



**Weegbruggen**

Weegterminals

Onbemand wegen

Dynamisch wegen

Explosiegevaarlijke ruimtes



**Weegbruggen**  
geven uw business gewicht

# Performance en automatisering voor betrouwbare data-integratie

- Complete weegbrugoplossingen
- Flexibele aansluitmogelijkheden
- Netwerkimtegratie voor gemakkelijke datatoegang en -analyses

Het maximaliseren van uw operationele performance vereist een weegstelsel dat u voorziet van nauwkeurige, betrouwbare en inzichtelijke weeggegevens. Hoewel de weegbrug de basis van uw weegstelsel vormt, bereikt u zonder een hoogwaardige weegterminal geen maximale efficiëntie van de weegprocessen, die afhankelijk zijn van de weegdata van de voertuigen. Automatiseringstechnologie en gegevensintegratie bij voertuigwegingen wordt steeds vaker toegepast in veel applicaties en bedrijfstakken die voorheen gebruik maakten van een "standalone" weegterminal.



## Gegevensintegratie

- PLC-interface via EtherNet/IP, DeviceNet™, Profibus®, ControlNet™ of Modbus TCP
- Ethernet TCP/IP, serieel, 4–20 mA analoge uitgang
- Optionele WiFi verbinding
- OPC voor data-uitwisseling tussen multivendor systemen en controletoepassingen

Faciliteit voor voertuigwegingen van binnenkomende en uitgaande goederen met behulp van één weegbrug



Netwerk met één database voor meerdere weegbruggen



Integratie van voertuigwegingen met afval- of laadsystemen





Weegbruggen



Weegbrughuisje



Backoffice

### Softwareoplossingen voor weegbruggen

Afhankelijk van de vereisten van de applicatie, kan er één weegterminal met specifieke voertuigsoftware worden gebruikt.

Samen met een weegterminal levert de computergestuurde softwaretool OverDrive® van METTLER TOLEDO ten behoeve van geavanceerde weegapplicaties functionaliteiten als een geïntegreerde MS SQL databaseserver, bediening van meerdere weegbruggen tegelijk, contractprijzen, creditcardverwerking, integratie van videobeelden, onbemand wegen en een meertalige bediening.



### Interface met PowerCell® PDX®, de weegtechnologie voor voertuigen

De kracht en flexibiliteit van METTLER TOLEDO-weegterminals zorgen ervoor dat u ze kunt gebruiken in de meest veeleisende weegbrugtoepassingen. De nieuwste generatie van PowerCell®, de PowerCell® PDX®-load cell, biedt een hogere bescherming dan die van traditionele analoge load cells en garandeert daarmee zowel uw procesintegriteit als uw winst. Nauwkeurige voertuigwegingen worden dag in, dag uit gegarandeerd onder de meest ruwe bedrijfsomstandigheden. Voorspellende diagnostieken controleren continu uw weegbrug en minimaliseren de kosten die verbonden zijn aan stilstand.

PowerCell® PDX®-netwerken voorkomen storingen doordat deze verschillende factoren die de integriteit van het systeem kunnen beïnvloeden, controleren en registreren.

- Weegfouten
- Overbelasting
- Robuustheid netwerk
- Integriteit van de behuizing van de load cell



## Weegterminals voor weegbruggen



	IND560	IND560 PDX	IND780
<b>Extern QWERTY-toetsenbord</b>	Via optionele USB-interface		Via optionele USB-interface
<b>Display</b>	Grafisch vacuüm-fluorescentiedisplay, meerregelig met instructies		1/4 VGA grafisch kleuren- of monochroom scherm
<b>Seriële poorten, standaard</b>	1: RS232/422/485	2: RS232 en RS232/485	2: RS232 en RS232/485
<b>Seriële poorten, optioneel</b>	2 extra		2 extra
<b>Ethernet TCP/IP</b>	Optioneel		Standaard
<b>Load cell interface</b>	Analoog	PowerCell® PDX®	PowerCell® PDX® en MTX®, Analoog
<b>Max. aantal load cells</b>	8	14	24 PowerCell® PDX®
<b>Max. aantal weegkanalen</b>	1		4, in combinatie met weegbruggen bestaande uit meerdere weegplateaus voor as- en totaalgewichten, plus geijkte totaliseerweegschaal
<b>Optionele software</b>	Drive-560 software voor voertuigtoepassingen, TaskExpert™		Drive-780 software voor voertuigtoepassingen, Axle-780 software, TaskExpert™
<b>Ondersteunde talen</b>	Engels, Spaans, Frans, Duits, Italiaans		Engels, Spaans, Frans, Duits, Zweeds, Italiaans, Chinees
<b>Verkeersregeling via verkeerslichten of slagbomen</b>	Met behulp van TaskExpert™ voor applicaties op maat		Inclusief Drive-780 software
<b>PLC-interface</b>	EtherNet/IP, Profibus®, DeviceNet™, Modbus TCP, A-B RIO		EtherNet/IP, Profibus®, DeviceNet™, ControlNet™, Modbus TCP, A-B RIO

### Onbemand wegen

Snelle weegtransacties met behulp van het onbemande weegsysteem IND9U, waarmee chauffeurs binnen enkele seconden hun eigen voertuigweging kunnen uitvoeren. Een weegbrughuisje met een operator ter plaatse is niet nodig. Een onbemand weegsysteem is ideaal voor locaties op afstand, weegbruggen die dag en nacht in werking zijn en faciliteiten met meerdere weegbruggen.

Draadloze opties vereenvoudigen de installatie en bediening binnen uw faciliteit door het gebruik van draadloos internet voor het verbinden van weegregelaars aan uw communicatieinfrastructuur. Zelfs stemgeluid kan via intercom draadloos worden verzonden met behulp van Voice Over IP (VoIP)- technologie.



## Dynamische weegoplossingen

Verhogen doorvoersnelheid en productiviteit

METTLER TOLEDO levert voor het dynamisch wegen van wagons en voertuigen weegoplossingen die zorgen voor een verhoogde operationele productiviteit, vooral bij hoogvolumeweegtoepassingen.



### Dynamisch wegen van wagons

De dynamische weegregelaar IND9R86, met ingebouwde dynamische railweegschaal van METTLER TOLEDO, kan hele treinen automatisch wegen terwijl zij de weegbrug passeren met een snelheid van zo'n 10 km/u. Individuele wagongewichten worden verkregen zonder het loskoppelen van de wagons en totaalgewichten van treinen worden automatisch berekend.

De identificatiedata van de wagon, verkregen met behulp van een RFID-tag, wordt geïntegreerd in het weeggeheugen. De regelaar bewaart en print de weeggegevens van treinen van allerlei lengte, zelfs die met honderden wagons, en regelt de dataopslag van honderden treinen. De IND9R86 is ontworpen voor zowel bemande als volledig onbemande applicaties op afstand. De weegregelaar is goedgekeurd volgens NTEP- en OIML-richtlijnen.

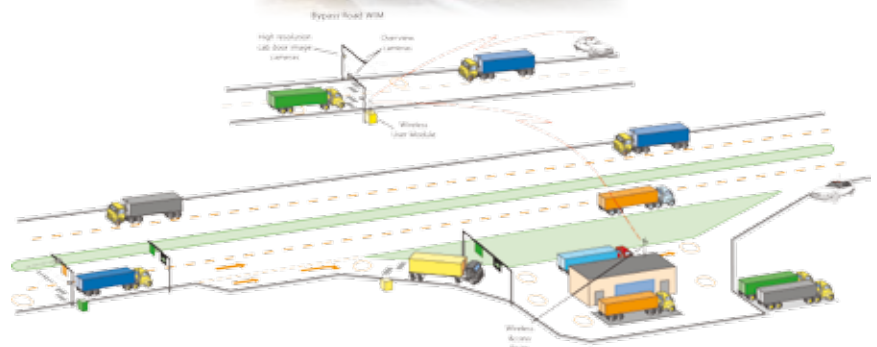
### Dynamisch wegen van voertuigen In-motion weegsystemen (WIM)

voor voertuigen van METTLER TOLEDO worden al meer dan 25 jaar toegepast in weegapplicaties voor wegen met een hoog verkeersvolume. Met behulp van de WIM-systemen kunnen vrachtwagens worden gewogen bij

een snelheid van 100 km/u. Tijdens het wegen worden de weeggegevens van het voertuig automatisch beschikbaar in softwareapplicaties van hoog niveau en gebruikt voor controleacties op te zware voertuigen.

WIM-systemen worden ook gebruikt in zeehavens, waar de verwerkingssnelheid van grote aantallen vrachtwagens erg belangrijk is. De gewichtgegevens van de vrachtwagen worden daar automatisch geïntegreerd in management softwareapplicaties voor containerschepen in zeehavens. Net als bij handhavingssystemen ter controle van het maximaal toegestane gewicht van vrachtwagens, kan het WIM-systeem

de gegevens van beelden kentekenplaatlezers opnemen in het weeggeheugen.



## Oplossingen voor explosiegevaarlijke ruimtes

Naleving van kwaliteitsstandaarden

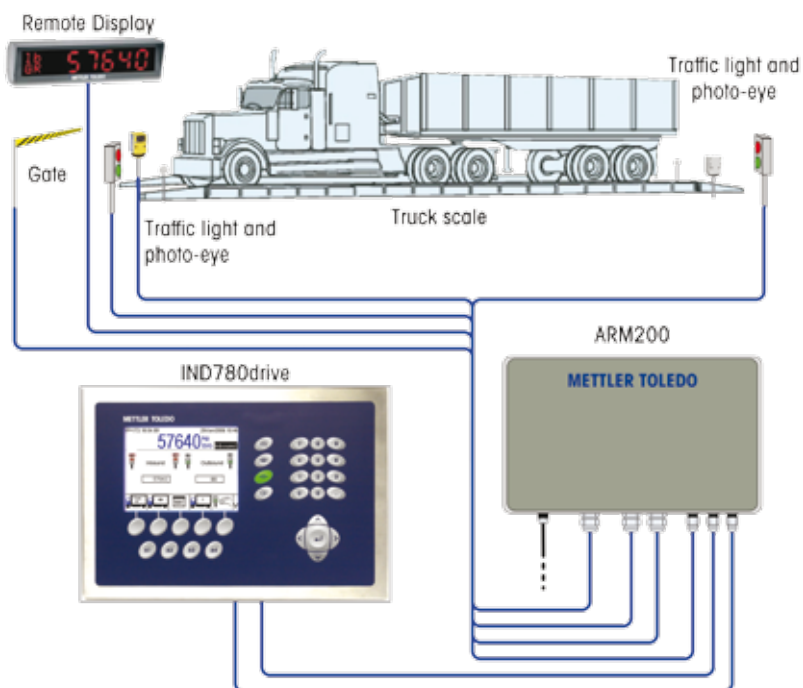
Weegapplicaties voor voertuigen in explosiegevaarlijke omgevingen vereisen speciale voorzorgsmaatregelen. METTLER TOLEDO levert een uiteenlopende reeks load cells en weegterminals voor voertuigtoepassingen om te voldoen aan de internationale goedkeuringen voor gebruik in explosiegevaarlijke ruimtes. Neem voor meer informatie contact op met METTLER TOLEDO.



## Accessoires voor weegbruggen

Ter aanvulling van de weegbruggen is er een scala aan extra producten beschikbaar voor een naadloze verbinding van de weegbrug met de weegterminal:

- Automatische scanners voor het identificeren van apparatuur (AEI)
- Verkeerslichten en slagbomen
- Voertuigdetectielussen en fotocelsensoren
- Vrachtbriefprinters
- Externe gewichtsdisplays
- Meetwerkoplossingen



Uw lokale weegbrugspecialist kan u meer informatie geven over accessoires om daarmee zo goed mogelijk aan uw systeemeisen te voldoen.

[www.mt.com/Vehicle](http://www.mt.com/Vehicle)

Kijk voor meer informatie op

### Nederland

Mettler-Toledo B.V.  
Franklinstraat 5  
4004 JK Tiel  
Tel. +31 344 63 83 63  
Fax +31 344 63 83 90  
contact.nl@mt.com

### België

N.V. Mettler-Toledo S.A.  
Leuvensesteenweg 384  
1932 Zaventem  
Tel. +32 2 334 02 11  
Fax +32 2 334 03 34  
contact.be@mt.com



**ServiceXXL**  
Tailored Services

**Kwaliteitscertificering.** Ontwikkeling, productie en controle volgens ISO9001. Milieumanagementsysteem volgens ISO14001.

**Diensten op maat.** Ons uitgebreide servicenetwerk is een van de beste ter wereld en garandeert maximale beschikbaarheid en levensduur van uw product.

Technische wijzigingen voorbehouden  
© 09/2010 Mettler-Toledo AG  
Gedrukt in Zwitserland  
MTSI 44099447



**Conformité Européenne (CE)**  
Deze markering geeft aan dat uw producten voldoen aan de nieuwste richtlijnen.