

WDESK-G

INDICATEUR DE POIDS - PESAGE ET DOSAGE

LAUMAS®



MULTILANGUAGE
 SOFTWARE



Support et colonne porte-indicateur
 Support en acier inox pour fixation mural
 Montage avant tableau

PROGRAMME

CODE

BASE	WDESK-B
CHARGEMENT	WDESK-C
DÉCHARGEMENT	WDESK-S
3 PRODUITS	WDESK-3
* 6 PRODUITS	WDESK-6
* 14 PRODUITS	WDESK-14
Multiprogramme	WDESK-MU

* Modules 8-relais externes inclus

BUS DE TERRAIN

MODBUS RTU
MODBUS/TCP

CANopen

PROFIBUS











DeviceNet

EtherNet/IP



ETHERNET
TCP/IP

PIV CERTIFIED
 PROFIBUS • PROFINET

CERTIFICATIONS

	OIML R76:2006, classe III, 3x10000 divisions, 0.2 μ V/VSI / OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (MID)
	Composant reconnu UL - Conforme aux normes des États-Unis et Canada
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne
	Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni
	Conforme aux normes de l'Australie pour l'usage légal pour le commerce
	Conforme aux normes de la Nouvelle-Zélande pour l'usage légal pour le commerce
	Conforme aux normes du Royaume-Uni pour l'usage légal pour le commerce
	Conforme aux normes brésiliennes pour l'usage légal pour le commerce
	NTEP - n_{max} 10000 - Classe III/IIIL - Conforme aux normes des États-Unis pour l'usage légal pour le commerce
	Conforme aux normes du marché Chinois pour l'usage légal pour le commerce

CERTIFICATIONS SUR DEMANDE

	Évaluation de la conformité (première vérification) en combinaison avec module de pesage Laumas (CE - UKCA)
	Conforme aux normes de la Fédération de Russie pour l'emploi dans le rapport avec tiers

DESCRIPTION

- Indicateur de poids en ABS.
- Écran LCD graphique rétro-éclairé, résolution: 240x64 pixels, zone visible: 133x39 mm.
- Clavier à 21 touches.
- Horloge/calendrier avec batterie tampon.
- Logiciel multilingue (4 langues + 1 personnalisable).

Pour connaître les caractéristiques spécifiques des différentes versions de l'instrument, consultez le tableau des versions disponibles.

ENTRÉES/SORTIES ET COMMUNICATION

- Ports série RS485/RS232 pour la communication via protocoles ModBus RTU, ASCII Laumas ou transmission unidirectionnelle continue.
- 5 sorties à relais commandées par la valeurs de consigne ou via protocoles (4 sorties si la sortie analogique est présente).
- 3 entrées numériques PNP optoisolées: lecture de status via protocoles de communication série (2 entrées si la sortie analogique est présente).
- 1 entrée pour capteur de pesage dédiée.
- Sortie analogique 16 bits optoisolée sous courant ou tension (option sur demande).
- Module WiFi (option sur demande).

FONCTIONS PRINCIPALES

- Connexions à:
 - API via sortie analogique (sur demande);
 - PC/API via RS485/RS232 (jusqu'à 99 avec répéteurs de lignes, jusqu'à 32 sans répéteurs);
 - répéteur de poids et imprimante via RS485/RS232;
 - jusqu'à 8 capteurs de pesage en parallèle avec boîte de jonction.
 - passerelle IoT pour la connexion au cloud via RS485.
- TCP/IP WEB APP: logiciel intégré en combinaison avec les options Module WiFi et Ethernet TCP/IP pour la supervision, gestion et contrôle à distance de l'instrument.
- Nom du lot de production personnalisable.
- Filtre numérique pour réduire les effets des oscillations du poids.
- Ajustage théorique (au clavier) et réel (avec poids étalons 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.
- Affichage de la valeur maximale de poids atteinte (crête).
- Connexion directe entre RS485 et RS232 sans convertisseur.
- Impression du poids avec date et heure depuis clavier ou contact externe.
- Gestion Étiqueteuse (sauf programme 3/6/14 PRODUITS).

Versions homologuées pour l'usage légal pour le commerce

- 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.
- Ajustage.
- Mémoire alibi (option sur demande).
- Impression depuis clavier ou contact externe des valeurs suivantes: poids brut, poids net, tare, tare prédéterminée, date, heure, code ID (mémoire alibi).

PROGRAMME BASE

- Compteur de pièces.
- Totalisation du poids.
- Contrôle statistique des préemballages.
- Base de données de 99 articles avec association d'une valeur de tare prédéterminée, 3 valeurs de consigne et 2 valeurs pour la fonction seuils de poids (HIGH/LOW).
- Fonction seuils de poids (HIGH/LOW) affichée à l'écran.
- Impression des codes-barres par lot, article, progressif des pesées.
- Réglage de la valeur de consigne et l'hystérésis.
- L'indicateur peut être utilisé comme répéteur de poids avec la valeur de consigne.
- Sélection de 12 groupes de 5 valeurs de consigne via commutateur ou contact externe (option sur demande).

PROGRAMME DE DOSAGE

- Représentation graphique de l'état de charge du poids du système.
- 99 formules réglables.
- Reprise du dosage après un blackout.
- Calcul automatique du vol.
- Contrôle erreur de tolérance.
- Dosage de précision à travers la fonction de lent.
- Dosage de précision à travers la fonction de soutirage.
- Mémorisation des consommations.
- Mémorisation de la production.
- Gestion des stocks des produits.
- Impression des données de dosage.
- Gestion du contact d'alarme.
- Sélection des 12 premières formules via commutateur ou contact externe (option sur demande).
- Démarrage du dosage via contact externe ou via le clavier.
- Dosage manuel commandé avec répéteurs de poids connectés en parallèle à l'instrument.

Seulement pour:

Programmes CHARGEMENT et 3/6/14 PRODUITS

- Tarage automatique au début du dosage.
- Réglage d'une quantité à doser supérieur à la capacité de la balance.

Programme DÉCHARGEMENT

- Chargement automatique du produit sur la structure pesée.
- Gestion du dosage avec big bag.

Programme 3/6/14 PRODUITS


- Programmation des formules à pas fixes ou à pas libres.
- Réglage des formules en pourcentage.
- Déchargements intermédiaires pendant le dosage.
- Déchargements partiels à fin cycle.

MULTIPROGRAM

- Les instruments Multiprogramme n'ont pas de programme sélectionné, mais ils sont réglés par l'installateur avec différents modes de fonctionnement: BASE, CHARGEMENT, DÉCHARGEMENT, 3 PRODUITS, 6 PRODUITS, 14 PRODUITS.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation et puissance absorbée	12÷24 VDC ±10%; 6 W (sur demande: 115÷230 VAC; 50÷60 Hz; 6 VA)
Nombre de capteurs de pesage • Alimentation capteurs de pesage	jusqu'à 8 (350 Ω) - 4/6 fils • 5 VDC/120 mA
Linéarité • Linéarité sortie analogique	<0.01% pleine échelle • <0.01% pleine échelle
Dérive thermique • Dérive thermique analogique	<0.0005% pleine échelle/°C • <0.003% pleine échelle/°C
Convertisseur A/N	24 bit (16000000 points) - 4.8 kHz
Divisions (avec champ de mesure ±10 mV et sensibilité 2 mV/V)	±999999 • 0.01 µV/d
Champ de mesure	±39 mV
Sensibilité des capteurs de pesage utilisables	±7 mV/V
Conversions à la seconde	300/s
Champ affichable	±999999
Nombre de décimales • Résolution de lecture	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Filtre numérique • Lectures à la seconde	10 niveaux • 5÷300 Hz
Sorties à relais	5/4 - max 115 VAC/150 mA
Entrées numériques optoisolées	3/2 - 5÷24 VDC PNP
Ports série	RS485, RS232
Débit en baud	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Sortie analogique optoisolée (option sur demande)	16 bit = 65535 divisions. 0÷20 mA; 4÷20 mA (jusqu'à 300 Ω) 0÷10 V; 0÷5 V; ±10 V; ±5 V (min 10 kΩ)
Humidité (non condensée)	85%
Température de stockage	-30 °C +80 °C
Température de fonctionnement	-20 °C +60 °C

	Sorties à relais	5/4 - max 30 VAC, 60 VDC/150 mA
	Température de fonctionnement	-20 °C +50 °C
	Utiliser une alimentation externe 12-24 VDC du type LPS ou en classe 2	

CARACTÉRISTIQUES MÉTROLOGIQUES DES APPAREILS HOMOLOGUÉS

	OIML	NTEP	INMETRO
Normes respectées au niveau régional	EU: 2014/31/UE; OIML R76:2006; EN45501:2015 Fédération de Russie: GOST OIML R76-1-2011 Royaume-Uni: Non-automatic Weighing Instrument Regulations 2016 Australie: National Measurement Regulations 1999 Nouvelle-Zélande: Weights and Measures Regulations 1999 Chine: Law on Metrology of the People's Republic of China	USA: NIST HANDBOOK 44, 2020; NCWM PUB 14, 2021	Brésil: Portaria Inmetro N°157/2022
Modes de fonctionnement	étendue unique, échelons multiples, étendues multiples	étendue unique, échelons multiples, étendues multiples	étendue unique, échelons multiples, étendues multiples
Classe de précision	III ou IIII	III ou IIII	III
Nombre maximum de divisions de contrôle de l'échelle	10000 (classe III); 1000 (classe IIII)	10000 (classe III/IIII)	10000 (classe III)
Signal d'entrée minimum pour division de contrôle de l'échelle	0.2 µV/VSI		0.2 µV/VSI
Température de fonctionnement	-10 °C +40 °C	-10 °C +40 °C (+14 °F +104 °F)	-10 °C +40 °C

Écrans d'exemple pour programme BASE

Compteur de pièces

1	NAME :	BULT
2	TARE :	12 kg
3	TOTAL :	19691 kg
4	NUM :	6
5	TOT PCS :	357
	PCS :	65
		3602 [NET] [] []

1. Poids totalisé depuis la dernière suppression.
2. Pesées effectuées depuis la dernière suppression.
3. Pièces totalisées depuis la dernière suppression.
4. Nombre de pièces.
5. Poids net.

Totalisateur

1	NAME :	FLOUR
2	TARE :	5 kg
3	GROSS :	1382 kg
4	DATE :	04/07/13
	NUM :	5
	TOT :	4974
		1377 [NET] [] []

1. Date de la dernière suppression.
2. Pesées effectuées depuis la dernière suppression.
3. Poids totalisé depuis la dernière suppression.
4. Poids net.

Contrôle statistique des préemballages

1	LOT :	LOT-00015
2	NAME :	FLOUR 1KG
3	TARGET :	1.000 kg
4	TARE :	0.010 kg
	NUM :	9 / 30
		21 22 23 24 25
		1.004 [NET] [] []

1. Poids nominal.
2. Échantillons contrôlés/total des échantillons.
3. Zone de tolérance.
4. Poids net.

Affichage de la production pour chaque formule (quantité de produit dosée et nombre de cycles effectués)

1 PRODUCTION FOR: 01
05/07/2013 09:59

FOR	QTY	CYCLE
1	4587	000
2	0	000
3	0	000

2

14 ☐ ☐ ☒ ☐

1. Date et heure de la dernière suppression.
2. Liste des formules.
3. Formule sélectionnée.
4. Quantité dosée et nombre des cycles effectués.

Affichage des consommations pour chaque produit Programme 3/6/14 PRODUITS

1	TOT :	4587 kg
		PR:01
		05/07/2013 09:59
2		
	PR	QTY
	1	990
	2	1056
	3	1145
		13 [] [] []

1. Date et heure de la dernière suppression.
2. Liste des produits.
3. Produit sélectionné.
4. Consommations.

Écrans d'exemple pour programmes de DOSAGE

Programmation des formules Programme 3/6/14 PRODUITS

1	FORMULA :			01
	STEP	PROD	SET	
	01	01	400	
	02	02	500	
	03	03	500	
	04	04	600	
	FORP01			[NET] [+0] [] []
2		3		4

1. Formule sélectionnée.
2. Étape de la formule.
3. Numéro du produit.
4. Valeur de Set.

Programmation des formules Programmes CHARGEMENT et DÉCHARGEMENT

1	FORM	PRESET	SET
	01	900	1000
	02	0	0
	03	0	0
	04	0	0
			F0rP01 [NET] [] []

1. Formule sélectionnée.
2. Valeur de Preset.
3. Valeur de Set.

Affichage des détails du produit en cours de dosage Programmes CHARGEMENT et DÉCHARGEMENT

1	FORMULA :	01
3	CYCLE :	1/1
5	PROD :	01
7	PRESET :	900
	SET :	1000
	FALL :	0
	TOLERANCE :	0
		b 349 [] [] []

1. Numéro de la formule.
2. Numéro du cycle en cours d'exécution.
3. Numéro du produit.
4. Valeur de Preset.
5. Valeur de Set.
6. Valeur de vol.
7. Valeur de tolérance.

Affichage pendant le dosage Programme 3/6/14 PRODUITS

1	04	FORMULA :	01
		CYC :	1/1
		P04 :	GRAIN
		SET :	600
2			[03] BATCHING
			[G] 1990
			b 358 [] [] []





1. Numéro du produit et flèche indiquant le chargement du produit.
2. Niveau du produit dans la balance.
3. Numéro de la formule.
4. Numéro du cycle en cours d'exécution.
5. Numéro et nom du produit.
6. Valeur de poids brut.
7. Poids du produit en cours de dosage.

Affichage des stocks pour chaque produit Programme 3/6/14 PRODUITS


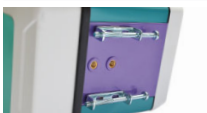


1	STOCKS	PR:01
		05/07/2013 10:04
2		
	PR	QTY
	1	19010
	2	18944
	3	18955
		14 [] [] []

1. Date et heure actuelles.
2. Liste des produits.
3. Produit sélectionné.
4. Stocks.






VERSIONS DISPONIBLES

	DESCRIPTION	CODE
	Version P (standard) - Installation: table, mural, colonne, avant tableau (perçage: 186x96 mm). - Dimensions: 226x122x164 mm. - Degré de protection IP67. - 6 presse-étoupes M16x1.5. - Alimentation universelle incluse: 24 VDC/1 A - entrée 100÷240 VAC longueur de câble: 3 m.	WDESK-P
	Version Q - Installation: avant tableau (<u>supports inclus</u> ; perçage: 186x92 mm), table, mural. - Dimensions: 226x122x152 mm. - Degré de protection de la face avant IP67. - Borniers amovibles à vis.	WDESK-Q
	Version D - Installation: table, mural, colonne, avant tableau (perçage: 186x96 mm). - Dimensions: 226x122x189 mm. - Degré de protection IP40. - Degré de protection de la face avant IP67. - Connecteurs D-SUB. - Alimentation universelle incluse: 24 VDC/1 A - entrée 100÷240 VAC longueur de câble: 3 m.	WDESK-D
	Version X: ATEX II 3GD (zone 2-22) (CE - UK CA) - Installation: table, mural, colonne, avant tableau (perçage: 186x96 mm). - Dimensions: 226x122x164 mm. - Degré de protection IP67. - 6 presse-étoupes M16x1.5.	WDESK-X

OPTIONS SUR DEMANDE

	ACCESSOIRES	CODE
	Support réglable en acier inox pour fixation mural et sur table. Dimensions avec support: 230x122x250 mm.	STAFFAINOXWDESK
	Supports pour montage avant tableau.	STAFFEWINOX
	Support réglable en ABS pour montage sur colonne.	STAFFAWDESK
	Colonne porte-indicateur en acier inox (Ø38 mm, hauteur 700 mm). Support en acier verni pour fixation sur plateforme/au sol.	COLONNAM + STAFFACN
	Colonne porte-indicateur en acier inox (Ø38 mm, hauteur 700 mm). Support en acier inox pour fixation sur plateforme/au sol.	COLONNAM + STAFFAIN

OPTIONS SUR DEMANDE

	ALIMENTATION	CODE
	Alimentation 115/230 VAC; 50/60 Hz; 6 VA. → Non compatible avec version D. → Non compatible avec les certifications EAC.	
	Alimentation universelle 24 VDC/1 A. - Entrée 100÷240 VAC. - Longueur de câble 3 m.	ALI24SPINA1AUN
	Alimentation universelle 24 VDC/1 A avec connecteur jack. - Entrée 100÷240 VAC. - Longueur de câble 3 m.	ALI24SPINA1AJACKUN
	Lot de batteries composé de 8 éléments rechargeables NiMH, 1.2 V, type AA. - Pas amovible. - Autonomie maximale: 16 heures. → Non compatible avec version X.	OPZWBATTWDESK
	Lot de batteries composé de 8 éléments rechargeables NiMH, 1.2 V, type AA. - Pas amovible. - Autonomie maximale: 16 heures.	OPZWBATTWDESKATEX







OPTIONS SUR DEMANDE ET COMPATIBILITÉ AVEC LES PROGRAMMES DE DOSAGE

INTERFACES ET BUS DE TERRAIN		CODE
	Module WiFi (2.4 GHz) pour connexion sans fil via serveur web intégré (pour la supervision, gestion et contrôle à distance de l'instrument) ou via protocoles ModBus RTU, ASCII Laumas. (* pour version Q) ➔ Version X: disponible uniquement avec l'antenne interne.	* OPZW1RADIO * OPZW1RADIOQ(*) B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Sortie analogique 16 bit optoisolée. ➔ Une entrée et une sortie pas disponibles.	* OPZW1ANALOGICA B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Port RS485 supplémentaire. ➔ Une entrée et une sortie pas disponibles. ➔ Non compatible avec l'option E/EC.	* OPZW1RS485 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Protocole CANopen. ➔ Version Q: une entrée et une sortie pas disponibles. ➔ Version Q: port RS485 intégré pas disponible. ➔ Version Q, P, X: non compatible avec l'option E/EC.	* OPZW1CA B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Protocole DeviceNet. ➔ Version Q: une entrée et une sortie pas disponibles. ➔ Version Q: port RS485 intégré pas disponible. ➔ Version Q, P, X: non compatible avec l'option E/EC.	* OPZW1DE B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Protocole Profibus DP. ➔ Version Q: une entrée et une sortie pas disponibles. ➔ Version Q: port RS485 intégré pas disponible. ➔ Version Q, P, X: non compatible avec l'option E/EC.	* OPZW1PR B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Protocole Ethernet/IP - port Ethernet IP68. ➔ Version X: disponible uniquement avec câblage interne à sertir.	version P, Q, D * OPZW1ETIP68 version P, X * OPZW1ETIPCR B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Protocole Ethernet TCP/IP - port Ethernet IP68. Logiciel intégré pour la supervision, gestion et contrôle à distance de l'instrument. ➔ Version X: disponible uniquement avec câblage interne à sertir.	version P, Q, D * OPZW1ETTIP68 version P, X * OPZW1ETTIPCR B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Protocole Modbus/TCP - port Ethernet IP68. ➔ Version X: disponible uniquement avec câblage interne à sertir.	version P, Q, D * OPZW1MBTCP68 version P, X * OPZW1MBTCP68 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Protocole Profinet IO - port Ethernet IP68. ➔ Version X: disponible uniquement avec câblage interne à sertir.	version P, Q, D * OPZW1PNETIO68 version P, X * OPZW1PNETIOCR B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Port USB IP68 pour le sauvegarde des données sur clé USB (inclus). Ces données (pesées effectuées, dosages, alarmes) peuvent être importées et traitées sur PC à l'aide du logiciel PROG-DB fourni. Support pour clavier et lecteur de code-barres. ➔ Non compatible avec version X.	OPZWUSB68 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Port USB pour le sauvegarde des données sur clé USB (incluse). Ces données (pesées effectuées, alarmes) peuvent être importées et traitées sur PC à l'aide du logiciel PROG-DB fourni. ➔ Non compatible avec version X.	OPZWUSBDB9 B C S 3P 6P 14P • • • • • •



* Choisissez qu'une seule option parmi celles marquées d'un astérisque.

Les instruments version Q peuvent monter un seul port IP68 et ne prévoient pas de câblage interne à sertir.

OPTIONS SUR DEMANDE ET COMPATIBILITÉ AVEC LES PROGRAMMES DE DOSAGE


	Câble d'extension pour l'antenne du module WiFi; longueur: 100 cm. → Version Q: inclus avec l'option OPZW1RADIOQ.	OPZWCONWF B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Câble d'extension USB mâle/femelle avec connecteur de panneau IP68; longueur: 50 cm, bouchon et étui inclus.	OPZWCONUSBIP68 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Câble d'extension Ethernet mâle/femelle avec connecteur de panneau IP68; longueur: 30 cm, bouchon inclus.	OPZWCONETHEIP68 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Câble d'extension Ethernet mâle/mâle avec connecteur IP68; longueur: 5 m.	OPZWCONETHE5MT B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Lecture du poids de l'entrée 0-10 VDC (15 kΩ). → Non compatible avec version X.	OPZWING010 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Lecture du poids de l'entrée 4-20 mA (120 Ω). → Non compatible avec version X.	OPZWING420 B C S 3P 6P 14P • • • • • •

APPLICATIONS - LOGICIEL

	Mémoire alibi.	OPZWALIBI B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Transfert des données de l'instrument à un PC, via port série RS232 (directement) ou RS485 (par convertisseur). Ces données (pesées effectuées, dosages, alarmes) peuvent être importées et traitées sur PC à l'aide du logiciel PROG-DB fourni. Il est conseillé d'utiliser cette option lorsque l'instrument est toujours connecté au PC.	OPZWDATIPC B C S 3P 6P 14P • • • • • •

OPTIONS SUR DEMANDE ET COMPATIBILITÉ AVEC LES PROGRAMMES DE DOSAGE

EXPANSIONS

	Base: sélection de 12 groupes de 5 valeurs de consigne via commutateur externe. Chargement, Déchargement, 3/6/14 Produits: sélection des 12 premières formules via commutateur externe.	★ EC
	Base: sélection de 12 groupes de 5 valeurs de consigne via contact externe. Chargement, Déchargement, 3/6/14 Produits: sélection des 12 premières formules via contact externe.	★ E
	Utilisation simultanée de l'option E/EC avec la sortie analogique.	OPZWAEC
	Module 5-relais externe pour augmenter la portée des inverseurs à 115 VAC/2 A.	RELE5M
	Module externe 8-relais pour gérer de 1 à 6 produits; 8 relais de max 115 VAC/2 A. Module inclus avec les modèles 6/14 PRODUITS.	12÷24 VDC 115/230 VAC
	Module externe 8-relais pour gérer de 7 à 14 produits en plus du module RELE6PROD; 8 relais de max 115 VAC/2 A. Module inclus avec le modèle 14 PRODUITS.	

★ Choisissez qu'une seule option parmi celles marquées d'un astérisque.