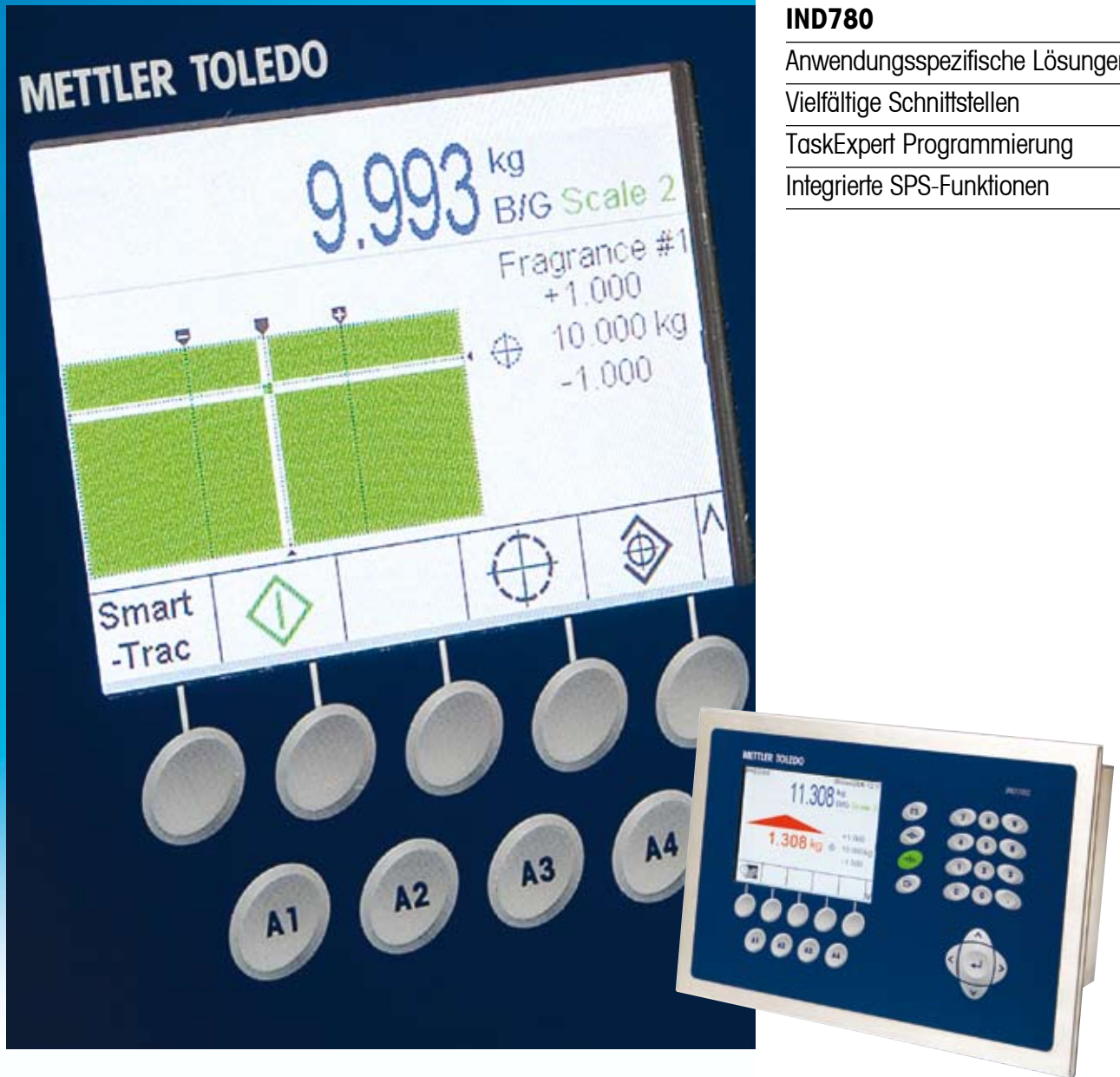


Wäge terminals



IND780

Anwendungsspezifische Lösungen

Vielfältige Schnittstellen

TaskExpert Programmierung

Integrierte SPS-Funktionen

Funktionalität und Leistung
für komplexe Wägeanwendungen

METTLER TOLEDO

Hohe Leistung steigert die Produktivität

Flexible Optionen für optimale Integration

- **Vielfältige Schnittstellen für Lastaufnehmer, Netzwerke, Feldbusse und vieles mehr**
- **Datenkommunikation über Standardprotokolle und benutzerdefinierten Datenvorlagen**
- **Anwendungsspezifische Lösungen mit Standardfunktionalität, optionalen Anwendungen oder dem TaskExpert™-Programmierool**



Optimale Integration



- Skalierbare Plattform unterstützt die Konfiguration des auf die Anwendung spezifisch zugeschnittenen Produkts.
 - Auswahl aus Kombinationen von METTLER TOLEDO-Technologien: Analog, POWERCELL™, IDNet oder SICS-Waagen.
 - Standardmäßig mit Ethernet, zwei seriellen Ports und einem USB Master für eine externe Tastatur ausgestattet.
 - Optionale Feldbus-Schnittstellen: Profibus®, Allen-Bradley RIO®, ControlNet™, EtherNet/IP™, Profinet® und DeviceNet™.

Minimieren der Betriebskosten

Das integrierte Wartungstechnikerprogramm TraxEMT™ (Embedded Maintenance Technician) erlaubt die Definition von Wartungsintervallen und Tätigkeiten. Wartungsarbeiten werden damit rechtzeitig durchgeführt.

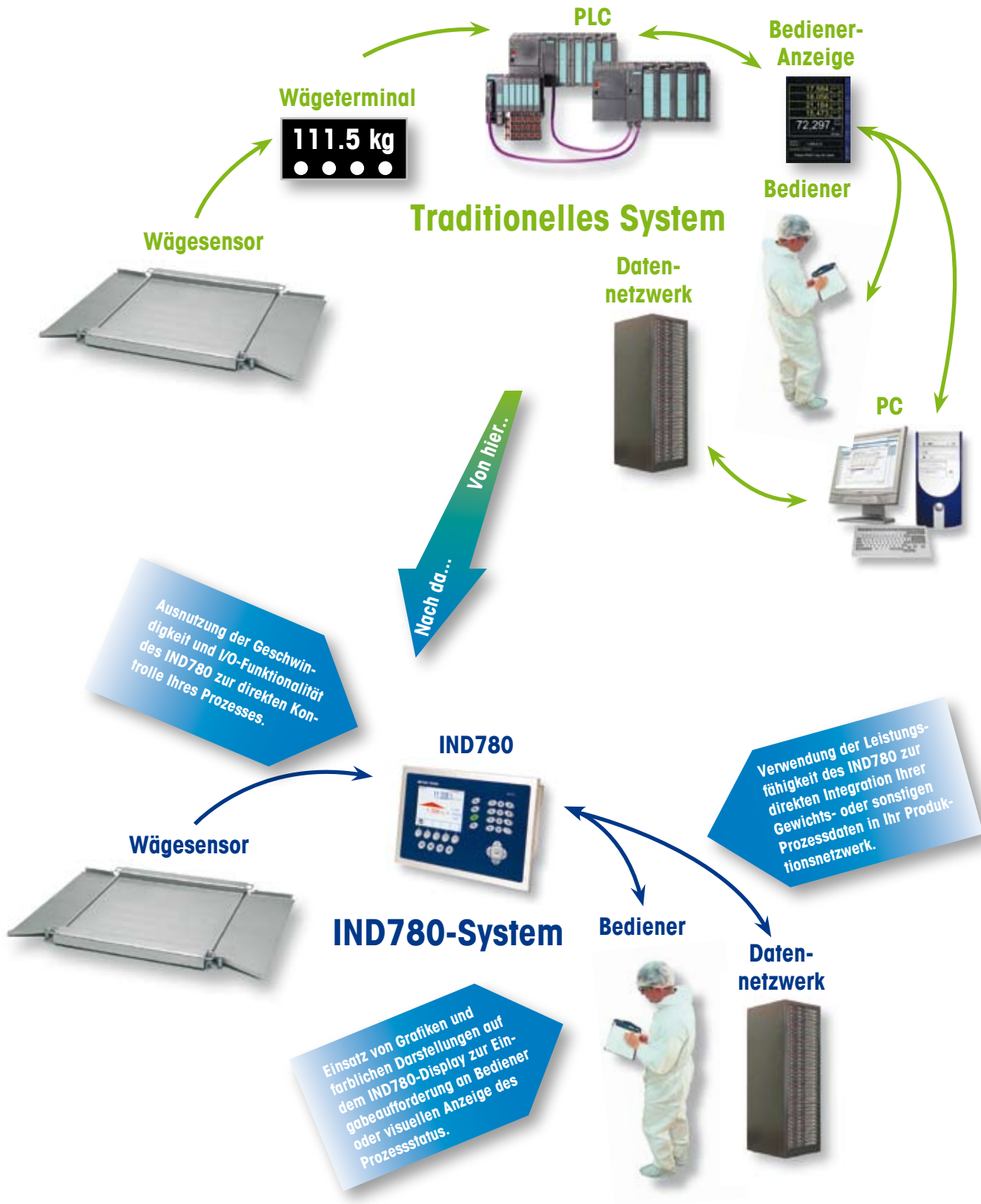


Maximieren der Produktivität



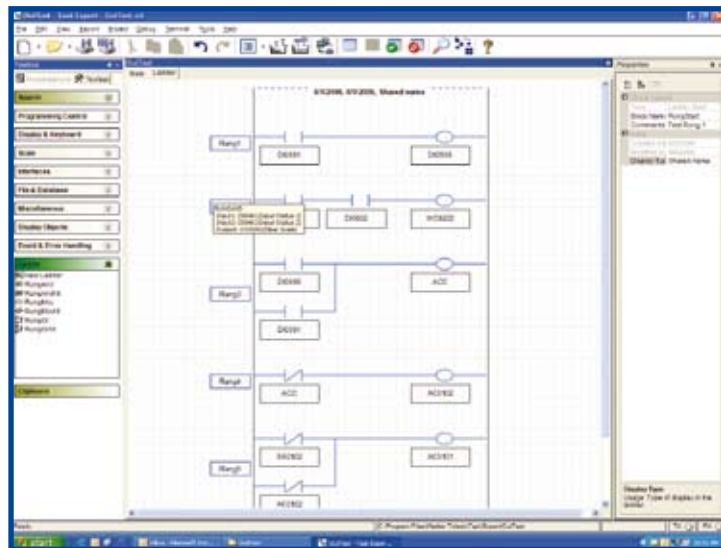
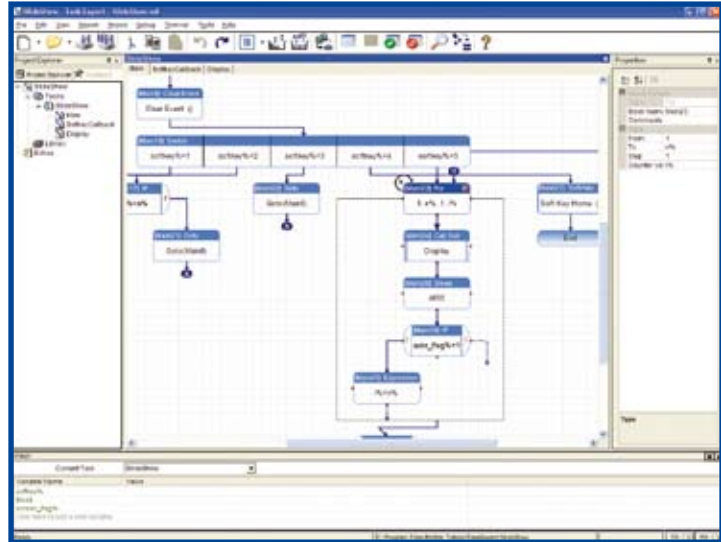
- Optimale Darstellung aller relevanten Informationen auf dem QVGA Display, erhältlich als Schwarzweiß- oder als aktives TFT-Farbdisplay mit farbiger Darstellung von Informationen und Stati.
- Konfigurierbare Tasten für den schnellen Zugriff auf alle wichtigen Bedienfunktionen.
- Konfiguration von bis zu vier synchronen Waagen und einer messtechnisch zugelassenen Summenwaage. Wahlweise Anzeige von einem oder mehreren zeitgleichen Gewichtswerten.
- Verbesserte Genauigkeit bei manuellen und halbautomatischen Wiegeanwendungen durch grafische Darstellungen mit SmartTrac (verschiedene Anzeigemodi).
- Höchste Präzision und maximale Geschwindigkeit des A/D-Wandlers erlauben optimale Anpassungen der Waage an den Kundenprozess. Mit TraxDSP können schlechte Umgebungsbedingungen (z.B. Vibrationen) optimal ausgefiltert werden.

Integrieren Sie SPS-Funktion und Bedienerführung in einem IND780-Wägeterminal



Verwenden Sie die grafische TaskExpert™-Programmierungsumgebung zur Weiterentwicklung standardmäßiger IND780-Anwendungen oder entwickeln Sie Ihre eigenen, spezifischen Applikationen.

- Das TaskExpert-Programmierool ist ein auf Flussdiagrammen basiertes System; es müssen also keine komplexen zeilenorientierte Programmiersprachen erlernt werden.
 - ❑ Zum Aufbau des Programms werden lediglich Funktionsblöcke gezogen, abgelegt und konfiguriert.
 - ❑ Mehr als 2.400 Shared Data-Variablen können innerhalb des IND780 gelesen und verwendet werden.
 - ❑ Beinhaltet eine integrierte Ladder Logic Engine zur problemlosen Bearbeitung von I/O-Szenarios.
 - ❑ Entwicklung eines anwendungsspezifischen Benutzeroberflächen-Displays innerhalb des TaskExpert-Programms mithilfe von Text, Schnellfunktionstasten und Grafiken.
 - ❑ Verwaltung relationaler Datenbanken mit SQL Server 2000 Windows CE Edition-Funktionalität.



ControlNet™ DeviceNet™ EtherNet/IP™



Das IND780-Wägeterminal ist für bedienergeführte Anwendungen und automatisierte Prozessanwendungen geeignet.



Bedienergeführte Anwendungen

- Wägen mit einzelner Plattform bzw. mehreren Plattformen einschließlich Taradaten und Messsumme auf einer Anzeige.
- Übertragung von mehreren Datenfeldern und -formaten an Drucker, Anzeigetafeln oder Datensammelungsgeräte über serielle und/oder Ethernet-Datenprotokolle.
- Manuelles Füllen oder Hinzufügen von Zutaten unter Verwendung von einem von drei SmartTrac™-Grafikdisplays.
- Validiertes Präzisionswiegen mit programmierbarer MinWeigh®-Mindestgewichtsschwelle.
- Die Drive-780-Fahrzeuganwendung bietet benutzerdefinierte Tabellen, Ampel-/Torsteuerung und die Fähigkeit zur Integration von Zielwertsteuerung und Fahrzeugwägen.



Prozessanwendungen

- Echte Multitasking-Funktionalität unterstützt Einwäge- oder Auswägesequenzen mithilfe einer Zuführung mit 2 Geschwindigkeiten auf allen 4 Waagen gleichzeitig.
- Integrierte Anzeige von aktuellen Gewichts- und Geschwindigkeitsdaten für jede Waage.
- Leistungsstarke PLC-Kommunikationsfunktion einschließlich benutzerdefinierter Masken für Datenzeichenketten.
- Steuerung von bis zu 40 Eingängen und 56 Ausgängen über optionale interne oder externe Module.
- Zwei Gehäusetypen für eine Vielzahl von Umgebungen und Installationsorten: IP69K für raue Umgebungen oder Typ 4/12 für den Schaltschrankbau.



Extrem effiziente Service-Prozesse für Ihre Betriebsabläufe

Das IND780-System beinhaltet eine umfassende Suite fortgeschrittener Tools zur Optimierung von Leistung, Reduzierung von Ausfallzeiten und niedrigeren Lebenszykluskosten.

IND780-Leistungsmerkmal	Geräteverwaltungsfunktion
<ul style="list-style-type: none">InSite™ PC-basierte Konfiguration	<ul style="list-style-type: none">Online- oder Offline-Konfiguration spart Zeit und ermöglicht problemloses „Klonen“ des SetupEinrichtung von Dokumenten und Archiven zum Sichern und Wiederherstellen
<ul style="list-style-type: none">Integrierte Tests und Diagnose	<ul style="list-style-type: none">Testbetrieb und I/O zur Bestätigung der Funktionalität vor der VerwendungMinimierung der Ausfallzeiten, wenn eine Betriebsstörung auftritt
<ul style="list-style-type: none">Kalibrierungstools und -verwaltung	<ul style="list-style-type: none">Kalibrierungsansätze, die auf Ihre Anwendung und Präzisionsanforderungen zugeschnitten sindAutomatisierung von Kalibrierungstestverfahren um sicherzustellen, dass SOPs (Betriebsstandardverfahren) eingehalten werden
<ul style="list-style-type: none">Eingebettetes Wartungstechnikerprogramm TraxEMT™ (Embedded Maintenance Technician)	<ul style="list-style-type: none">Prädiktive Warnmeldungen und automatische E-Mail-Benachrichtigung, wenn Service erforderlich istWartungs-/Fehlerprotokollierung verfolgt Terminal- und Benutzerleistung

Die Servicetechniker von METTLER TOLEDO sind ab Werk so geschult, dass der wirtschaftliche Nutzen aus der Investition in Ihre Geräte in jeder Phase optimiert wird.

Service-Ereignis	METTLER TOLEDO liefert
<ul style="list-style-type: none">Installation und Konfiguration	<ul style="list-style-type: none">Geräte sind termingerecht betriebsbereitEinrichtung ist entsprechend Ihrer Anwendung optimiertNahtlose Integration in andere Systeme
<ul style="list-style-type: none">Gerätequalifikation	<ul style="list-style-type: none">Einhaltung von AnforderungenQualitätssystemdokumentation
<ul style="list-style-type: none">Kalibrierung	<ul style="list-style-type: none">Kalibrierung unter Verwendung von WerksverfahrenNach ISO17025 akkreditierte ZertifizierungBestimmung der Messungenauigkeit
<ul style="list-style-type: none">Proaktive Wartung	<ul style="list-style-type: none">Einsparungen bei WartungsbudgetsVerbesserte GeräteleistungVerwaltung des Gerätelebenszyklus

Mettler-Toledo AG

PO Box VI-400, CH-8606
Greifensee, Switzerland
Tel. +41-44-944 22 11
Fax +41-44-944 31 70

METTLER TOLEDO® ist eine eingetragene Marke von Mettler-Toledo, LLC. Alle anderen Marken- oder Produktnamen sind Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.
©08/2015 Mettler-Toledo, LLC
MarCom MTWT
IN03456.5DE

44099016

www.mt.com



METTLER TOLEDO Service

Hier erhalten Sie weitere Informationen.

Qualitätszertifizierung. Entwicklung, Produktion und Audits gemäß ISO9001. Umgebungsverwaltungssystem gemäß ISO14001.

Maßgeschneiderte Dienstleistungen. Unser dichtes Service-Netzwerk, das zu den besten der Welt zählt, gewährleistet eine maximale Verfügbarkeit und Lebensdauer Ihres Produkts.

Conformité Européenne



Diese Bezeichnung ist Ihre Garantie, dass unsere Produkte den neuesten Richtlinien entsprechen.