

IND425 – IND435 – IND445 – IND465



Illustration: IND445

Adaptabilité maxi

Les indicateurs de pesage IND 4x5 se distinguent par une ergonomie moderne et fonctionnelle et une adaptabilité maximale.

Approuvé et certifié qualité GMP – leur utilisation mobile – ce sont les indicateurs de pesage IND4x5 de METTLER TOLEDO

Informations Techniques

Boîtier / Environnement	
Matériau	En fonte d'aluminium
Température Ambiante	-10° à +40°C en class III
Humidité	80% rel. jusqu'à 31°C 50% rel. jusqu'à 40°C
niveau	Jusqu'à 2000m, en intérieur
Poids du terminal	Avec alimentation AC: 2,2 kg Avec batteries: 4,4 kg

Affichage / unités de poids	
IND425; IND435; IND445	
Rétro-éclairé, 7-digits 7-segment LC-Display	
Hauteur des caractères	16mm (IND425), 21mm (IND435, IND445)
Unités de poids	g, kg, t, oz, lb
IND465	
Matrix active LC-Display (235x64 pixel)	
Hauteur des caractères	des 5 - 21mm (dépendant de l'application)
Unité de poids	g, kg, t, oz, lb + 20 unités livres définissables (resp. 1500 dans la base de donnée d'articles)

Approbations / homologations	
Industrie pharma	GMP
Sécurité électrique	CSA – C US, CE
Protection IP	IP65 (DIN 40050)*

* pas valable si option interface ethernet IP protection!

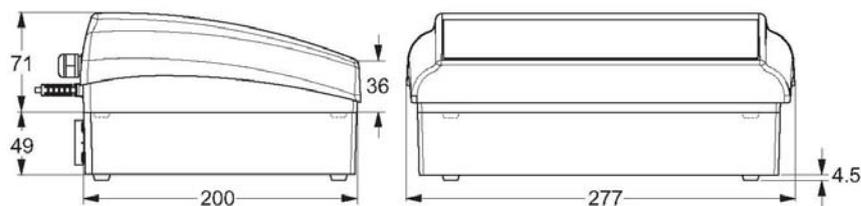
Technologie analogique de pesage	
Nombre de plates-formes connectables	IND425: 1 IND435, IND445, IND465: 2
Balances connectées en standard	convertisseur A/D Intégré pour la connexion des plates formes analogues
Impédance	min. 80 Ohm
Excitation	8.2 V
Sensibilité	2 - 3 mV/V
Résolution	7500e (OIML) 300000d non approuvé
Intervalle de vérification mini (approuvable)	EN 61000-6-1 / 0.5 µV/e (3 V/m) EN 61000-6-2 / 1.3 µV/e (10 V/m)

Alimentation	
Standard d'alimentation courant alternatif	Connexion directe sur le réseau (MAINS supply voltage fluctuations up to ±10% of the nominal voltage): <ul style="list-style-type: none"> 230 V, 50 Hz, 70 mA 240 V, 50 Hz, 70 mA 120 V, 60 Hz, 90 mA 100 V, 50/60 Hz, 90 mA
<i>Option batterie</i>	
Alimentation standard courant continu	<ul style="list-style-type: none"> Raccordement à l'aide d'adaptateur 90 – 264 V, 47 – 63 Hz, 300 mA Entrée d'unité 24 V, 1.3 A
Temps d'utilisation	9h (typ.) (opération en continues)** 90h (typ.) ("Mode veille" on)
Temps de charge	6h (typ.)
Durée de vie	1000 cycles charge- / décharge (typ.)
<i>Option externe 12 – 20VDC (-500mA) connexion (IND425, IND435, IND445)</i>	
<i>Option externe 17 – 24VDC (-500mA) connexion (IND465)</i>	

**Réduction du délai de fonctionnement jusqu'à 8 heures dépendant des options intégrées et des périphériques possibles.

Interfaces	
IND425; IND435; IND445	
Standard	RS232
En option une interface supplémentaire:	RS232 RS422 / RS485 Ethernet USB (esclave) Digital E/S (4 entrées / 4 sorties) 2ème balance (pas pour IND425)
IND465	
Standard	3 RS232, 1 PS/2
Suivre les combinaisons d'options des interfaces	RS232 + RS485 + RS232 + PS/2 RS232 + Ethernet + RS232 + PS/2 RS232 + Digital E/S + RS232 + PS/2 RS232 + USB (esclave) + RS232 + PS/2 RS232 + RS232 + Analogique + PS/2 RS232 + RS485 + Analogique + PS/2 RS232 + Ethernet + Analogique + PS/2 RS232 + Digital E/S + Analogique + PS/2 RS232 + USB (esclave) + Analogique + PS/2

IND4x5 Dimensions



Clavier				
Matériel	Polyester (PE)			
Nombre de touches : (Touche avec sensibilité tactile)	IND425: 6 IND435: 10 IND445, IND465: 25			
Fonctionnalités	IND425	IND435	IND445	IND465
Pesage simple	•	•	•	•
Pesage dynamique	•	•	•	•
zéro	•	•	•	•
tare	•	•	•	•
Impression formatable	•	•	•	•
2 plateaux	-	•	•	•
Comptage	-	•	•	•
Totalisation/Soustraction	-	-	•	•
Control +/- manuel	-	-	•	•
Dosage comptage avec cible	-	-	•	•
Points de consigne librement paramétrable (2 points de consigne)	•	•	•	•
Configuration libre pour procès	-	-	-	•
Définition libre des unités de poids	-	-	-	•
Définition libre des touches	-	-	-	•
Impression des textes	-	-	-	•
Mémoires pour tare, consignes, poids de référence et tolérances	-	-	•	•
Base de données interne (1500 data strings)	-	-	-	•
Mémoire alibi interne (opt.) (158000 entrées)	-	-	-	•
Date/Heure	-	-	•	•
Clavier numérique	-	-	•	-
Clavier alphanumérique	-	-	-	•
Batteries internes (opt.)	•	•	•	•

Digital E/S				
4 Digital entrées	Isolation électrique via l'intermédiaire du collecteur ouvert de l'opto coupleur; $I_{min} = 1\text{mA} @ U_{min} = 5\text{VDC}$ $I_{max} = 8\text{mA} @ U_{max} = 30\text{VDC}$			
	IND425	IND435	IND445	IND465
Marche / arrêt	•	•	•	•
Réglage zéro	•	•	•	•
Tarage	•	•	•	•
Impression/Transfert	•	•	•	•
Touche « clear »	•	-	•	•
Changement unité	•	•	•	•
Référence 10	-	•	•	•
Référence variable	-	•	•	•
Info touche	-	-	•	•
Changement balance	-	•	•	•
Totalisation	-	-	•	•
Soustraction	-	-	•	•
Touches de 1-6	-	-	-	•

	Isolation électrique via l'intermédiaire du collecteur ouvert de l'opto coupleur; $I_{max} = 100\text{mA}, U_{max} = 30\text{VDC}$			
	IND425	IND435	IND445	IND465
4 Digital sorties				
Poids stable	•	•	•	•
< de poids mini	•	•	•	•
≥ de poids mini	•	•	•	•
Sous-charge	•	•	•	•
Surcharge	•	•	•	•
Affichage astérisque	•	•	•	•
< point de consigne 1 (2)	•	•	•	•
≥ point de consigne 1 (2)	•	•	•	•
< tolérance -	-	-	•	•
À l'intérieure tolérance	-	-	•	•
≥ tolérance +	-	-	•	•
< max. n	-	-	-	•
Max n atteint	-	-	-	•

Accessoires pour IND25, IND435, IND445, IND465	
Housse de protection PVC	21255045
imprimante "Sprinter 1" Euro	21253399
imprimante „Sprinter 1" UK	21253745
2 nd afficheur RS-PD/PASM	21302875
2 nd afficheur ADI412	22013978
2 nd afficheur ADI412 Rétro-eclairé	22013977
Relais box 4	22011967
RS232 cable for relay box 4	21254225
RS232 cable for „Sprinter 1" (1.8m)	21253677
RS232 cable for 2nd scale(1.8m)	21252588
RS232 cable for PC (1.8m)	00410024
SICS Manual 4 Series (English)	22011459

Accessoires pour IND465	
Imprimante "Zebra LP 2844"	22009327
Imprimante „Zebra LP2824"	22009328
RS232 câble pour „Zebra LP 2824/2844" (1,8m)	21252588
Etiquettes pour imprimante "Zebra 2844" (380 pièces: 102x102mm)	22009329
Etiquettes pour imprimante "Zebra 2824" (380 pièces: 57x102mm)	22009330
Relais box LC-I/O (pour commande à MT-Log)	21202217
Clavier miniature PS/2 (USA) (pour commande à MT-Log)	21900944
Housse de protection pour clavier mini. (pour commande à MT-Log)	21900945
PS/2 MT Heron-G D130 (pour commande à MT-Log)	21901297
Câble « Y » pour PS/2 Lecteur de codes à barres (pour commande à MT-Log)	21901308
Logiciel SmartManager (toutes versions)	22009973