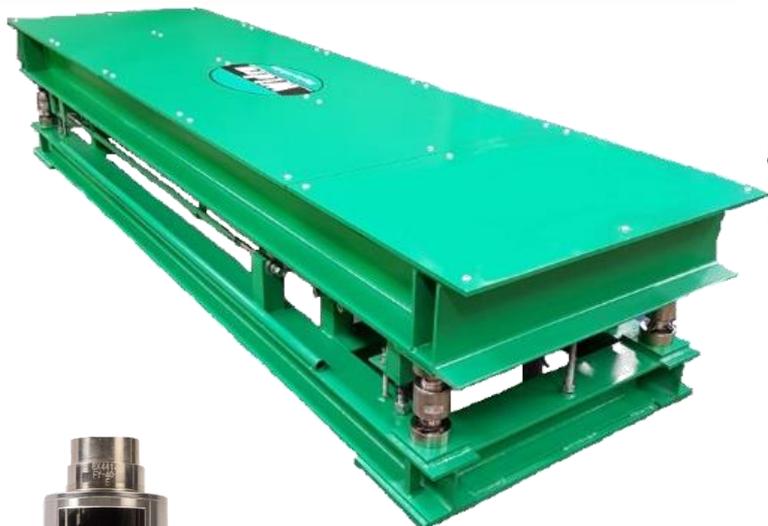


REÇU ENTIEREMENT PERSONNALISABLE.



Pèse-essieux de conception WIDRA

-  Les pèses-essieux Widra encastrés sont conçus pour le pesage statique et/ou dynamique de véhicules, essieu par essieu.
-  Plusieurs dimensions et capacités de poids disponibles
-  Système homologable



4 capteurs de poids en inox de contrainte avec accessoires de montages mécaniques



Boite de jonction Inox IP 67



Indicateur de poids INOX IP 54/65/68/69

 La superficie de pesage est composée de deux poutres de type HEB unies entre elles par d'autres HEB. La tôle supérieure est lisse avec une épaisseur de 10 mm ou plus, les tôles sont vissées et laissent donc l'accès aisé aux capteurs et boîte de jonction, ainsi qu'aux systèmes de réglages transversaux et longitudinaux.

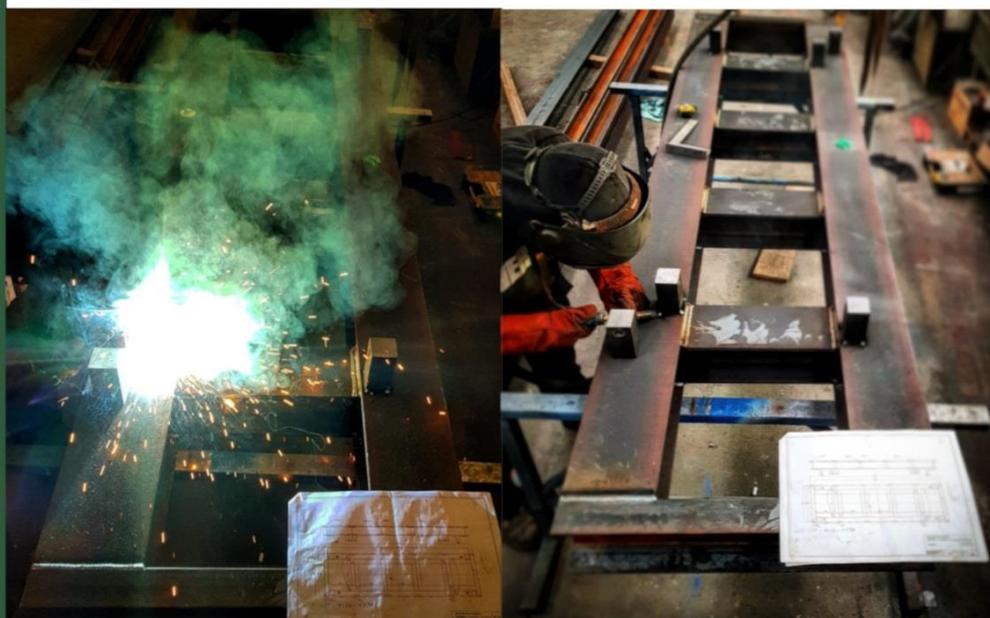
 Le cadre est partie intégrante de la bascule et reçoit les capteurs ainsi que les butées transversales et longitudinales. Le cadre sert d'élément de fixation au GC par l'intermédiaire de son profil UPN périmétrique qui reçoit les pattes de scellement au GC.

 Les capteurs sont positionnés en dehors de la zone de passage des roues et ce qui procure une stabilité accrue du système.

Conception WIDRA

Fabriqué en nos ateliers

Système sur mesure réalisable



*Carrières, sablières,
cimenteries*

Widra

- INTÉGRATRICES
- PESAGE EMBARQUÉ
- DOSAGE
- PÈSE ESSIEUX
- ENTRETIEN CENTRALE BÉTON
- SOFTWARE
- POINÇON MÉTROLOGIQUE
- VÉRIFICATION ISO

Accréditation ISO 17020

pour l'inspection des instruments de pesage



Widra

**SOLUTIONS DE PESAGE
ET DE DOSAGE INDUSTRIELS**

Widra S.P.R.L. | Rue Zénobe Gramme, 26 | 4821 Andrimont | Belgique
Tél. : +32 (0)87 35 07 72 | Fax : +32 (0)87 35 21 72 | Mail : info@widra.com

www.widra.com

Systeme de Pesage embarque

MC402+HTC

Systeme de pesage embarque pour chargeuse

Systeme homologable pour transaction commerciale

Widra



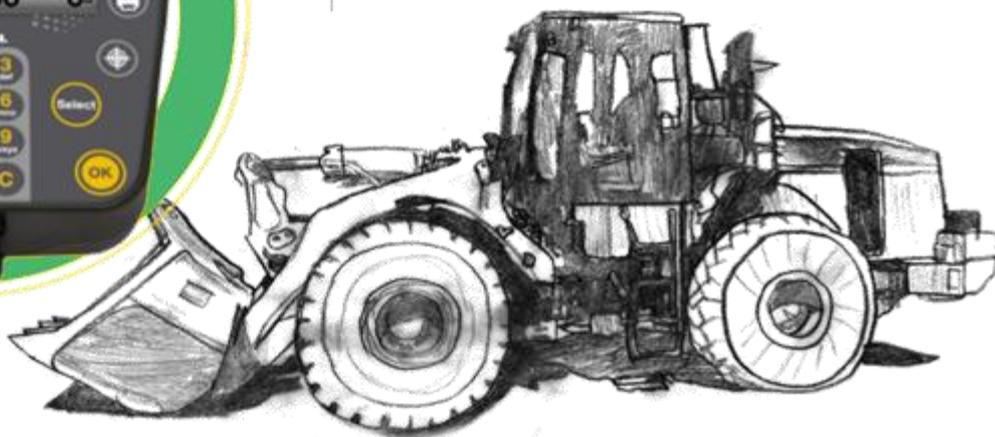
MC 402+ HTC

MAITRISEZ ET OPTIMISEZ VOS CHARGEMENTS

Vous avez besoin de charger prcisment les camions pour assurer la productivit de votre site et facturer le poids net charg.

Le systme de pesage MC402+ HTC d'ASCOREL mesure le poids soulev par le godet et vous permet de mmoire sans contrainte un large choix de rfrences et de clients.

C'est un systme embarque simple d'utilisation et trs performant.



POURQUOI CHOISIR ASCOREL ?

- Les systmes de mesures sont notre spcialit depuis la cration de l'entreprise.
- NOUS OFFRONS LES SYSTMES LES PLUS CONVIVIAUX.** L'un des plus grands crans du march un menu par icones et un clavier touches ddiies : voil ce qui nous distingue. La formation des opérateurs est rapide et l'accès à la performance du systme est simple.
- Notre systme de pesage embarque MC 402+ HTC est homologu aux transactions commerciales (Directive MID et rglementation OIML R51 Europe) garantissant aux utilisateurs et aux consommateurs, des mesures fiables, commerciales et traçables de leurs chargements.
- Ascorel est l'objet d'Audits rguliers (visite surveillance approfondie) et peut cumuler des oprations de maintenance, de rparation et de vrfication primitive ou priodique durant la mme intervention pour une optimisation des coûts.
- LEADER SUR LE MARCH FRANÇAIS,** notre sociét est une véritable entreprise de service dont l'objectif est de fournir des prestations de qualit optimale. Nos techniciens interviennent sur toute la France mtrropolitaine. Ils sont habilités par le laboratoire national de Mtrologie et d'Essais à fabriquer, rparer et mettre en service.
- Ascorel est ggalement un bureau du rseau ARTEMIS, pour la vrfication priodique de cet quipement, dans le respect des exigences de la Mtrologie Lgale, et ce depuis bientt 10 ans.

POURQUOI CHOISIR LE MC 402+ HTC ?

Vous souhaitez facturer le poids net charg : dans ce cas il est obligatoire d'utiliser un systme embarque homologu (HTC).

Avec le systme MC 402+ HTC, vous n'avez pas de contrainte de passage sur un pont bascule car le ticket peut tre utilis pour la facturation.

Le systme MC 402+ HTC est pour vous une garantie de :

- Productivit - Prcision - Rentabilit :** Vous voulez éliminer le risque de correction de charge d'un camion et le temps d'aller/retour perdu pour vider les matériaux excédentaires.
 - Le MC 402+ HTC affiche la cible de chargement, mesure avec une prcision de plus de 99% la charge du godet et facilite l'ajustement du poids du dernier godet. Vous optimisez trs prcisment le remplissage de la benne.
 - Le MC 402+ HTC permet de gagner du temps grce à l'optimisation des cycles de chargement et à la rduction du temps de rotation des vhicules.
- Économique :** Le MC 402+ HTC est une solution économique par rapport à l'installation d'un pont bascule et évite des déplacements inutiles des vhicules.
- SimPLICIT :** Les opérateurs ont besoin d'avoir la visibilit de la qualit de leur travail. Le MC 402+ HTC est simple de mise en œuvre et donne une vision synthétique de la qualit du travail de chargement fourni



Indicateur de poids et fonctionnalités

Indicateur MC 402



Composants scellés par des marques réglementaires

FONCTIONS PRINCIPALES

MC 402+
HTC

TOUCHES DÉDIÉES Une seule fonction par touche.	✓
CLAVIER ALPHANUMÉRIQUE Le clavier comprend des chiffres et des lettres pour faciliter la saisie.	✓
AJUSTEMENT DE LA CHARGE DU DERNIER GODET En mode dynamique	✓
CIBLE DE CHARGEMENT Indique à l'opérateur la quantité restante de matériaux à charger.	✓
GESTION MULTI-OUTILS hors métrologie légale* Le système peut être étalonné pour différents outils (godets, fourches...)	✓(3)
GESTION MULTI-OPÉRATEURS Personnalisation et réglage du système en fonction des habitudes de chargement de chaque utilisateur.	✓(3)
ANNULATION AUTOMATIQUE DU GODET Possibilité d'annuler automatiquement un godet si le cumul dépasse l'objectif rentré en début de chargement ou si le godet n'est pas déchargé.	✓
RAPPEL DE PESÉE Toute pesée annulée manuellement ou automatiquement peut être rappelée.	✓
MODE ML / HML Métrologie légale et hors métrologie légale Gain en vitesse de chargement : mention HML "non utilisable en transaction commerciale" sur ticket si métrologie légale non nécessaire	✓
RÉIMPRESSION DE TICKETS Réimpression des tickets de la veille ou de la journée.	✓

FONCTIONS PRINCIPALES (suite)

MC 402+
HTC

IMPRIMANTES OBLIGATOIRES - à rouleaux - à papier (format A5)	✓ ✓
CERTIFIÉ MÉTROLOGIE LÉGALE* Échelon de 10 / 20 / 50 / 100 kg disponible Paramétrage des échelons de mesure en fonction de la capacité du godet et de l'état de fonctionnement de la chargeuse.	✓
TRANSFERT DE DONNÉES Le logiciel iPCS permet de transférer les données du système vers un PC via USB, Email ou Radio	✓
* (OIML R51)	
GESTION RÉFÉRENCE	MC 402+ HTC
PRODUITS	✓(100)
CLIENTS	✓(500)
VÉHICULES	✓(400)
DESTINATIONS	✓(400)
OPTION	MC 402+ HTC
RADIO Modem radio unidirectionnel (logiciel sur PC)	✓

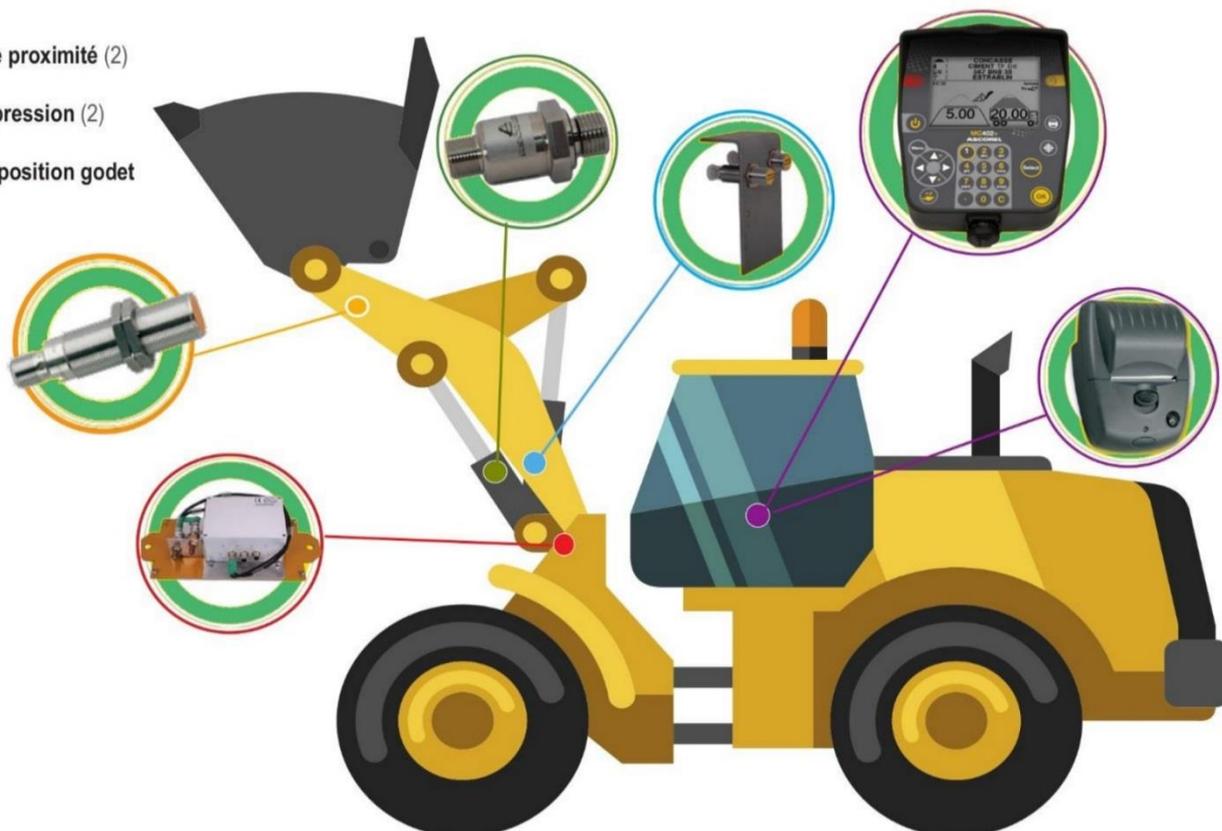
* un seul outil possible en métrologie légale



Options et configurations

Configuration classique

- Boîtier d'acquisition
- Écran MC 402+ HTC Imprimante
- Détecteurs de proximité (2)
- Capteurs de pression (2)
- Détecteur de position godet



IMPRIMANTE THERMIQUE

Le ticket d'impression fait foi pour la transaction commerciale.

Imprimante thermique à rouleaux

Encombrement : 16 cm x 13 cm



Imprimante à aiguille à rouleaux encreur

Encombrement : 13 cm x 13 cm



12/01/16 11:35
N°: 0004

ASCOREL

CLI : CIMENTERIE XYZ
VHL : 567 BNS 38
PROD : CONCASSE
SITE : ESTRABLIN

BUT : 24,00t
TOTAL : 23,99t

Nb de godets : 4
Pesée n°1 : 6.55t
Pesée n°2 : 6.95t
Pesée n°3 : 4.49t
Pesée n°4 : 6.00t

Merci

HORODATAGE : Date, heure et numéro du ticket. Possibilité de remettre le numéro de ticket à zéro à des intervalles programmables

EN-TÊTE : Contient les renseignements de votre entreprise (nom, adresse, téléphone, etc....)

PARAMÈTRES de CHARGEMENT : Impression de tous les paramètres actifs.

VALEURS de CHARGEMENT : Indique l'objectif de chargement, le poids effectif du chargement et le nombre de godets déversés pour atteindre le poids cible.

PIED de PAGE : Message de votre choix. Facilement personnalisable.

Imprimante pour ticket format A5

Possibilité d'utiliser votre propre papier en-tête. Impression jusqu'à 5 exemplaires en même temps.

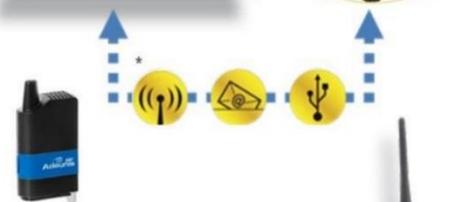
Encombrement : 22 cm x 20 cm

iPCS (option)

SOLUTION DE TRANSFERT DES DONNÉES

Vous avez besoin de transférer les données de chargement sur votre logiciel de gestion de carrière. ASCOREL vous propose le logiciel de gestion iPCS.

Hors Homologation HTC



* radio unidirectionnelle.

MODEM RADIO (option) RADIO UNIDIRECTIONNELLE

(nous consulter)

Liaison vers un ordinateur type PC via un modem radio.



MC 222+

SYSTÈME DE PESAGE EMBARQUÉ



MC 222+

MAITRISEZ ET OPTIMISEZ VOS CHARGEMENTS

- Simplicité et précision
- Pesage dynamique
- Ajustement automatique en fonction du régime moteur
- Adapté aux:
 - Chariots élévateurs
 - Chariots télescopiques
 - Chargeuses compactes

POURQUOI CHOISIR ASCOREL ?

- Nous concevons des systèmes de pesage sur chargeuses depuis la création de notre entreprise en 1988.
- NOUS OFFRONS LES SYSTÈMES LES PLUS CONVIVIAUX. Un menu par icônes et un clavier à touche dédiées: voilà ce qui nous distingue. La formation des opérateurs est rapide et simple.
- Nos systèmes sont performants et simples d'emploi.
- ASCOREL est CERTIFIÉE ISO 9001. Cela signifie qu'ASCOREL a établi et mis en œuvre des méthodes de gestion de la qualité reconnues à l'échelle internationale pour la conception, la fabrication, l'installation et la réparation de ses systèmes.
- NOUS SOMMES LEADER SUR LE MARCHÉ FRANÇAIS. Notre société est une véritable entreprise de service dont l'objectif est de fournir des prestations de qualité optimale. Nous sommes basés en Région RHÔNE-ALPES avec des techniciens implantés sur toute la FRANCE.

POURQUOI LE PESAGE EMBARQUÉ ?

- Élimination des approximations et augmentation de la productivité et de la rentabilité.
- Gain de temps grâce à l'optimisation des cycles de chargement et à la réduction du temps de rotation des véhicules.
- Précision constante des chargements.
- Optimisation du déplacement des véhicules (chargeuses, camions) et amélioration de la sécurité sur le site.
- Maîtrise des surcharges pour éviter les amendes.
- Amélioration de l'image de l'entreprise du fait d'un meilleur service.
- Gestion plus efficace de l'entreprise.
- Amélioration de la satisfaction professionnelle des opérateurs.



PUPITRE MC 222+



FONCTIONS PRINCIPALES	MC 222+	MC 382	MC 402	GESTION RÉFÉRENCE	MC 222+	MC 382	MC 402
TOUCHES DÉDIÉES Une seule fonction par touche.	✓	✓	✓	PRODUITS			✓ (100)
CLAVIER ALPHANUMÉRIQUE Le clavier comprend des chiffres et des lettres pour faciliter la saisie.			✓	CLIENTS		COMBINAISON DE 10 RÉFÉRENCES	✓ (500)
AJUSTEMENT DE LA CHARGE DU DERNIER GODET Permet d'ajuster la charge du dernier godet au point de pesée afin de respecter l'objectif de chargement.	✓	✓	✓	VÉHICULES			✓ (400)
CIBLE DE CHARGEMENT Indique à l'opérateur la quantité restante de matériaux à charger.		✓	✓	DESTINATIONS			✓ (400)
GESTION MULTI-OUTILS Le système peut être étalonné pour différents outils. (godets, fourches...)	✓ (5)	✓ (3)	✓ (3)	OPTIONS	MC 222+	MC 382	MC 402
GESTION MULTI-OPÉRATEURS Personnalisation et réglage du système en fonction des habitudes de chargement de chaque utilisateur.			✓ (3)	IMPRIMANTES - à rouleaux - à papier (format A5)	✓	✓ ✓	✓ ✓
ANNULATION AUTOMATIQUE DU GODET Possibilité d'annuler automatiquement un godet si le cumul dépasse l'objectif rentré en début de chargement ou si le godet n'est pas déchargé.		✓	✓	CERTIFIÉ MÉTROLOGIE LÉGALE* Échelon de 10 kg maintenant disponible			✓ (MC 402 HTC)
RAPPEL DE PESÉE Toute pesée annulée manuellement ou automatiquement peut être rappelée.		✓	✓	TRANSFERT DE DONNÉES Le logiciel iPCS permet de transférer les données du système vers un PC via USB, Email ou Radio			✓
MODE SOUSTRACTION Possibilité de soustraire le produit restant dans le godet.	✓	✓	✓	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE Compensation du poids en fonction de la température de l'huile hydraulique de la machine.		✓	✓
RÉIMPRESSION DE TICKETS Réimpression des tickets de la veille ou de la journée.		✓	✓				

(* OIML R51)

CONFIGURATIONS CLASSIQUES

MC 222+

- Boîtier de raccordement
- Pupitre MC 222+ Imprimante (option)
- Détecteurs de proximité
- Capteurs de pression



IMPRIMANTE (OPTION)

Disponible en option, une imprimante thermique vous permet d'éditer immédiatement les données du chargement.

- Date et Heure
- Poids effectif du chargement
- Détails des godets

Encombrement: 16 x 13 cm

Existe également en version étanche.



14/03/2016 09:54

Detail des Pesees:

Pesee1 : 3,00t
 Pesee2 : 3,90t
 Pesee3 : 4,63t
 Pesee4 : 4,63t
 Pesee5 : 2,72t
 Pesee6 : 2,93t
 Pesee7 : 0,20t
 Pesee8 : 0,00t
 Pesee9 : 2,40t
 Pesee10 : 2,40t

Cumul:
 26,890t



Système de Pesage embarqué

Caractéristiques

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

MC 222+

SÉCURITÉ ET EFFICACITÉ

La conception du MC 222+ repose sur une idée très simple : « Éliminer les approximations et accroître la productivité et la rentabilité à un coût réduit ».

Lorsqu'un camion est sous-chargé, vous perdez de l'argent.

Lorsqu'un camion est surchargé, 2 solutions:

- soit vous le laissez partir en prenant le risque d'un accident ou d'une amende.
- soit vous rectifiez le chargement, ce qui représente une perte de temps et d'argent.

Un chargement bien fait du premier coup, vous fait économiser de l'argent.

Nos systèmes de pesage vous aident à **éliminer les approximations et à augmenter votre productivité et votre rentabilité !**

Nous avons la possibilité de transférer ce système d'une machine à une autre.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MC 222+

PRÉCISION

99% avec un minimum d'erreur de 25 Kgs.

ALIMENTATION

Tension d'alimentation : 9 à 36 Vcc

Consommation : 0,3 A + 0,25 mA avec l'imprimante

ÉCRAN ET CLAVIER

Affichage graphique : 64 x 128 pixels (Écran de 7,4 x 4 cm)

ENCOMBREMENT

16 x 9 x 6 cm

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement : - 20 à 70° C

Température de stockage : - 30 à 85° C

Protection : IP65 (**résistant aux poussières et à l'eau**)

MÉMOIRE

Données sauvegardées en cas de coupure de courant.



INSTALLATION

**SUR QUEL TYPE DE MACHINE CE SYSTÈME
PEUT-IL ÊTRE INSTALLÉ ?**

Ce système est conçu pour vous aider à connaître le poids exact de vos chargements. Il est destiné principalement à être installé sur des machines telles que les chariots frontaux, chariots télescopiques, mini-chargeuses, auto bétonnières et autres applications spécifiques.

REPRÉSENTANT AGRÉÉ



Extensomètre pour pesage embarqué



- Gestion 1 accessoires de chargement
- Imprimante Ticket 1 exemplaire avec nombre de pesées depuis la dernière remise à zéro/le poids de chaque pesée/ poids cumulé



APPLICATION :

Détermination du poids en bout de flèche.

FONCTIONNEMENT :

Un capteur est fixé sur le bras de l'engin et est raccordé à un indicateur dans la cabine. L'installation mesure la déformation du bras.



CE SYSTEME PERMET DE :

- déterminer le poids soulevé
- totaliser le poids
- imprimer un ticket (en option)

AVANTAGES :

- Simple, économique, robuste et fiable.
- Aucune modification technique de l'élevateur télescopique, pas de perte de la garantie constructeur.
- Evite les accidents liés aux surcharges et la détérioration de votre matériel.
- Montage rapide et facile, adaptable sur tout type d'engin.

Non connecté au système hydraulique, indépendant de la pression et de la température du fluide

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Capacité	De 500 kg à 10 000 kg
Echelons	20 à 3 000 selon montage
Graduation minimum	5 / 10 / 20 kg (ou autre à déterminer)
Précision	+/- 1 % selon modèle de l'engin
Alimentation	De 12 V DC





WLTF/WLW

Pesage embarqué
chariot élévateur



Applications:

CONFIGURABLE IMPRIMANTE DÉLIVRANT

- En tête avec le nom de l'entreprise
- Impression de 2 ID
- Code barre
- Liste de colisage



CARTE MÉMOIRE

- 20 000 000 pesées
- Au format Csv pour Excel



TRANSMISSION AU PC PAR RADIO

- Communication à distance
- Approbation des systèmes avec la mémoire Alibi



ÉTIQUETEUSE A DISTANCE DÉLIVRANT

- En tête avec le nom de l'entreprise
- Impression de 2 ID
- Code barre

FONCTION AVEC CLAVIER NUMÉRIQUE

Pour une introduction rapide numérique de l'ID et de la prédétermination de la tare.

RÉPÉTITEUR A DISTANCE A GRANDS CHIFFRES

La version "Professional" l'indicateur de poids est fixé dans la cabine.

Dans la version "Professional", l'indicateur de poids fixé sur une des fourches est remplacé par une boîte de jonction reliée par câble à l'indicateur dans la cabine.

L'opérateur du chariot élévateur, sera capable de lire et de gérer le poids de la charge soulevée directement à partir du siège du conducteur.



LE MODÈLE LTF "PROFESSIONAL" EST CONSEILLÉ POUR:

- L'impression des poids.
- Transmettre le poids (aussi approuvé CE-M) à un PC ou un système informatique, par fréquence radio 868MHz ou par WiFi.
- Conserver les opérations exécutées, par l'intermédiaire de la carte mémoire.
- Entrée des données par l'opérateur.
- Comptage de pièces, avec l'entrée rapide du poids moyen d'une pièce.
- Totalisation de poids.
- Gestion de stock.
- Peser en pourcentage.
- Vérifier la tolérance.
- Excellente performance à un prix compétitif.

La version "RF" "Professional" fourchettes de pesage avec double indicateur de poids et la fréquence radio de connexion

La version "RF" supprime la connexion par câble entre l'indicateur dans la cabine et le transmetteur de poids fixé sur l'une des fourches. Le système est également équipé d'un double afficheur de poids, à la fois sur la fourche ainsi que dans la cabine.

Le transmetteur de poids fixé sur la fourche peut fonctionner comme un indicateur de poids si celui dans la cabine est désactivé, ou comme un transmetteur de poids si l'indicateur dans la cabine est en marche.

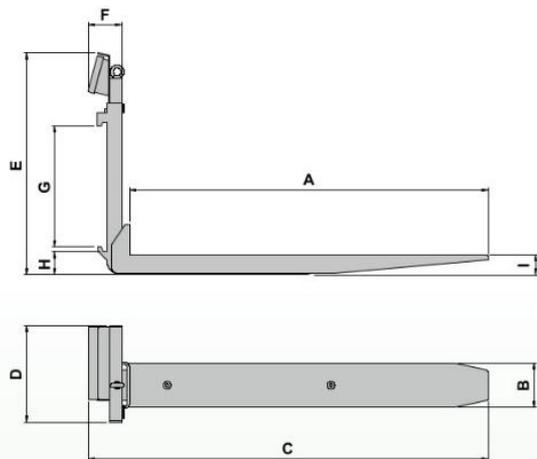


LTF "Professional": Versions disponibles

Code	Plate	Capacité max. (kg)	Division (kg)
LTF25AR / LTFRF25AR	FEM2A	500 / 1000 / 2500	0,5 / 1 / 2
LTF25BR / LTFRF25BR	FEM2B	500 / 1000 / 2500	0,5 / 1 / 2
LTF50AR / LTFRF50AR	FEM3A	5000	5

LTF : avec système d'accroche normalisé FEM2A, FEM2B ou FEM3A

- Simple et rapide à installer et à utiliser et n'entraîne aucune modification des caractéristiques de levée des chariots élévateurs.
- Écran rétro éclairé, facilement visible aussi au cours des manœuvres.
- Indicateur de poids multifonction, facilement manœuvrable par l'intermédiaire de la télécommande (pour la version de base) ou par le clavier (pour la version professionnelle).
- Large gamme d'accessoires et d'interfaces.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
LTF25A	1160	150	1300	315	720	110	382	76	65
LTF25B	1160	150	1300	315	800	110	382	152	65
LTF50A	1160	190	1300	365	932	110	477	76	80

Dimensions mm

Caractéristiques techniques:

- Indicateur de poids fixé sur une fourche, boîtier en acier inoxydable IP68, clavier étanche, écran LCD de 5 chiffres de 25 mm. (Pour la version de base). Alimentation par 4 piles AA, équipée avec tiroir extractible.
- Indicateur de poids en cabine, clavier étanche avec touches de fonction et pavé numérique, afficheur rétro éclairé, en standard avec une batterie rechargeable (pour la version Professionnel).
- Structure robuste en acier peinture époxy.
- Poids de chaque fourche : 75 kg (LTF25) et 90 kg (LTF50).
- Fonctionnement avec 4 capteurs de charge IP67.
- Précision : $\pm 0,1\%$ de la capacité.
- Max. surcharge admissible : 300% f.s.
- Max. inclinaison horizontale (souplesse) : $\pm 2^\circ$ avec la même précision.
- Autonomie jusqu'à 80 heures pour la version de "base" et de 40 heures pour la version "Professional".
- État de veille programmable.

PRINCIPAUX MODÈLES DISPONIBLES:

Version "BASIC", l'indicateur de poids est fixé sur une des fourches:

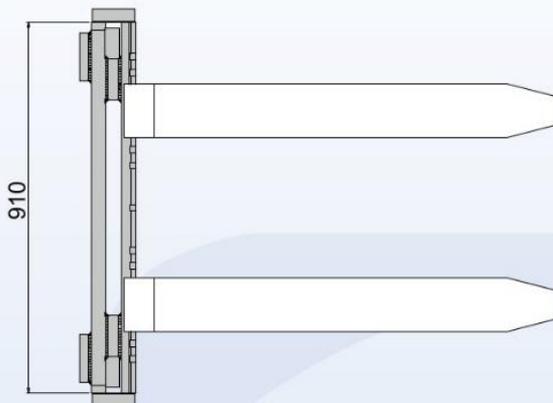
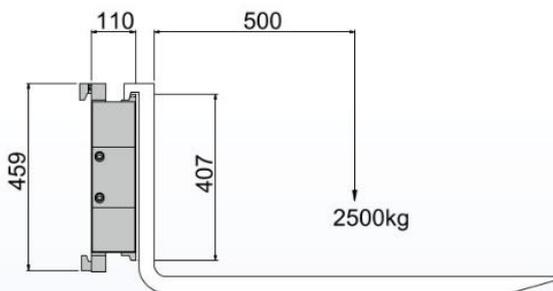
La version "Basic" est conseillé pour les applications de pesage simple, destiné à être utilisé, par exemple, pour vérifier rapidement le poids à l'arrivée ou au départ des produits, directement dans le flux.

LTF "Basic": versions disponibles

Code	Plate	Capacité max. (kg)	Division (kg)
LTF25A	FEM2A	500 / 1000 / 2500	0,5 / 1 / 2
LTF25B	FEM2B	500 / 1000 / 2500	0,5 / 1 / 2
LTF50A	FEM3A	5000	5

LTW "Professional": avec système d'accroche normalisé FEM2

- Simple et rapide à installer et à utiliser et n'entraîne aucune modification des caractéristiques de levée des chariots élévateurs.
- CE-M approuvé pour les transactions commerciales.
- Écran rétro éclairé, facilement visible aussi au cours des manœuvres.
- Indicateur de poids multifonction, facilement utilisable à partir du siège de l'opérateur.
- Une large gamme d'accessoires et d'interfaces est disponible.
- Particulièrement adapté pour les applications de contrôle et de la logistique.



Homologables CE-M
(OIML R-76/EN 45501)



Caractéristiques techniques:

- Indicateur de poids en cabine, clavier étanche avec touches de fonction et pavé numérique, afficheur rétro éclairé et la batterie rechargeable (40 heures d'autonomie).
- Structure robuste en acier avec capteurs de charges IP68.
- Dimensions: 910x407x110 mm, Poids : 184 kg.
- Boîte de jonction étanche avec câble boudin extensible de 5 m ou de 10 m dans le cas de la connexion de l'indicateur dans la cabine.
- Précision : + / - 0,05% de la capacité, pour Euro palette standard 80x120 cm.
- Max inclinaison horizontale (souplesse): + / - 2 ° avec la même précision.
- Max. surcharge admissible : au-delà de 300% f.s. avec interrupteur de protection en cas de ruptures de charnières.
- Max. barycentriques passage : 55 mm.
- État de veille programmable.

Le système LTW est essentiel dans tout environnement de production dans laquelle on a besoin de connaître les poids stockés, de transmettre les poids pour la transformation ultérieure ou de contrôle.

LE MODÈLE LTW EST INDISPENSABLE POUR:

- Les poids avec le maximum de précision.
- Création de rapports simples, quotidiens ou hebdomadaires.
- Pour les transactions commerciales CE-M.
- Le contrôle de la production.
- La gestion des commandes.
- L'impression des tickets ou des étiquettes autocollantes, directement dans la cabine ou sur une imprimante à distante.
- Transmettre le poids (aussi approuvé CE-M) à un PC ou un système informatique, par fréquence radio 868MHz ou par WiFi.
- Conserver les opérations exécutées, par l'intermédiaire de la carte mémoire.
- Entrée des données par l'opérateur.
- Comptage de pièces, avec l'entrée rapide du poids moyen d'une pièce.
- Totalisation de poids.
- Gestion de stock.
- Peser en pourcentage.
- Vérifier la tolérance.

Versions disponibles

Code	Capacité max.	Division (kg)	CE-M2 Division (kg)
LTW6	600	0,2	-
LTW15	1500	0,5	-
LTW15D	600/1500	0,2/0,5	-
LTW25	2500	0,5	-
LTW15DM	600/1500	-	1/2
LTW25DM	1500/2500	-	2/5





E4B

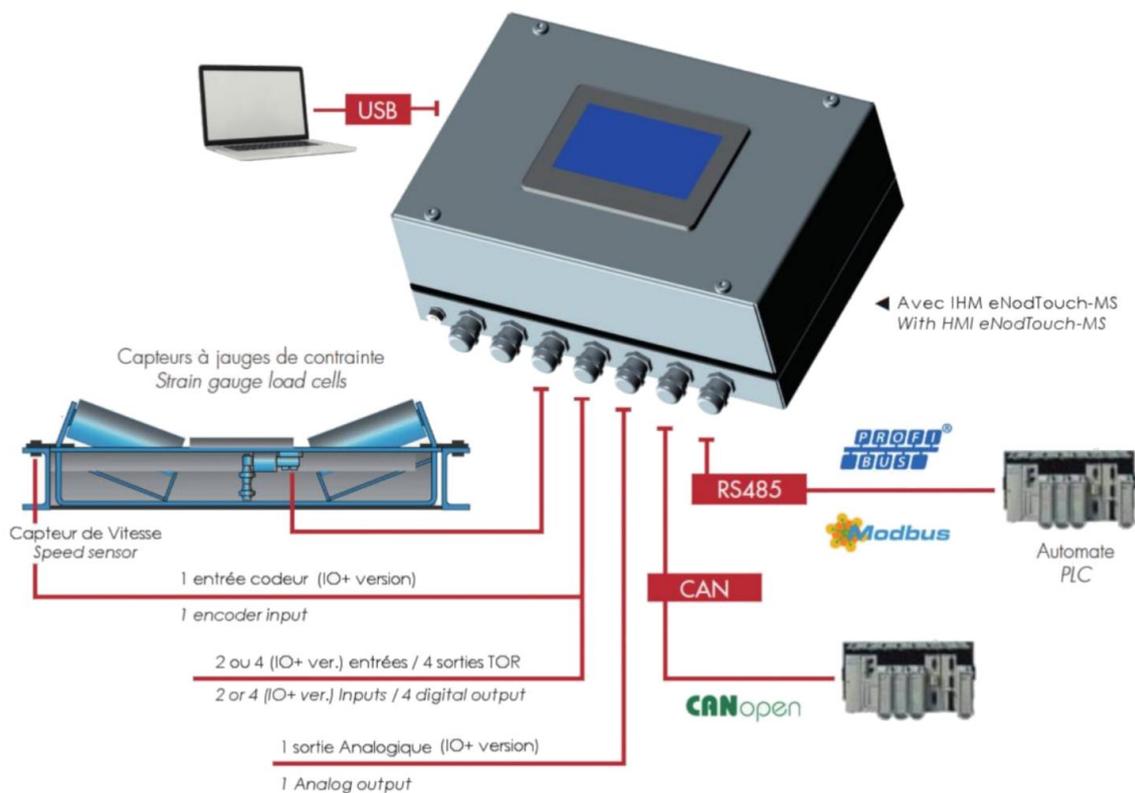
Totalisateur continu Doseur à bande

Présentation - Presentation

- **Mesure rapide, précise et fiable**
 - 400 mes./s., $\pm 500\ 000$ points
 - Détection de rupture de câble capteur
 - Diagnostic de la chaîne de mesure pilotable par l'API
- **Connectivité API version CAN / RS485**
 - 1 sortie automate Modbus-RTU ou CANopen®
- **Connectivité API version PROFIBUS®**
 - 1 sortie PROFIBUS-DP V1
- **Connectivité API version EtherNet**
 - Connexion automate sur double port EtherNet en Modbus-TCP, EtherNet/IP, PROFINET® ou EtherCAT®
 - Serveur web intégré
- **Entrées /sorties intégrées pour le contrôle du processus**
 - 1 entrée impulsion et 1 sortie alimentation pour capteur de vitesse de bande (version IO+)
 - Jusqu'à 4 entrées et 4 sorties logiques paramétrable
 - Sortie analogique (version IO+) paramétrable
- **Port USB pour la connexion à un PC avec eNodView**
- **Options eNod4 boîtier inox**
 - IHM eNodTouch-MS ou ML intégrée
 - Carte de raccordement et équilibrage 4 capteurs
 - Bloc adaptateur secteur 110-240 VAC interne
- **High speed, Accurate and reliable measurement**
 - 400 meas./s., $\pm 500\ 000$ points
 - Detection of cable break
 - Diagnosis of the measuring chair triggerable by PLC
- **PLC connectivity - version CAN / RS485**
 - 1 PLC Modbus-RTU or CANopen®
- **PLC connectivity - version PROFIBUS®**
 - 1 PROFIBUS-DP V1 output
- **PLC connectivity - version EtherNet**
 - PLC connection on dual-port EtherNet with Modbus-TCP, EtherNet/IP, PROFINET® or EtherCAT® protocols
 - Integrated web server
- **In-built Inputs/Outputs for process control**
 - 1 pulse input and 1 power supply output for belt speed sensor (IO+ version)
 - Up to 4 digital inputs and 4 outputs fully configurable
 - Analog output (IO+ version) configurable
- **USB port for PC connection with eNodView**
- **Options eNod4 stainless steel housing**
 - Integrated HMI eNodTouch-MS or ML
 - Board for connection and equalization of 4 load cells
 - Internal power adaptor 110-240 VAC

Schéma des interfaces - Interfaces diagram

Versions CAN/RS485/PROFIBUS®





E4B

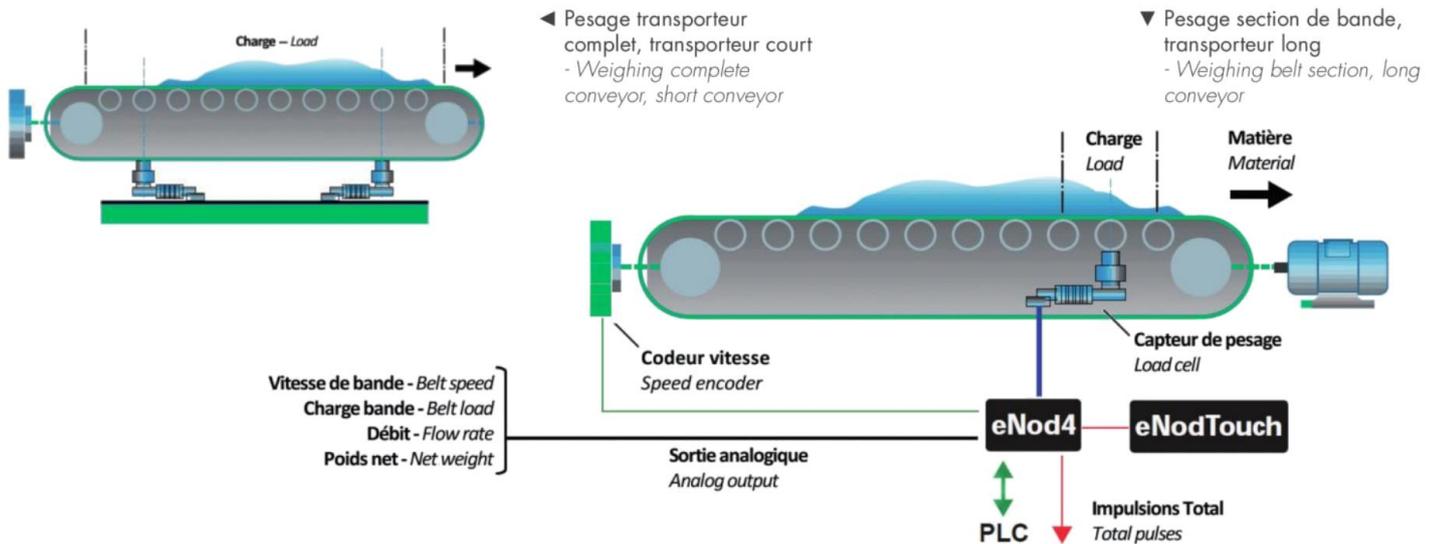
Totalisateur continu

Doseur à bande

Fonctions pour bascule intégratrice - Belt scale functions

- Détermination de la vitesse de bande
- Intégration du poids par unité de longueur
- Calcul du débit instantané et du débit moyen
- Calcul du Poids totalisé en continu
- Alarmes débit Min/Max, Charge bande
- Totalisateur par sortie impulsions
- Gestion d'un cycle de chargement sur atteinte consigne total : Départ, Arrêt, Approvisionnement matière

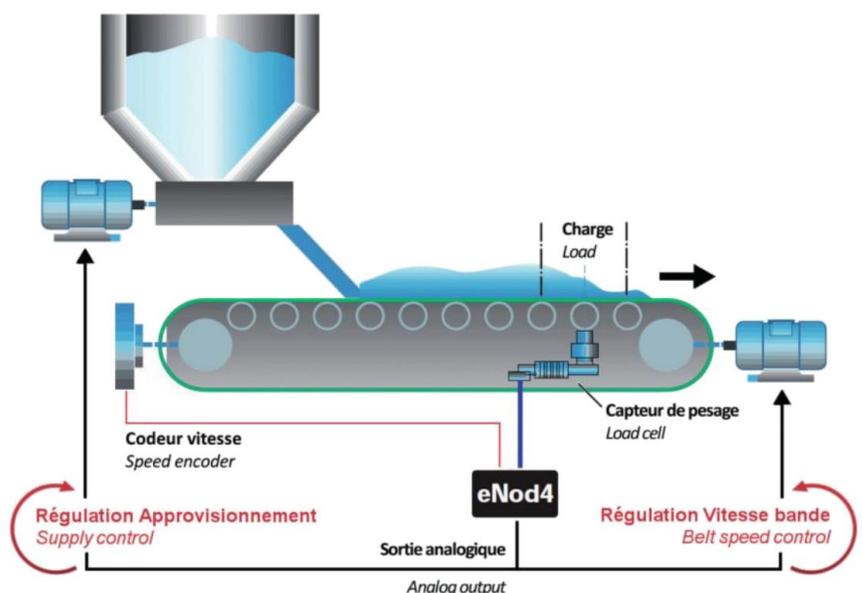
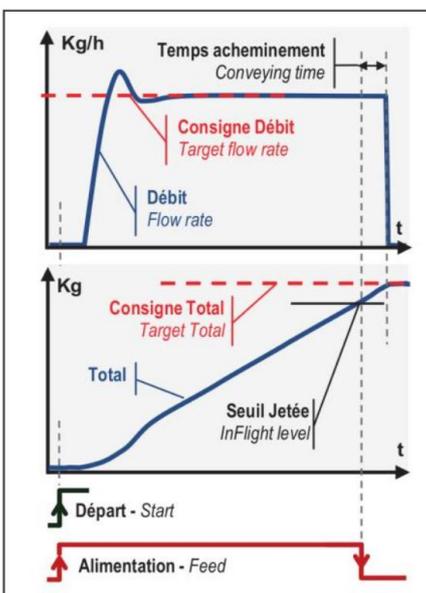
- Determination of belt speed
- Weight integration by unit of length
- Calculation of instantaneous flow, average flow
- Calculation of continuous total weight
- Alarms on Min/Max flow, Belt load
- Accumulated pulse output function
- Management of loading cycle with targeted total: Start, Stop, Material feed



Fonctions supplémentaires pour doseur à bande - Weigh belt feeder additional functions

- Gestion d'une consigne de débit
- Pilotage du débit par contrôleur PID avec action sur la vitesse de bande ou l'approvisionnement matière.
- Fonction de réglage automatique des paramètres PID par auto-apprentissage

- Management of target flow
- Flow regulation by PID controller with action on belt speed or material feed.
- Function of automatic adjustment of PID parameters by self-learning





E4B

Totalisateur continu Doseur à bande

Option eNodTouch MS/ML - Optional eNodTouch MS/ML

Interface Homme-Machine avec écran LCD tactile couleur 4,3"(MS) ou 5.7"(ML)

- Visualisation de la mesure, statut et résultats.
- Clavier de fonctions : Zéro, Tare et fonctions liées à l'application
- Réglage complet des paramètres
- Etalonnage physique ou théorique



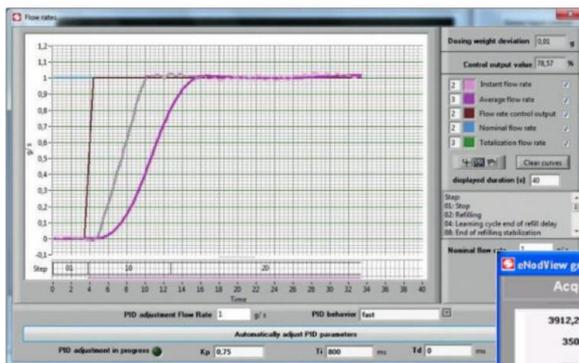
Human-machine interface with LCD color Touchscreen 4.3"(MS) or 5.7"(ML)

- Displaying measurement, status and results
- Function keyboard: Zero, Tare and functions related to the application.
- Full configuration of parameters
- Physical or theoretical calibration

Logiciel PC eNodView - eNodView PC Freeware

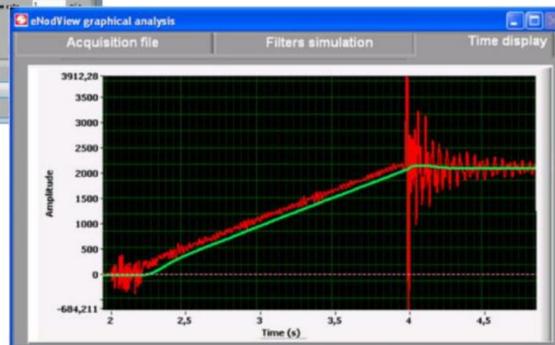
- Paramétrage, contrôle et étalonnage eNod4
- Visualisation des mesures, résultats et des E/S
- Optimisation du filtrage numérique par analyse FFT et simulation de l'effet des filtres
- Réglage des paramètres du régulateur PID. Visualisation graphique du réglage automatique

- Setting, calibration and eNod4 control
- Measurements, results and I/O display
- Digital filters optimization by FFT analysis and filter effect simulation
- Adjustment of PID controller parameters and graphic display of automatic adjustment



- ▲ Ajustement automatique des paramètres du PID avec le logiciel eNodView
- Automatic adjustment of PID parameters with eNodView software

- ▼ Filtrage numérique par eNod4 et visualisation avec eNodView
- Digital filtering by eNod4 and display with eNodView software



Serveur Web eNod4 EtherNet - eNod4 EtherNet Web server

- Lecture / écriture des paramètres
- Visualisation des mesures, résultats et E/S
- Contrôle d'eNod4 à distance
- Etalonnage de la chaîne de mesure

- Read / write configuration parameters
- Measurements, results and I/O display
- eNod4 remote control
- Weighing chain calibration

