

Wägeterminal



Wägeterminal IND700

- Intuitive Benutzeroberfläche
- Mehrwaagen-System
- Anpassbare Applikationen
- Fahrzeugwägen
- Nahtlose IT/OT-Integration

Produktionsprozesse optimieren

Maximieren Sie Ihre Produktivität

METTLER TOLEDO

Mehrwaagen-Wägeterminal

Prozesstoleranzen mühelos einhalten

Das Windows-basierte IND700-Wägeterminal bietet vielfältige Waagenschnittstellen und Anschlussmöglichkeiten für industrielle Prozesse von der präzisen Mikrodosierung bis hin zu leistungsstarken Silowaagen. Mit abgestuften Softwarelizenzen kann IND700 an Ihre individuellen Bedürfnisse angepasst werden und manuelle oder halbautomatische Wägeanwendungen optimieren.



Universelle Anpassungsfähigkeit

Erreichen Sie die gewünschte Wägegenauigkeit mit voller Funktionalität eines Wägeterminals für neue oder bestehende Wägeanwendungen. IND700 kann an alle aktuellen METTLER TOLEDO Wägesensoren angeschlossen werden, so dass Sie die optimale Lösung konfigurieren können.

Optimierter Betrieb mit mehreren Waagen

Optimieren Sie Ihre Wägeprozesse durch den Anschluss mehrerer Waagen an ein IND700. So können Sie viele Materialien und Mengen mit engen Toleranzen wägen und die Prozesskontrolle maximieren.

Problemlose SPS-Konnektivität

Sparen Sie Zeit und beginnen Sie in wenigen Minuten mit dem Wägen dank der optimierten SPS-Konnektivität, die durch das SAI-Protokoll (Standard Automation Interface) von METTLER TOLEDO unterstützt wird.

Vertrauliche Datenverarbeitung

Gewährleisten Sie nahtlos höchste Datensicherheit und schützen Sie Ihr Unternehmen vor Cyber-Bedrohungen mit zuverlässiger Integration von IT-Domänen, einfachen Updates und regelmäßigen Sicherheits-Patches.

Effektives Datenmanagement

Sie können jederzeit bequem Daten für Materialien und ihre Attribute (z. B. ID, Zielwert, Toleranzen), Wägevorgänge oder Systemleistungsprotokolle abrufen, um Audits zu vereinfachen und fundierte Entscheidungen zu treffen.

Schnelles kundenspezifisches Applikationsdesign

Entwerfen Sie mühelos hochgradig angepasste Wägeapplikationen mit minimalem technischem Know-how, Zeitaufwand und Kosten. ProWorks Studio ermöglicht es Ihnen, die Wägeanwendung an Ihren Prozess anzupassen, anstatt den Prozess an die Möglichkeiten der Waage.

Optimierte visuelle Ergonomie

Intuitive Benutzeroberfläche

Die interaktive grafische Benutzeroberfläche des IND700 verbessert die Sichtbarkeit, indem sie das Ablesen von Werten auf einen Blick, die schnelle Navigation durch Menüs und die effiziente Ausführung von Aufgaben erleichtert – besonders für neue Mitarbeiter. Das IND700 wurde für eine optimierte visuelle Ergonomie und intuitive Bedienung entwickelt und bietet eine konsistente Leistung, die die Produktivität steigert.



7"-Touchscreen-Anzeige

Minimieren Sie die Einarbeitungszeit, vermeiden Sie Ermüdung des Bedieners und reduzieren Sie menschliche Fehler mit eindeutigen, gut sichtbaren Aufforderungen und Resultaten.

Intuitive UX/UI

Nutzen Sie vertraute Funktionen wie Umschalten, Zeitauswahl und den Helligkeitsregler, um die Systemeinstellungen wie bei Ihrem Smartphone zu steuern.

Nassreinigung

Dank der Edelstahlkonstruktion in Schutzart IP69, die auch intensiven Nassreinigungen standhält, bleibt kein Platz für Feuchtigkeits- oder Bakterienansammlungen.

colorWeight® Funktionalität

Beschleunigen Sie Wägeprozesse und minimieren Sie Ausschuss: Farbwechsel des Dosierbalzen zeigt den Status zum Zielgewicht an.



Wählen Sie Ihr bevorzugtes Gehäuse und Konfiguration

IND700 bietet Schutzart IP69 in zwei Gehäusevarianten:

- Robustes Gehäuse für Industrieanwendungen, bei denen SPS-Konnektivität und/oder E/A-Steuerungsintegration erforderlich sind.
- Keilgehäuse (oder hygienisches Keilgehäuse) für Front- oder Stativmontage, die für hohe Ergonomie einen optimalen Blickwinkel bieten.



Kundenspezifische Applikationsansichten*

Zeigen Sie Bedienern und/oder Vorgesetzten mit konfigurierbaren Layouts die wichtigsten Informationen zum Herstellungsprozess an. * Siehe Seite 13 für weitere Details.



Freie Tastenbelegung

Weisen Sie den Touchscreentasten die am häufigsten verwendeten Optionen zu, um eine einfachere und fehlerfreie Bedienung zu ermöglichen.



Geräteübergreifende Datenerfassung

Verbindungsoptionen und Integration

IND700 unterstützt den Mehrwaagen-Betrieb mit analogen, Präzisions- und POWERCELL® Waagen und ermöglicht sogar die Gewichtssummierung als geeichte Summenwaage. Die modernen Datenschnittstellen und -protokolle ermöglichen einen einfachen Anschluss an Steuer- und Leitsysteme sowie Status-Monitoring über MES/ERP.



Tisch- und Bodenwaagen

Analoge, Präzisions- und POWERCELL® Wägeplattformen werden unterstützt, so dass Sie aus unserem großen Waagenportfolio wählen können, einschließlich hochpräziser, hygienegerechter oder tragbarer Wägelösungen.



Wägemodule

Analoge oder POWERCELL® Drucklast- oder Zuglast-Wägemodule werden für das Tank-, Silo- oder Behälterwagen unterstützt, was die Entwicklung und Konstruktion kundenspezifischer Waagen vereinfacht.



POWERCELL® PDX® Waagen

Schwerlastwaagen wie Lkw-Waagen, Gleiswaagen und Silowaagen werden in Kombination mit der POWERCELL® PDX® Technologie unterstützt, um erweiterte Zustandsüberwachungsfunktionen zu bieten.

SIEMENS

SPS-Integration

Integrieren Sie Ihr Einzel- oder Mehrwaagen-Wägesystem in Ihr Steuerungssystem (SPS) über das SAI-Protokoll und Industrial Ethernet (Ethernet/IP, PROFINET).

Peripherie

Hohe Kompatibilität beim Datenaustausch und smarte Datenerkennung bieten reibungslose Konnektivität mit Peripherie wie Druckern, Barcode-Lesern oder Tastaturen.

DIO-Konnektivität

Schliessen Sie einfach externe Sensoren, Aktuatoren, Instrumente oder Maschinen mit diskreten Ausgängen an, um Ihre Waage in bestehende Arbeitsabläufe zu integrieren.

Optionen für Wägeanwendungen

ProWorks Wägeanwendungen

Mit ProWorks stehen gebrauchsfertige Wägeapplikationen zur Verfügung, die Ihren Wägeprozess optimieren und die Effizienz steigern. Wenn Sie IND700 exakt an Ihre Arbeitsabläufe anpassen möchten, können Sie unsere Anwendungsbibliothek nutzen und Wägeapplikationen in Microsoft Visual Studio.NET anpassen.



Wägen mit mehreren Waagen
Optimieren Sie einfache Wägeaufgaben und integrieren Sie Daten direkt in IT/OT-Systeme mit 1, 2 oder bis zu 4* Wägen. IND700 arbeitet hierbei als eichfähig** Summenwaage zur Visualisierung Ihres gesamten Arbeitsablaufs.

* Je nach Wägetechnologie.

** Eichfähig gemäß NTEP und OIML.



Intelligentes manuelles Abfüllen
Vereinfachen Sie die manuelle Materialdosierung mit grafischer Visualisierung und mehrfarbigen Warnmeldungen bei Toleranzverletzungen. In der lokalen Materialtabelle können Sie Materialparameter mit spezifischen Attributen anpassen.



Mehrzonen-Kontrollwägen
Implementieren Sie Plus-/Minus-Kontrollwägen für 3 oder 5 Zonen, um die Nettofüllmengenkontrolle zu verbessern. Die grafische Darstellung von mehrfarbigen Zonenwarnungen beschleunigt den Betrieb und Sie können Zonentoleranzen in der lokalen Materialtabelle festlegen.



Stückzählen
Erzielen Sie mit IND700 höchste Genauigkeit bei der Stückzählung, der manuellen Stückdosierung, der Vollständigkeitskontrolle und Klassifizierung von Packungen. Die Materialparameter werden innerhalb der lokalen Materialtabelle unabhängig voneinander zugewiesen.



Produktklassifikation
Klassifizieren Sie einzelne Produkte oder Pakete schneller und einfacher nach Gewicht oder Stückinhalt. Definieren Sie Ihre eigenen Klassenbereiche von 2 bis 8 Klassen und die optimal ablesbare grafische Darstellung der ermittelten Klasse reduziert Bedienerfehler.



Programmierbare Applikationen
Sparen Sie Zeit und Kosten, indem Sie Applikationen einfach so konfigurieren, dass sie Ihre exakten Anforderungen erfüllen. Mit der ProWorks Studio-Lizenz können Sie auf der METTLER TOLEDO Bibliothek mit Standard-Anwendungen aufbauen und mit Visual Studio kundenpezifische Lösungen erstellen.



Bereit für Audits

Umfassende Dokumentation

Vereinfachen Sie die Konformität und stärken Sie Ihr Data Governance-Framework mit einer auf Abruf verfügbaren, überprüfbaren Dokumentation und Berichterstellung, unterstützt durch das optionale Software-Modul "Data Integrity" der IND700-Terminals. Diese Audit-Trail-Funktion dokumentiert jede Transaktion, die über das Wägesystem vorgenommen wurde, und weist sie den jeweiligen Benutzern zu, um zu belegen, wer welche Transaktion wann durchgeführt hat.



Attributable (zuordenbar)

Die Option "Data Integrity" stellt sicher, dass jede Wägetransaktion mit Zeitstempel und Benutzerinformationen aufgezeichnet wird. Verwalten Sie diese Datenaufzeichnungen, indem Sie Benutzerkonten mit individuellen Berechtigungen für die Ausführung und Genehmigung von Aufgaben erstellen.

A

Legible (lesbar)

Das IND700 speichert automatisch alle Transaktionsdatensätze mit unbegrenzter Kapazität und schützt Ihre Daten über die Funktion für elektronische Unterschriften. Überprüfen Sie Verlaufsprotokolle jederzeit auf dem Terminal oder auf einem externen PC oder Server.

L

Contemporaneous (zeitgenau)

Das IND700 unterstützt die NTP-Zeitserver-Funktionalität, sodass es mit dem werkseitigen Zeitserver synchronisiert werden kann, um einen genauen Zeitstempel jedes Datensatzes zu gewährleisten. Ein präzises internes Zeit-Modul verwaltet die Zeiteinstellung, wenn das lokale Netzwerk nicht zugänglich ist.

C

Original

Die integrierte SHA-256-Richtlinie zur Hash-Chain-Verschlüsselung stellt sicher, dass Quelldaten nicht manipuliert werden können. Transaktionsdatensätze können in Dateiformaten (z. B. XML, CSV) exportiert oder über die METTLER TOLEDO-Software Data+ aus der Ferne abgerufen und angezeigt werden.

O

Genaugkeit und Rückverfolgbarkeit

Die Audit-Trail-Funktion zeichnet alle Benutzeraktionen im Zusammenhang mit der Erzeugung, Überprüfung und Löschung von Daten auf. Darüber hinaus werden alle Änderungen der Konfiguration und Kalibrierung der Waage nachverfolgt. Diese Datensätze werden für Auditzwecke gespeichert.

A

Fahrzeugwägen

Hohe Verfügbarkeit und Transparenz

IND700 bietet dank POWERCELL® Kompatibilität wertvolle Einblicke in den Zustand von Lkw-Wägen und unterstützt einen effizienten Betrieb durch die Vernetzung mehrerer Waagen. Zudem erfasst die integrierte AxeView-Funktion die Achsgewichte und verbessert zusammen mit der DataBridge™ Software das Datenmanagement und die Konformität über verschiedene Konfigurationen hinweg.



POWERCELL® Kompatibilität

Bewahren Sie die Genauigkeit durch moderne Wägetechnik mit patentierter digitaler Signalverarbeitung und lasergeschweisster Edelstahlkonstruktion mit Schutzart IP68/IP69k.



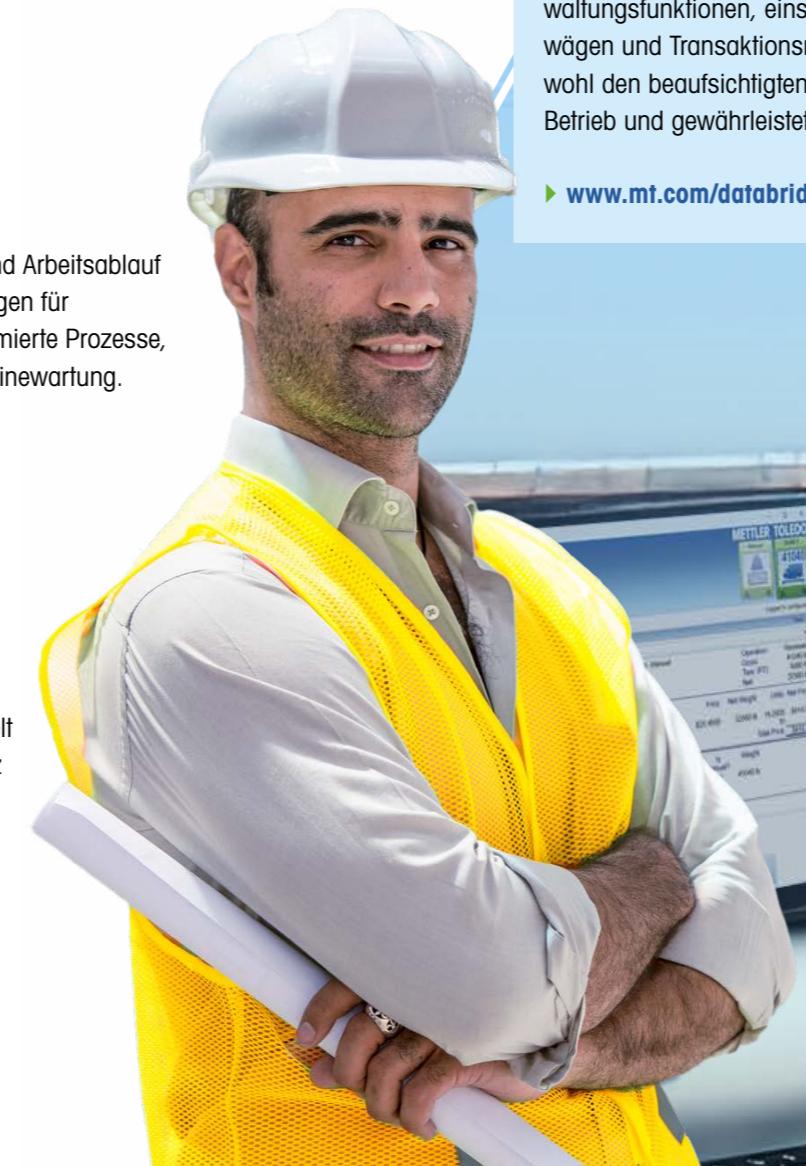
Mehr-Waagen-Anschluss

Verbessern Sie Ihr Wägesystem und Arbeitsablauf mit dem Anschluss mehrerer Waagen für vollständige Transparenz und optimierte Prozesse, vom täglichen Betrieb bis zur Routinewartung.



Robuste Performance

Schützen Sie Ihren Betrieb und maximieren Sie die Verfügbarkeit mit robusten Wägesystemen, die für extreme Bedingungen entwickelt wurden und über einen Blitzschutz von bis zu 84 000 Ampere verfügen.



DataBridge™ Transaktionsmanagement-Software

Die DataBridge™ Software bietet umfassende Datenverwaltungsfunktionen, einschließlich Ein- und Ausgangswägen und Transaktionsmanagement. Sie unterstützt sowohl den beaufsichtigten als auch den unbeaufsichtigten Betrieb und gewährleistet eine flexible Nutzung.

► www.mt.com/databridge



ProWorks AxeView für Konformität im Straßenverkehr
AxeView zeigt Achsgewichte an, um die Konformität mit der Straßenverkehrsordnung zu gewährleisten. Diese Lösung unterstützt Wägeanforderungen wie Einzel-, Doppel-, Dreifach- oder Vierachsenwägen.

► www.mt.com/axleview



Technische Daten

Mechanik und Umgebungsbedingungen

| | |
|--------------------------------|--|
| Gehäusetypen | Keil, hygienisches Keildesign, rauе Umgebungen (Stopfbuchsen oder M12-Steckverbinder) Gehäuse aus Edelstahl 304 |
| Anzeige | 17,75 cm (7 in) TFT-Farbdisplay, Touchscreen (800 x 480 px) |
| Abmessungen (L x B x H) | Keil: 172 mm x 260 mm x 93 mm (6,77 in x 10,2 in x 3,66 in) Rauе Umgebung: 260 mm x 157 mm x 132 mm (10,2 Zoll x 6,2 Zoll x 5,2 Zoll) |
| Versandgewicht | Keil: 3,6 kg (7,9 lb) Rauе Umgebung: 3,8 kg (8,4 lb) |
| Umweltschutz | IP69 IEC 60529 und ISO 20653 |
| Umgebung | Bis zu 5000 m über NN; Verwendung im Innen- oder Aussenbereich (Typ 4) |
| Lagerumgebung | -20 bis +60 °C (-4 bis 140 °F), bei 10 % bis 95 % relativer Feuchte, nicht kondensierend. |
| Arbeitsumgebung | -10 bis +40 °C (14 bis 104 °F), bei 10 % bis 95 % relativer Feuchte, nicht kondensierend. |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Leistung | 100 – 240 VAC, -15 % bis +10 %, 50 – 60 Hz, 650 – 275 mA |
| Überspannungskategorie | II |

Waagenschnittstellen

| | |
|------------------------------|---|
| Gewichtsanzeige | Max. je nach Technologie insgesamt 4 Wägesysteme, plus eine Summenwaage Anzeigenauflösung von 1 000 000 Punkten für analoge Wägezellenwaagen (HSALC) Die Anzeigenauflösung für die hochpräzisen POWERCELL®, PowerMount-, PowerDeck™-, PHD- und Präzisionsplattformen (PBD, PBK, PFK) hängt von der jeweiligen Plattform ab |
| Typen | Analoge Hochgeschwindigkeits-Wägezellschnittstelle (HSALC): Max. 2 Waagen mit bis zu 8x350 Ohm Wägezellen mit 2 oder 3 mV/V Speisespannung 10 VDC und A/D-Aktualisierungsrate von 1 kHz Schnittstelle für Präzisionswaagen: Max. 2 Waagen, hochpräzise Plattformen von METTLER TOLEDO, Modell PBD, PBK und PFK. Die Aktualisierungsrate hängt vom Modell ab PowerDeck™ Waagenschnittstelle: Max. 4 METTLER TOLEDO Plattformen PHD oder PFD. Aktualisierungsrate 100 Hz pro Waage, 50 Hz zwei Waagen, 25 Hz vier Waagen POWERCELL®-Waagenschnittstelle: Max. 4 Wägesysteme von METTLER TOLEDO mit bis zu 14 POWERCELL® PDX®, GDD® Wägezellen oder Wägemodulen oder bis zu 24 Wägezellen mit externer Stromversorgung mit 24 VDC. Aktualisierungsrate 100 Hz pro Waage, 50 Hz zwei Waagen, 25 Hz vier Waagen SICS-Protokoll: Max. 4 Wägesysteme von METTLER TOLEDO |
| Blitzschutz | POWERCELL® PDX®: 70 000 Volt und 84 000 Ampere |
| Kalibriermethoden | Nullpunkt- und Messbereichsjustierung, Linearisierung und Hysterese (3, 4 und 5 Punkte), Schritt Kalibrierung, CalFree™ und CalFree Plus™ |
| Gewichtseinheiten | oz, lb, g, kg, t und Tonne |
| Störgeräuschfilterung | Prozesswaage-Tiefpassfilter mit erweiterter Frequenzabstimmung Manuelle Wägefertertypen für Vibration, schnelle Stabilität und Abfüllprozesstyp |

Alle technischen Daten können sich ändern.

Kommunikation und Schnittstellen

| | |
|---|--|
| Standardschnittstellen | Eine Serial COM1 (RS-232/RS-422/RS-485), 2 400 bis 115 200 Baud Ethernet 1,000Base-T USB 3.0 und USB 2.0 Diskrete E/A (2E/2A): Eingang 5–30 VDC, Ausgang: Festkörper, 30 VDC, 500 mA |
| Optionale Schnittstellen | HSALC*-Waagenschnittstelle (High Speed Analog Load Cell; Hochgeschwindigkeits-Wägezellenschnittstelle) POWERCELL® PDX*-Waagenschnittstelle PowerDeck™ Waagenschnittstelle Präzisionswaagenschnittstelle (SICSpro-Kommunikation zu digitalen Plattformen)** Bis zu zwei zusätzliche serielle Schnittstellen mit einer Präzisionswaagenschnittstelle |
| | * Die Waagenschnittstellen umfassen eine separate E/A, 2E/2A. Eingang 5–30 VDC, Ausgang: Festkörper, 30 VDC, 500 mA |
| | ** Waagenschnittstelle umfasst eine serielle COMx-Schnittstelle (RS232/RS422/RS485) und diskrete E/A (2E/2A), Eingang 5–30 VDC, Ausgang: Festkörper, 30 VDC, 500 mA |
| Integration von Peripherie | BarcodeScanner-Kompatibilität über USB oder serielle Schnittstelle Drucken über Seriell oder Ethernet mit Datenübertragung bei Bedarf oder automatisch Auslösung, mit bis zu zehn konfigurierbaren Transfervorlagen Anpassbare ASCII-Eingabevorlage mit mehreren Feldern: USB, Seriell und Ethernet mit bis zu zehn konfigurierbare Eingabevorlagen |
| Protokolle | ASCII-Befehle für CTPZ (Löschen, Tara, Transfer, Null), SICS (die meisten Befehle für Ebene 0, Ebene 1 und Ebene 2), MT kontinuierlich, MT kontinuierlich Erweitert, MT kontinuierlich Multi 1 und Multi 2 und Zugriff auf den gemeinsamen Server Dateiübertragung über FTP und sFTP |
| Remote-Zugriff | Remote-Desktop-Verbindung mit Virtual Network Computing (VNC) |
| SPS-Schnittstellen | EtherNet/IP und PROFINET |
| SPS-Protokoll | Standard Automation Interface (SAI) 2, 8 und benutzerdefiniertes Block-Format |
| Automatisierungstreiber/dateien | EDS (EtherNet/IP), AOP (EtherNet/IP), GSDML (PROFINET) und Faceplate |
| SPS-Schnittstellenzertifizierungen | ODVA (EtherNet/IP) Dateinummer: 12318.01 PROFINET-Zertifikat: Z13547 |

Produktionsdaten-Management

| | |
|-----------------------------|---|
| Protokolle | Alibi: 500 000 Datensätze Transaktionstabelle: unbegrenzte Datensätze Änderungsprotokoll: 30 000 Datensätze Wartungsprotokoll: 32 000 Datensätze Fehlerprotokoll: 10 000 Datensätze |
| Applikationstabellen | Materialtabelle: unbegrenzt. Für Importoperationen, max. 100 000 wird empfohlen Taratabelle: unbegrenzt. Für Importoperationen, max. 1 000 wird empfohlen |

Zulassungen

| | |
|--------------------------|--|
| Eichzulassungen | USA: NTEP, Klasse II 100 000d, Klasse III/IIIL 10 000d Kanada: Klasse II 100 000d, Klasse III 10 000d, Klasse IIIHD 10 000d Europa: Klasse-II-Zulassung, Divisionen je nach Plattform; Klasse III, IIII, HSALC 6 000e; POWERCELL 10 000e |
| Produktsicherheit | CSA |

Bestellinformationen

Schnittstelle

Optionen

| | |
|-----------------|---|
| 30785331 | Schnittstellen-Kit für analoge Hochgeschwindigkeitswägezellen |
| 30785332 | Schnittstellen-Kit für hygienische Hochgeschwindigkeitswägezellen |
| 30785333 | POWERCELL® Waagenschnittstellen-Kit |
| 30785334 | PowerDeck™ Waagenschnittstellen-Kit |
| 30785335 | Schnittstellen-Kit für Präzisionswaagen |
| 30785336 | COMx-Kit (M12) |
| 30785337 | COMx-Kit (Verschraubung) |
| 30785338 | PROFINET-Kit |
| 30785339 | EtherNet/IP-Kit |

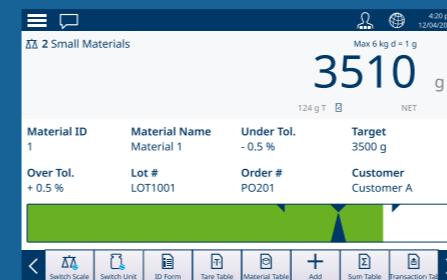
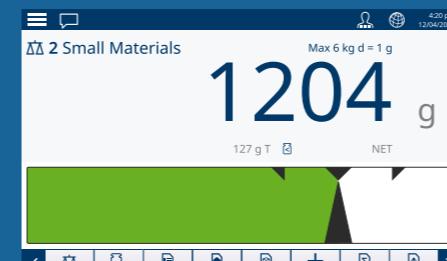
Zubehör

Kompatibel mit IND700

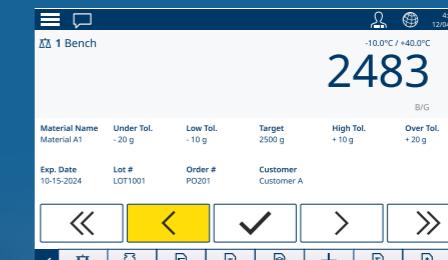
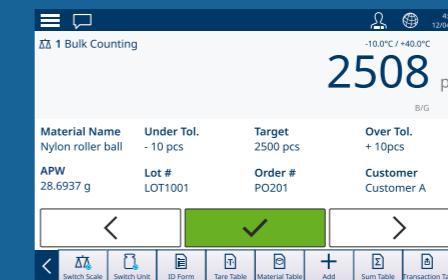
| | |
|-----------------|---|
| 30785381 | Kabel M12 RS232/422/485, 8P, 3-m-Satz |
| 30785377 | Kabel M12 RS232 DB9 Buchse 3-m-Kit |
| 22017602 | Kabel M12 RS232-SICS-Waage (Stecker) |
| 22017604 | Kabel M12 USB Typ A 0,2 m (Buchse) |
| 22017608 | Kabel M12 USB Typ A 3 m (Buchse) |
| 30785378 | Ethernet-Kabel M12 auf RJ45, 3-m-Kit |
| 30785379 | Ethernet-Kabel M12 auf RJ45, 10-m-Kit |
| 30785380 | Ethernet-Kabel M12 auf RJ45, 20-m-Kit |
| 22018969 | Kabel M12 Digitale E/A offen 10 m |
| 30630863 | IND700-Ersatzteil: PET-Abdeckung |
| 30630864 | IND700-Ersatzteil: Papier- und Kunststoffdichtungen |
| 30630865 | IND700-Ersatzteil: Versiegelung von Bleikopfdrähten |
| 22020286 | VESA 100 × 100 mm neigbare Halterung – M8-Befestigungsbohrung |
| 71209353 | Wandmontagehalterung (Paar – fester Winkel) |

Beispiele für Anwendungsansichten

Einzelmaterialabfüllung



Über/Unter in 3 oder 5 Zonen



Klassifizierung, bis zu 8 Klassen



Entdecken Sie unsere Servicelösungen

Für Ihre Geräteanforderungen

METTLER TOLEDO Service liefert Ressourcen zur Verbesserung Ihrer Effizienz, Leistung und Produktivität in Form von Servicepaketen, die Ihren betrieblichen Anforderungen entsprechen, die Lebensdauer Ihrer Geräte maximieren und Ihre Investition schützen.

www.mt.com/IND-Service



Professionelle Installation

Die Installationsservices unterstützen Sie in Ihrer einzigartigen Produktionssituation:

- Professionelle IQ/OQ/PQ/MQ-Dokumentation
- Erstkalibrierung und Bestätigung der Geräteeignung
- Installationen in Ex-Bereichen



Kalibrieren für Qualität und Konformität

Das professionelle Accuracy Calibration Certificate (ACC) bestimmt die Messunsicherheit der Waage am Aufstellungsort und über den gesamten Wägebereich. Entsprechende Anhänge geben für spezifische angelegte Toleranzen eindeutige Resultate an (bestanden/nicht bestanden), darunter Eignung (GWP™), OIML R76, NTEP, HB44 und weitere Auflagen.



Dauerhafte Genauigkeit

Erhalten Sie professionelle Anleitung, (GWP™ Verification™) einschliesslich eines Routineprüfplans, der vier Schlüsselfaktoren zur Maximierung Ihrer Effizienz und Sicherstellung der Qualität festlegt:

- Durchzuführende Tests
- Einzusetzende Gewichte
- Prüfhäufigkeit
- Anzuwendende Toleranzen



Erweiterte Gewährleistung

Fügen Sie zwei Jahre vorbeugende Wartung und Reparatur für den Schutz Ihrer erworbenen Ausrüstung sowie für maximale Produktivität und Budgetkontrolle hinzu.



Geplante Wartung

Vollständige vorbeugende Wartungspläne decken Inspektion, Funktionsprüfung und proaktiven Austausch von Verschleisssteilen ab.

Zustandsüberprüfungen enthalten eine vollständige Beurteilung des aktuellen Gerätezustands mit professionellen Wartungsempfehlungen.

www.mt.com/IND700

Für weitere Informationen

METTLER TOLEDO Group

Industrial Division

Ansprechpartner vor Ort: www.mt.com/contacts



Technische Änderungen vorbehalten

©01/2026 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten

Dokumentnr. 30632015 D

MarCom Industrial (SD)