



IND780

Flexible Konfiguration

Leistungsstarke Konnektivität
und Steuerung

Zulassungen für Ex-Bereiche



Kraft und Leistung

Fortschrittliche Wägeanwendungen

METTLER TOLEDO

Hohe Leistung

Verbesserte Prozesskontrolle

IND780 ist ein sehr flexibles Wägeterminal mit Steuerungsfunktion, welches für fortschrittliche Wägeanwendungen als eigenständige oder integrierte Lösung entwickelt wurde. Schliessen Sie bis zu vier Waagen an und bilden eine messtechnisch geprüfte Summenwaage, und zeigen Sie dann eine oder alle gleichzeitig auf der Anzeige an, um die Prozesstransparenz und -kontrolle in einer Vielzahl von möglichen Anwendungen zu maximieren.

“ Erfahren Sie mehr über die Prozesssteuerung IND780. ”
Weitere Informationen: www.mt.com/IND780



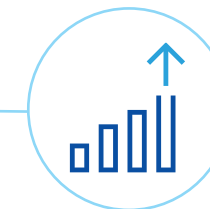
Passen Sie Ihre Bedienoberfläche an

Optimieren Sie die Informationsdichte auf der grafischen QVGA-LCD-Anzeige, damit die Prozessinformationen in der von Ihnen bevorzugten visuellen Anordnung leicht zu erkennen sind.



Visualisieren Sie Ihren Prozessstatus

Verbessern Sie die Geschwindigkeit und Genauigkeit manueller oder halbautomatischer Vorgänge mit SmartTrac™, das drei Anzeigemodi zur grafischen Darstellung des aktuellen Gewichts im Vergleich zum Zielwert bietet.



Maximieren Sie Ihre Produktivität

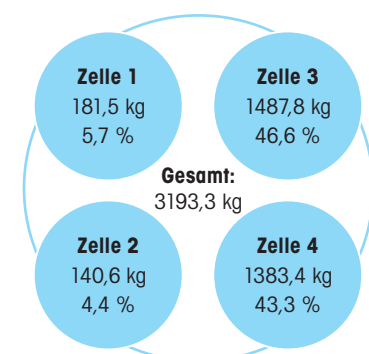
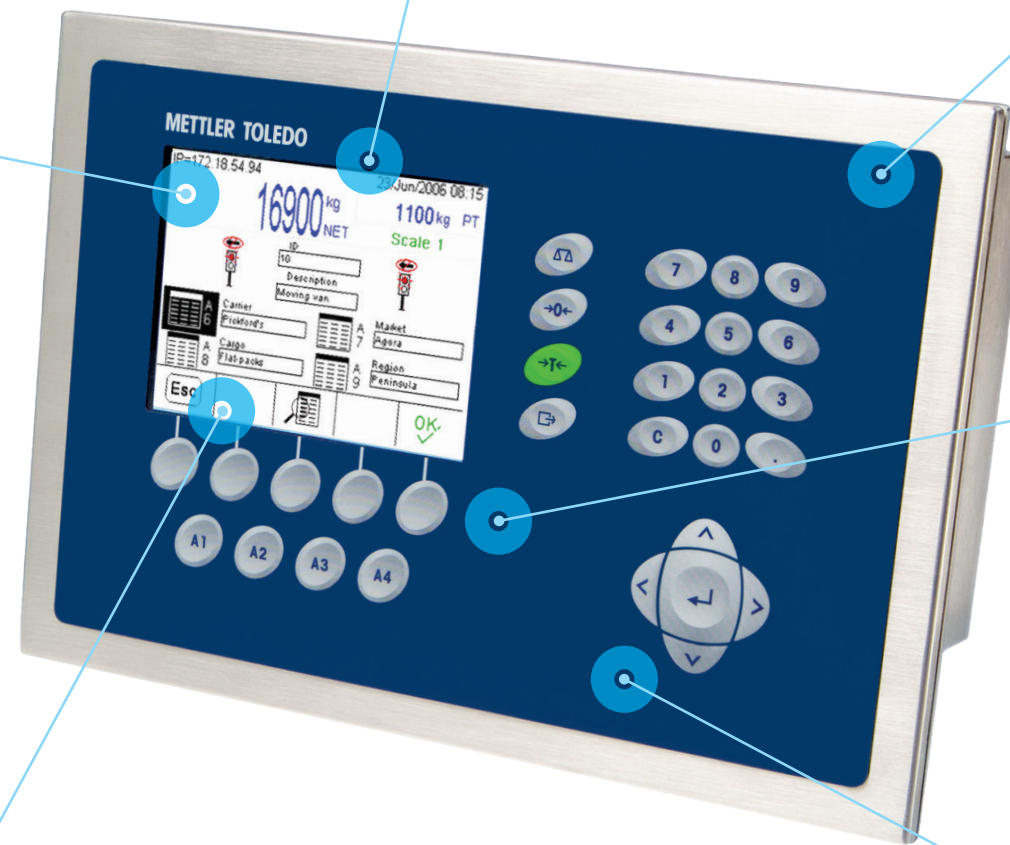
Steigern Sie Ihren Durchsatz mit dem IND780-Multiprozessor-Design, das die schnellste A/D-Leistung bei 366 Hz bietet und mit TraxDSP™-Digitalfilterung ausgestattet ist, um auch in schwierigen Umgebungen genaue Ergebnisse zu liefern.



Vereinfachte Waagenbedienung

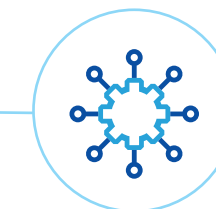
Konfigurieren Sie die Softkeys so, dass die wichtigsten Funktionen mit einem einzigen Tastendruck bedient werden können, damit die Benutzer die Prozesse nahtlos, präzise und schnell ausführen können.

Wägeterminal IND780



Gewährleistung der Geräteverfügbarkeit

Nutzen Sie TraxEMT™ Embedded Maintenance Technician als vorbeugende Strategie, um die Waagenwartung vorherzusagen und zu planen, anstatt erst nach dem Ausfall einer Waage zu reagieren.



Passen Sie Ihre Wägeumgebung an

Wählen Sie die Gehäusevariante, die Ihren Anforderungen am besten entspricht, einschliesslich eines IP69K-zertifizierten Gehäuses für raue Umgebungen oder einer Option für die Schaltschrankmontage vom Typ 4x/12. Dank seiner Konstruktion aus Edelstahl 304 und dem hygienischen Design ist es auch für Anwendungen mit hohen Reinigungsanforderungen geeignet.

Flexible Konfiguration

Anpassbar an Ihre Wägeanwendung

Konfigurieren Sie diese flexible und schnelle Steuerung einfach, um die Anforderungen Ihrer komplexesten Wägeanwendungen zu erfüllen, von der Fahrzeugwaage bis zum Labor. IND780 bietet ein umfassendes Paket an Wäge-, Kommunikations- und Steuerungsfunktionen, unterstützt durch Hochgeschwindigkeits-Multitasking, um die Produktivität und den Gesamtertrag zu steigern.



Abfüllen und Dosieren

IND780 bietet echte Multitasking-Fähigkeit, um effizientes und genaues Abfüllen und Dosieren auf bis zu vier Waagen gleichzeitig zu ermöglichen. Die Bediener können den Prozessstatus auf der benutzerfreundlichen Oberfläche aktiv überwachen.



Chargieren und vorausschauendes Befüllen

Vorausschauende Befüllalgorithmen und die Steuerung manueller und automatischer Dosierprozesse sind mit den fortschrittlichen IND780-Anwendungen verfügbar, um Dosierfehler zu vermeiden, den Produktionsdurchsatz zu verbessern und eine gleichbleibende Qualität zu gewährleisten.



Fahrzeugwägen

Die Fahrzeugmanagement-Anwendung Drive-780 bietet benutzerdefinierte Tabellen für Waren, Spediteure und Verträge. Steuerungen für Ampeln und Tore helfen, Fahrzeuge schnell und effizient durch Ihren Standort zu bewegen.

Kundenspezifische Anwendungen

Wenn Sie eine spezielle Anwendung haben, die zusätzliche Steuerungen oder Funktionen erfordert, kann Ihr METTLER TOLEDO-Team vor Ort das IND780 individuell modifizieren, indem es unsere Programmierungsumgebung TaskExpert verwendet.



Nahtlose Konnektivität

Wählen Sie Ihre optimale Wägetechnologie aus

Wählen Sie die Waage, die die Leistungs- und Kostenanforderungen Ihrer Anwendung am besten erfüllt. IND780 unterstützt alle der besten Wägetechnologien, die METTLER TOLEDO zu bieten hat, einschliesslich POWERCELL®, analoge und hochpräzise Plattformen und Waagen.

Anpassung des Systems an Ihre betrieblichen Anforderungen

Rationalisieren Sie den Integrationsprozess mit einer breiten Palette von Schnittstellenoptionen wie Feldbus, Ethernet TCP/IP, seriell oder USB. Ein Impulszähler-Eingang bietet weitere Möglichkeiten zur Sensorintegration, und Sie können bis zu 40 Eingänge und 56 Ausgänge über optionale interne und externe E/A steuern.

Erreichen von End-to-End-Datenintegrität

Nutzen Sie die Leistung des IND780, um Ihr Gewicht oder andere Prozessdaten direkt in Ihr Produktionsnetzwerk zu integrieren. Die Anzeige ermöglicht die Übertragung mehrerer Datenfelder und -formate an Drucker, Anzeigetafeln oder Datenerfassungsgeräte über serielle und/oder Ethernet-Datenprotokolle.

ControlNet[™]
DeviceNet[™]
EtherNet/IP[™]

PROFIBUS[®]
PROFINET[®]

Modbus
Rockwell Automation
Encompass[™]
Product Partner

Globale Zulassungen für Ex-Bereiche Für Sicherheit und Konformität

Das IND780 ist das ideale Anzeige- und Steuergerät für den Anschluss mehrerer Waagen in einem als Zone 2/22 oder Division 2 klassifizierten Gefahrenbereich. Die Modelle für den rauen Einsatz sowie für den Schalttafeleinbau eignen sich für den Einsatz in diesen anspruchsvollen Umgebungen und unterstützen ausserdem die Anbindung an eine Vielzahl von Analog- und Präzisionswaagen, so dass Sie die Vorteile der leistungsstarken und flexiblen Geräte voll ausschöpfen können.



Schliessen Sie im explosionsgefährdeten Bereich mehrere Waagen an

Es können maximal vier Waagen vom Typ Analog, IDNet, POWERCELL oder SICS angeschlossen werden, was Flexibilität bei der Steuerung von Wägeprozessen in schwierigen Umgebungen bietet.



Vorteil einer Zulassung als „Nicht entzündlich“

Das IND780 kann direkt mit einer Stromquelle, einem PC, ERP, SPS und Druckern in sicheren Bereichen verbunden werden. Da Verkabelungen Zone 2/22 oder Division 2 entsprechen, sind keine Barrieren erforderlich.



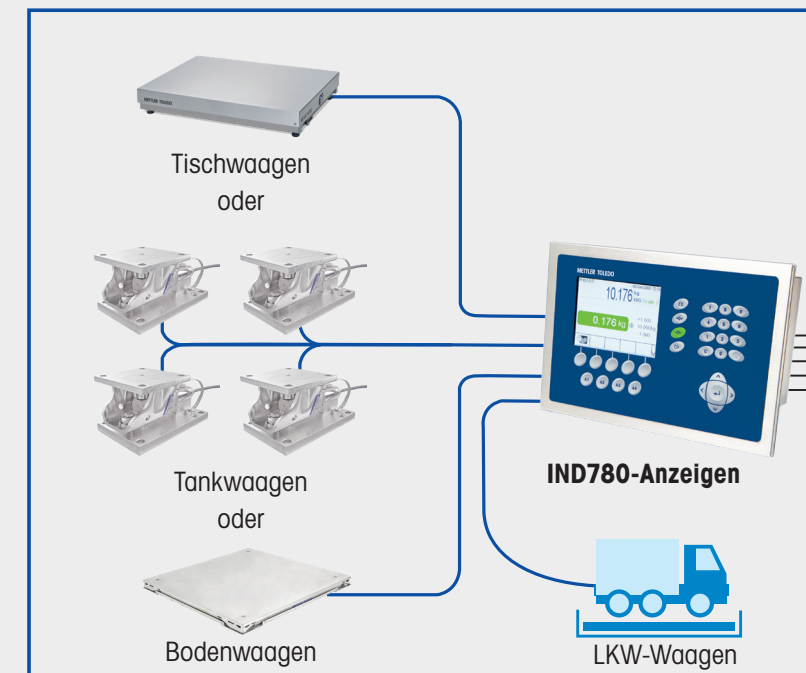
Erhalten Sie Support für Sicherheit

METTLER TOLEDO bietet ein umfassendes Paket an Ressourcen, um sichere und genaue Wägeprozesse zu gewährleisten, angefangen bei der Ersteinrichtung bis hin zur Unterstützung eines zuverlässigen Dauerbetriebs.

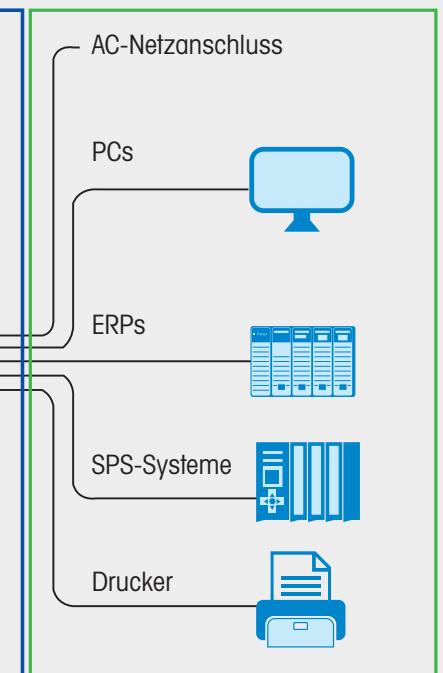


Beispiel für eine Systemausführung

Ex-Bereiche der Zone 2/22 oder Div. 2



Sicherer Bereich



Erfahren Sie mehr über unsere Servicelösungen

Massgeschneidert 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 Ausrüstung maximieren und Ihre Investition in die Wägelösung schützen.

► www.mt.com/IND-Service

Professionelle Installation



Dieser Service sorgt für reibungslose Inbetriebnahmen:

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

Erweiterte Gewährleistung



Fügen Sie zwei Jahre vorbeugende Wartung und Reparatur für den Schutz Ihrer Investition in eine Anzeige oder ein vollständiges System sowie für maximale Produktivität und Budgetkontrolle hinzu.

Erhalten Sie langfristig die Genauigkeit aufrecht



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

- Durchzuführende Tests
- Einzusetzende Gewichte
- Prüfhäufigkeit
- Anzuwendende Toleranzen

Geplante Wartung



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

Gesundheits-Checks enthalten eine vollständige Beurteilung des aktuellen Gerätezustands mit professionellen Wartungsempfehlungen.

Kalibrieren für Qualität und Konformität

GWP®

Das professionelle Accuracy Calibration Certificate (ACC) bestimmt die Messunsicherheit im Gebrauch über den gesamten Wägebereich. Die entsprechenden Anhänge geben für spezifische angelegte Toleranzen eindeutige Pass-/Fail-Ergebnisse an, darunter Eignung (GWP®), OIML R76, NTEP HB44 und weitere Auflagen.

www.mt.com/IND780

Besuchen Sie uns

METTLER TOLEDO Group

Industrial Division

Örtliche Niederlassungen: www.mt.com/contacts

Technische Änderungen vorbehalten

©07/2021 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten

Dokumentnr. 30540037 A

MarCom Industrial

