

Datum/Uhrzeit	Quarzgesteuert, 12- oder 24-Stunden-Anzeige, automatische Kalenderfunktion, Europa- oder USA-Format
Info-Funktionen	Rückrufmöglichkeit aller aktuellen Wägedaten, Speicher- und Identifikationsdaten
Sprache	Alle Texte für Anzeige und Datenausgabe wählbar in Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Holländisch oder Polnisch. Weitere Sprachen auf Anfrage.
Identifikationsdaten	
Anzahl/Stellen	4 alphanumerische Werte, max. 30-stellig
Eingabe	Über Folientastatur, externe MFII-Tastatur oder Interface (z.B. Barcode-Leser)
Benennung	Tasten A..D mit variablem Beschriftungsfeld
Fixtexte	999 Festwertspeicher für oft gebrauchte Text- und Identifikationsdaten, 20-stellig
Applikations-Pacs	siehe Zubehör

Datenschnittstellen (Interfaces)

Schnittstellen-Anschluss COM1: RS232

Betriebsarten	- Dialog-Mode Betriebsart für dialogfähige DV-Geräte; umfangreicher Befehlssatz für den Datenaustausch mit der Waage; Möglichkeit zur Übertragung von Software und Daten, z.B. für Software-Update oder Datensicherung - Print-Mode Betriebsart für die freie Formatierung externer Streifendrucker (GA46) und Formulardrucker
Barcode	Anschlussmöglichkeit für Barcodeleser, mit Spannungsversorgung
GA46	Anschlussmöglichkeit für Drucker GA46
Waage SICS	Anschlussmöglichkeit für Waagen, die den METTLER TOLEDO Befehlssatz SICS unterstützen (Präzisionswaagen, Viper, Spider)

Weitere Schnittstellen-Anschlüsse

COM2 ... COM6	Ausbaumöglichkeit bis max. 6 Interfaces (Zubehör)
---------------	---

Tastaturanschluss

MFII-Anschluss	5-polige Buchse zum Anschluss einer PC-Tastatur MFII (Zubehör)
----------------	--

Allgemeine Daten

Netzanschluss	
Spannung	ID7: 100 ... 240 V, +10/-15%, 50/60 Hz ID7-24 V: Netzbetrieb 24 V, +20/-15% VDC Akkubetrieb 24 V (21 ... 28,8 VDC) Tiefentladungsschutz: unter 21 VDC schaltet sich das Gerät ab Akustisches Signal: vor Abschalten des Gerätes (21 ... 22,5 VDC)
Leistungsaufnahme	ID7: ca. 60 VA ID7-24V: ca. 48 VA
Netzkabel	ID7: Länge 2,5 m ID7-24 V: Länge 2,5 m

Zulassungen und Normen (ID7 und ID7-24V)

EG-Konformität	CE-Kennzeichnung mit Konformitätserklärung
Eichzulassung	EG-Richtlinie 90/384/EWG; 93/68/EWG; EN 45 501; OIML R76; NTEP konform
Elektr. Sicherheit	EG-Richtlinie 73/23/EWG; 93/68/EWG; EN 60 950, UL, CSA zugelassen
Elektromagn. Verträglichkeit	EG-Richtlinie 89/336/EWG; 92/31/EWG; 93/68/EWG; EN 50 081-1, EN 50 082-2, EN 61 000-3-2

Lieferinformation

Modell	Bestell-Nr.
ID7 Tischgerät (mit Base ²⁰⁰⁰ -ID7)	00 507 690
ID7 Wandgerät (mit Base ²⁰⁰⁰ -ID7)	00 507 685
ID7 Einbaugerät (mit Base ²⁰⁰⁰ -ID7)	00 507 691
ID7-24V Tischgerät (mit Base ²⁰⁰⁰ -ID7)	22 006 790
ID7-24V Wandgerät (mit Base ²⁰⁰⁰ -ID7)	22 006 791
ID7-24V Einbaugerät (mit Base ²⁰⁰⁰ -ID7)	22 006 792

Verpackung	Karton, ca. 310 x 420 x 260 mm
Gewicht	Brutto ca. 5 kg, netto ca. 3,5 kg
Mitgelieferte Dokumentationen	Ausführliche Installations- und Bedienungsanleitung

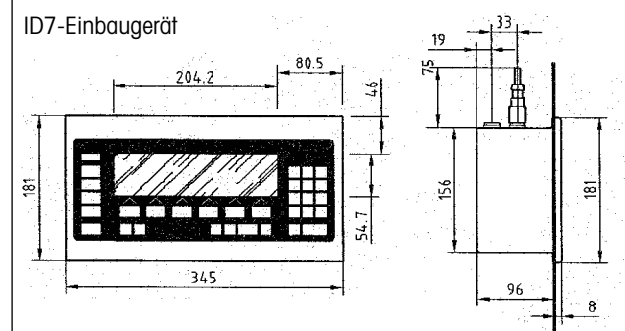
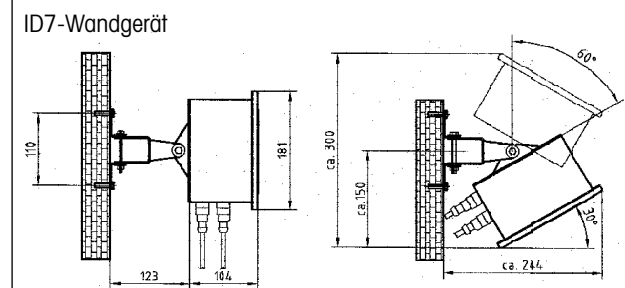
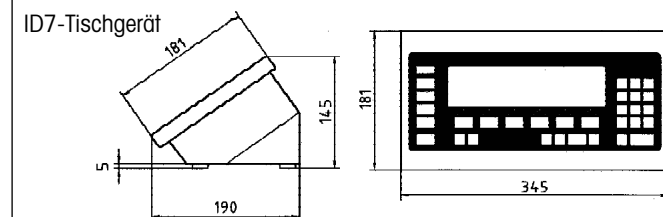
Applikations-Pacs

Für besondere Wägaufgaben stehen leistungsfähige Applikations-Pacs zur Verfügung:

Pac-Bezeichnung	Funktion	Bestell-Nr.
Count²⁰⁰⁰-ID7	Stückzählen, Summieren	22 004 092
Form²⁰⁰⁰-ID7	Rezeptieren, Summieren	22 004 093
Data²⁰⁰⁰-ID7	Rechner-Dialogbetrieb	22 004 094
Sum²⁰⁰⁰-ID7	Summieren in 3 Ebenen	22 004 095
Dos²⁰⁰⁰-ID7	Dosieren	22 004 096
Dos-R²⁰⁰⁰-ID7	Mehrkomponenten-Dosieren	22 004 097
Control²⁰⁰⁰-ID7	Kontrollieren, Klassieren	22 004 098
Sys²⁰⁰⁰-ID7	Frei programmierbar	22 005 340
FormXP-ID7	Komfortables Rezeptieren mit PC-Anschluss	22 005 899

Beschreibung der Leistungsmerkmale siehe Pac-Datenblatt

Mass-Skizzen (Abmessungen in mm)



Zubehör MultiRange Applikationsterminal ID7

Waagenanschlüsse		Bestell-Nr.
IDNet-ID7	Zusätzlicher Waagenanschluss für IDNet-Waagen	22 001 082
Analog Scale ID7	Waagenanschluss für analoge Wägebrücken	22 001 083
GD17	Anschluss-Set für DigiTOL	00 507 073
Serielle Interfaces		
CL20mA-ID7	CL20mA-Interface, 7pol. Buchse	22 001 084
	CL-Kabel, 3 m	00 503 749
	Gegenstecker 7-polig	00 503 745
RS232-ID7	RS232-Interface 8pol. Buchse	22 001 085
	RS232-Kabel/DTE, 3 m	00 503 754
	RS232-Kabel/DCE, 3 m	00 503 755
	RS232-Kabel/PC, 3 m	00 504 374
	RS232-Kabel/9p, 3 m	00 504 376
	Verbindungskabel SICS Scale/ID7, 3m, zum SICS-Waagenanschluss über die Datenschnittstelle RS232	22 006 795
	Gegenstecker 8-polig	00 503 756
RS422-ID7	RS422-Interface 6-pol. Buchse, galv. getrennt	22 003 031
RS485-ID7	RS485-Interface 6-pol. Buchse, galv. getrennt	22 001 086
	RS422/485-Kabel, offenes Ende, 3 m	00 204 933
	Verlängerungskabel für RS422/485, 10 m	00 204 847
	Gegenstecker 6-polig	00 204 866

Netzwerk-Interfaces

Ethernet-ID7	Ethernet – 10/100 Base T – Twisted pair 8-pol. Buchse	22 003 694
	Twisted pair-Kabel 8pin RJ45, 5 m	00 205 247
	Twisted pair-Kabel 8pin RJ45, 20 m	00 208 152

Profibus-DP-ID7	2 x PG11 Kabeldurchführung zum direkten internen Anklemmen	22 004 940
-----------------	--	------------

Digitale I/O-Interfaces

4 I/O-ID7	4 Input / 4 Output Interface, 19-pol. Buchse	22 001 087
Relaisbox 4-ID7	Relaisbox mit 4 Ein-/4 Ausgängen, zum Anschluss an 4 I/O-ID7	22 001 088
	Kabel, 10 m, zur Verbindung von 4 I/O-ID7 mit der Relaisbox	00 504 458
	Gegenstecker 19-polig	00 504 461
Relaisbox 8-ID7	Relaisbox mit 8 Ein-/8 Ausgängen, zum Anschluss an RS485-ID7	22 001 089

Verkauf und Service:

Analogausgang		Bestell-Nr.
Analog Output ID7	Analogausgang 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, 5-pol. Buchse	22 001 090
	Kabel für Analog Output, offenes Ende, 3 m	00 204 930
	Gegenstecker D/A, 5-pol.	00 205 538

Alphanumerische Tastatur

AK-MFII	Kompakte alphanumerische Tastatur, Gehäuse komplett Chromnickelstahl, Schutzart IP65, 5-pol. MFII-Rundsteckverbinder, Spiralkabel ca. 1 m lang	00 505 490
---------	--	------------

Eichfähiger Speicher

Alibi Memory ID7	Speicher für 580 000 eichtechnisch relevante Datensätze. Ersetzt bei eichpflichtigen Anwendungen den Alibidrucker.	22 001 663
------------------	--	------------

Streifendrucker (Details siehe Datenblatt GA46)

GA46	2,5 m, RS232, IP21 D	00 505 471
GA46	0,4 m, RS232, IP21 D	00 507 229
Schutzhaube für GA46		00 507 224
GA46-W	2,5 m, RS232, IP65	00 505 799
GA46-W	0,4 m, RS232, IP65	00 507 230

Zweitanzeige

ID1 Plus	Kompakterminal Mit BIG WEIGHT®-Display	00 505 224
ID7	Kabel für CL20mA-ID7, 10 m	00 507 690
		00 504 511

Mechanisches Zubehör

Wandkonsole	für Tischgerät, schwarz	00 504 129
	für Tischgerät, rostfrei	00 504 130
Bodenstativ	für Tischgerät, schwarz	00 504 131
	für Tischgerät, rostfrei	00 504 132
Stativsockel	schwarz	00 503 700
	rostfrei	00 503 701

Tastatur-Terminal-Adapter, für ID7 Tischgerät, rostfrei	00 208 047
---	------------

Printer-Terminal-Adapter, für ID7 Tischgerät mit GA46, rostfrei	00 208 264
---	------------

Gerätehaube, für Tisch- und Wandgerät PVC transparent, Set à 3 Stück	22 001 091
--	------------

Konformität	
Qualitäts-Zertifikate	
Weltweiter Service	
Internet: http://www.mt.com	



Verlässliche Wägedaten für die Industrie, jederzeit und überall

Aggressive Wägegüter und Reinigungsmittel, nasse, korrosionsfördernde oder staubexponierte Produktionsumgebungen? Kein Hindernis für zuverlässige genaue Wägeregebnisse und störungsfreie Funktionen. Denn die leicht bedienbaren, rostfreien Applikationsterminals MultiRange ID7 halten es in allen Industrieumgebungen aus. Auf Jahre hinaus.

METTLER TOLEDO

Hart im Nehmen und so empfindlich beim Wägen und Messen.

- Verlässliche Resultate für Ihre Produktion – rund um die Uhr, Tag für Tag
- Steckt mit Schutzart IP68/IPX 9K härteste Arbeitsbedingungen problemlos weg
- BIG WEIGHT®-Display – leuchtstarke, grafikfähige Anzeige auch für dunkle Ecken
- Top-Leistung schon vom Start weg – und noch steigerungsfähig mit Paccs
- Einfach integrier- und ausbaubar, offen auch für Ihre Anwendung



Applikationen leicht gemacht

Jede Wägaufgabe hat ihre Besonderheiten und benötigt spezielles Wissen. Gönnen Sie sich hier die profitable Hilfe mit applikationsspezifischen Software-Paccs. Denn sie sind das wertvolle Ergebnis der engen Zusammenarbeit von Fachleuten der Industrie und unserer Entwicklungsabteilung.



Dosieren/Rezeptieren



Kontrollieren



Stückzählen



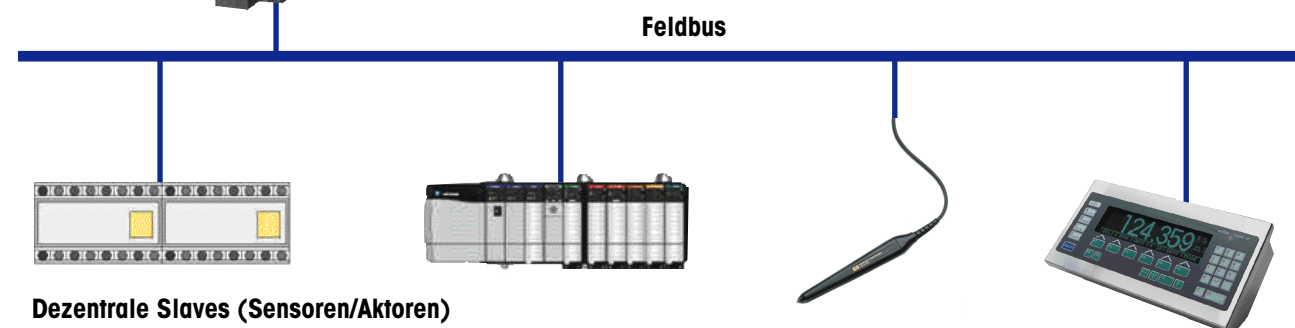
Wägen

Starke Funktionen

Die allgemeinen Wägefunktionen sind nur der selbstverständliche Anfang. Zusätzlich eingebaute Funktionen wie Auto-Tara, Festwertspeicher, Testfunktion, DeltaTrac, Datum/Uhrzeit oder Produkt-Identifikationsdaten erleichtern und perfektionieren Ihnen Ihre Wägaufgabe – selbst wenn Sie mit 3 Waagen im Verbund arbeiten sollten.



SPS/PC
z.B. Siemens S7-300



Dezentrale Slaves (Sensoren/Aktoren)

Technische Daten Applikationsterminal ID7

Gehäuse/Umgebungsbedingungen

Tischgerät Bauform	Pullgehäuse
Wandgerät Bauform	Kompaktgehäuse mit neig- und schwenkbarem Wandadapter
Variable Montage	Frontdeckel um 180° drehbar
Einbaugerät Bauform	Kompaktgehäuse zum Einbau in Frontplatte
Variable Montage	Frontdeckel um 180° drehbar
Material	komplett Chromnickelstahl DIN X5 CrNi1810
Schutzart	<ul style="list-style-type: none"> • IP68 (IEC529): staub- und wasserdicht • IPX9K (DIN 40050): beständig gegen Hochdruck- /Dampfstrahlreinigung
Zul. Umgebungstemperatur	-10 ... +40 °C bei Eichklasse III, 0 ... 40 °C bei Eichklasse II
Abmessungen aller Gehäusetypen des ID7	siehe Mass-Skizzen.

Anzeige und Bedienung

Display Anzeigegröße	Displayfeld 195 x 46 mm
Technologie	Aktive, leuchtstarke VFD-Punktmatrixanzeige, grafikfähig, grün
Anzeigedaten	Wägedaten, Identifikationsdaten, Klartext-Informationen (Bedienhinweise, Fehlermeldungen), grafische Informationen, Beschriftung der Funktionstasten F1..F6.
BIG WEIGHT® Display*	Patentierter Grossanzeige des Gewichtswertes oder anderer Daten, Ziffernhöhe bis 35 mm
Anzeige-Abdeckung	Kratzfestes, gehärtetes Sicherheitsglas. Für UK und USA: Polycarbonat
Tastatur Technologie	Druckpunkt-Folientastatur mit spürbarem Tastenhub, akustische Quittierung
Oberfläche	Geschlossene, glatte Oberfläche aus widerstandsfähigem Polyester, mit griffiger, erhabener Tastenprägung.
Beschriftung/Tastendesign	Kratzeste, 3-farbige Text-/Symbolbeschriftung, wichtige Tasten vergrößert.
Tastenfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Tasten A..D für Identifikationsdaten • 6 Funktionstasten F1..F6, mit Funktionswechsel- und Infotaste • 4 Waagenfunktionstasten • Numerischer Eingabeblock
Lebensdauer	1 Mio. Betätigungen
Alphanumerische Eingabe	<ul style="list-style-type: none"> • Mit Tasten F1..F6, Auswahl bedienergeführt • Anschluss für externe MFII-Tastatur serienmässig

Grundfunktionen

Wägefunktionen Taraausgleich	Per Tastendruck, subtraktiv
Auto-Tara	Automatisches Trieren, abschaltbar
Taravorgabe	<ul style="list-style-type: none"> • Über Tastatur: • Über Interface, z.B. von PC oder Barcodeleser • 999 Tara-Festwertspeicher für oft benutzte Tarawerte
Taraverrechnung	Taraaddition, Taramultiplikation, Zwischentara
Bruttoumschaltung	Anzeige von Brutto auf Tastendruck
Nullstellung	Automatisch oder manuell
Einheitenum-schaltung	Per Tastendruck umschaltbar auf folgende Gewichtseinheiten: kg, g, lb, oz, ozt, dwt
Dynamisches Wägen	Für unruhige Wägegüter, z.B. Tierwägung, Zykluszeit und automatischer Abdruck wählbar
Stillstandskontrolle	Einstellbar in 4 Stufen, mit Bewegungsindikator
Wägeprozess-adapter	Passt die Waage an den Wägevorgang an, wählbar in 3 Stufen
Vibrationsadapter	Dämpft den Einfluss von Vibrationen, wählbar in 3 Stufen
Testtaste	<ul style="list-style-type: none"> • Anzeige des Identcodes (Eichplombe) • Bei K-Wägebrücken Überprüfung der Messgenauigkeit (interne Autokalibrierung)
Kontrollmode	Anzeige des Gewichtswertes mit erhöhter Auflösung
Schallpunkte	4 unabhängige, frei definierbare Schallpunkte für Base-, Form-, Count-, Sum- und Data ²⁰⁰⁰ -ID7

Waagenanschlüsse

Standard	1 IDNet-Anschluss sowie 1 RS232-Anschluss
Erweiterung	Erweiterbar auf max. 3 Waagenanschlüsse (Zubehör), davon 2 Analog-Anschlüsse

IDNet-Anschluss

- Für MMR-Wägebrücken D/K/M/N; DigitOL (mit Adapter GD17)
- Lastecken mit Systemlösung Point

RS232-Anschluss (SICS)

- Präzisionswaagen mit serieller Schnittstelle RS232
- Industriewaage Viper
- Industriewägesystem Spider

Analog-Anschluss

Anschlussart	Interner Klemmanschluss						
Anschliessbare analoge Waagen	METTLER TOLEDO Waagen Typen D..T, N..T, Spider, Lastecken RWM mit Systemlösung analog						
Anschliessbare Fremdwagen	<table border="1"> <tr> <td>Anzahl</td> <td>1-4 (350 Zellen)</td> </tr> <tr> <td>Wägezellen</td> <td>1-12 (1000 Zellen)</td> </tr> <tr> <td>Empfindlichkeit</td> <td>0,4... 3 mV/V</td> </tr> </table>	Anzahl	1-4 (350 Zellen)	Wägezellen	1-12 (1000 Zellen)	Empfindlichkeit	0,4... 3 mV/V
Anzahl	1-4 (350 Zellen)						
Wägezellen	1-12 (1000 Zellen)						
Empfindlichkeit	0,4... 3 mV/V						

A/D-Wandler

Max. Auflösung (eichfähig)	7500 e
Max. Auflösung (nicht eichf.)	450000 d
DMS-Speisespannung	8,75 V
Mind.ziffernschritt (eichfähig)	0,58 µV/e
Mind.ziffernschritt (nicht eichf.)	0,058 µV/d
Max. Leitungslänge	100 m
Einschwingzeit	typ. 0,6 s
Messwertwechsel einstellbar	max. 20/s

Anzeigefunktionen

Einschalttext	20-stelliger Text, wird nach dem Einschalten kurz angezeigt, frei konfigurierbar
Taraindikator	NET leuchtet bei gespeichertem Taragewicht
DeltaTrac	Analoge Anzeige dynamischer Messwerte, mit optischen Marken für Sollwert und Plus/Minus-Toleranzen. Anwendungen: Dosieren, Klassieren, Kontrollieren, Rezeptieren. 999 DeltaTrac-Festwertspeicher

Form follows function – 1 Terminal, 3 Bauformen

Eines davon hat bestimmt die für Ihre Bedürfnisse optimale Form. Aber alle drei sind mit IP68 (IPX 9K)-Schutzart und rostfreiem Stahl so richtig industriegerecht. Oder haben Sie besondere Wünsche bezüglich Ablesung oder Kabelzuführung? Das Wandgerät ist neig- und schwenkbar, beim Wand- und Einbaugerät lassen sich die Kabel wahlweise von unten wie oben anschliessen.

Ganz schön dicht, diese Tastatur

Die reinigungsfreundliche Folie mit glatter Oberfläche und dennoch fühlbarer Quittierung der Eingabe erfüllt alle Anforderungen bezüglich Ergonomie, Hygiene und Lebensdauer. Noch einfacher und schneller ist die Dateneingabe über die anschliessbare, optionale Alphatastatur AK-MFII oder über Barcode.

Schnittstellen für sichere Verbindungen

Anschluss schon als Grundausstattung garantiert mit der RS232-Datenschnittstelle (z.B. für Druckeranschluss) und einer Buchse für die Alphatastatur AK-MFII. Bis zu 5 zusätzliche Schnittstellen sind leicht und kostengünstig einbaubar und bieten noch mehr Modularität und Flexibilität.

100% dicht und trotzdem offen nach allen Seiten. Daten und Impulse für andere Geräte. Und das auch in Zukunft.

Die 24V-Version des ID7

Überall da, wo mit 24V-Netzen gearbeitet wird, müssen Sie auf das ID7 nicht verzichten. Applikationsstark wie gewohnt, bietet das Terminal anspruchsvolle, leicht zu handhabende Wägetechnik mit der Möglichkeit zur kostengünstigen Integration in Profibus- und Ethernet-Systeme. Und wenn es um eine mobile Wägelösung geht, kann das ID7 an einen handelsüblichen 24V-Akku angeschlossen werden. Freiheit total – sozusagen!



ID7 – Anschluss an die Welt der Automatisierung

Die Schnittstellen-Karte «Profibus-DP-ID7» ermöglicht den Betrieb des ID7 als Slave im Profibus-DP. Mit einer am System angeschlossenen Master-SPS stehen dem Anwender verschiedenste Funktionen zur Verfügung. Hier einige Beispiele:

- Zugriff auf die Gewichtswerte der am Terminal angeschlossenen Wägebrücken sowie deren Bedienung (Nullstellen, Trieren, Tara-Vorgabewerte setzen usw.).
- Auslösen von Tastendruck- und Anzeigen von Texten.
- Setzen von Schwellwerten, z.B. Abschalt-punkte beim Dosieren.

Sehen und gesehen werden – mit dem patentierten BIG WEIGHT®-Display*. Leuchtstark, schnell und unmissverständlich klar zeigt Ihnen dieses aktive Punktmatrix-Display das Ergebnis des Wägevorgangs an. Von weitem her ablesbar dank des grossen **BIG WEIGHT®**-Display, der METTLER TOLEDO-Neuheit für Profis. Geschützt durch kratzfestes Sicherheitsglas, damit Ihnen der Durchblick für Jahre erhalten bleibt.



PESATA DINAMICA
DYNAMISCH WÄGEN
ДИНАМИЧЕСКОЕ ВЗВЕШИВАНИЕ
DYNAMISCHES WÄGEN
PESADA DINAMICA
WAZENIE DYNAMICZNE
PESEE DYNAMIQUE
DINAMIKUS MÉRÉS
DYNAMIC WEIGHING

ID7-Anzeigen sprechen Klartext. In vielen Sprachen garantieren sie damit eine leichte und eindeutige Bedienung.

BIG WEIGHT® ist eine eingetragene Marke der Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH. Deutsches Patent 197 32 659.