

ACT350POWERCELL

Gewichtstransmitter



Beoogd gebruik

Deze weegtransmitter wordt gebruikt voor wegingen. Gebruik de weegschaal uitsluitend voor dit beoogde doel. Het gebruik op enige andere wijze en het gebruik buiten de grenswaarden van de technische specificaties zonder schriftelijke toestemming van Mettler-Toledo LLC, strookt niet met het beoogde doel.

Het is erg belangrijk dat de koper de installatie-aanwijzingen opvolgt en de product- en systeemhandleidingen, de bedieningsinstructies en alle overige documenten en specificaties goed doorleest. De garantie en enige aansprakelijkheid van METTLER TOLEDO gelden uitdrukkelijk niet voor enige schade veroorzaakt doordat de instructies in de handleidingen niet werden opgevolgd.

Documentatie

Voor meer informatie over de systeemconfiguratie en werking verwijzen wij u naar de documenten op

www.mt.com/ind-act350-downloads

Veiligheidswaarschuwingen

LEES de installatiehandleiding op de meegeleverde documentatie-cd van de ACT350POWERCELL transmitter VOORDAT u deze apparatuur bedient of onderhoudt, VOLG alle aanwijzingen nauwlettend en BEWAAR alle documentatie als naslagwerk.



WAARSCHUWINGEN

DE ACT350 DIENT TE WORDEN GEBRUIKT VOOR PROCESCONTROLE EN IS NIET GOEDGEKEURD ALS DEZE WORDT GEBRUIKT ALS EEN COMPONENT ONDERDEEL VAN EEN SYSTEEM, MOETEN ALLE VEILIGHEIDSCIRCUITS ONAFHANKELIJK ZIJN VAN DE ACT350. HAAL BIJ EEN NOODSTOP OF EEN NOODUITSCHAKELING DE STROOM VAN DE ACT350-UITGANGEN AF.

GEBRUIK ALLEEN DE AANBEVOLEN 12-24 VDC VOEDING, GOEDGEKEURD ALS NEC KLASSE 2 OF MET BEPERKT VERMOGEN VOLGENS IEC60950-1.

ALS DEZE APPARATUUR DEEL UITMAAKT VAN EEN SYSTEEM, MOET HET ONTWERP WORDEN GECONTROLEERD DOOR VAKBEKWAME TECHNICI DIE BEKEND ZIJN MET DE CONSTRUCTIE EN BEDIENING VAN ALLE SYSTEEMONDERDELEN EN ALLE GEVAREN DIE DAARMEE GEPAARD GAAN. ALS DEZE VOORZORGSMAATREGEL NIET IN ACHT WORDT GENOMEN, KAN LICHAMELIJK LETSEL EN/OF SCHADE WORDEN VEROORZAAKT.

ALLEEN DE ONDERDELEN DIE OP DE DOCUMENTATIE MEDIA VAN DE ACT350POWERCELL STAAN, MOGEN VOOR DEZE TRANSMITTER WORDEN GEBRUIKT. ALLE APPARATUUR MOET GEÏNSTALLEERD ZIJN VOLGENS DE AANWIJZINGEN IN DE INSTALLATIEHANDLEIDING. ONJUISTE OF VERVANGENDE ONDERDELEN EN/OF NIET NALEVEN VAN DEZE INSTRUCTIES KUNNEN DE VEILIGHEID VAN DE TRANSMITTER IN GEVAAR BRENGEN MET MOGELIJK LICHAMELIJK LETSEL EN/OF SCHADE ALS GEVOLG.

VOORDAT ER INTERNE OF EXTERNE ELEKTRONISCHE ONDERDELEN, LOADCELLEN, HARNASSEN OF VERBINDINGEN TUSSEN ELEKTRONISCHE APPARATUUR WORDEN AANGESLOTEN OF LOSGEKOPPELD, MOET DE STROOM WORDEN UITGESCHAKELD. WACHT MINSTENS DERTIG (30) SECONDEN VOORDAT U MET DE WERKZAAMHEDEN BEGINT. ALS DEZE VOORZORGSMAATREGELEN NIET IN ACHT WORDEN GENOMEN, KAN LICHAMELIJK LETSEL EN/OF SCHADE WORDEN VEROORZAAKT.

U MAG DEZE APPARATUUR PAS INSTALLEREN, ONTKOPPELEN OF ONDERHOUDEN WANNEER DE STROOM IS UITGESCHAKELD EN DE OMGEVING DOOR BEVOEGD PERSONEEL ALS NIET-EXPLOSIEGEVAARLIJK IS VERKLAARD.

NIET ALLE ACT350-MODELLEN ZIJN BEDOELD VOOR GEBRUIK IN EXPLOSIEGEVAARLIJKE OMGEVINGEN. RAADPLEEG HET TYPEPLAATJE VAN DE ACT350 OM VAST TE STELLEN OF EEN SPECIFIEKE TRANSMITTER GOEDGEKEURD IS VOOR EXPLOSIEGEVAARLIJKE OMGEVINGEN MET EEN ONTBRANDBARE OF EXPLOSIEVE ATMOSFEER.

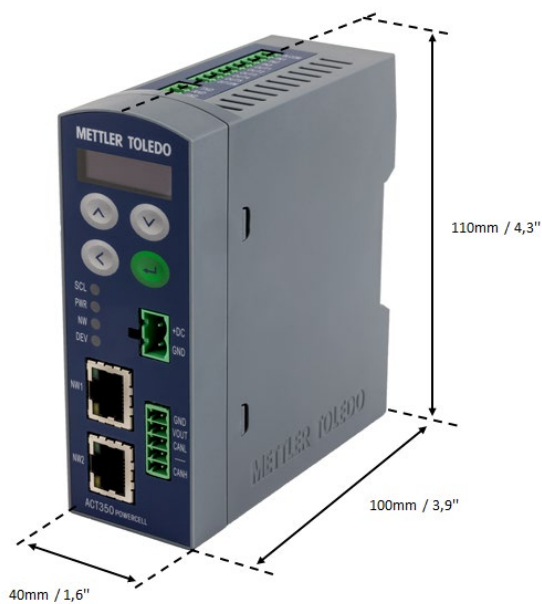


WAARSCHUWINGEN

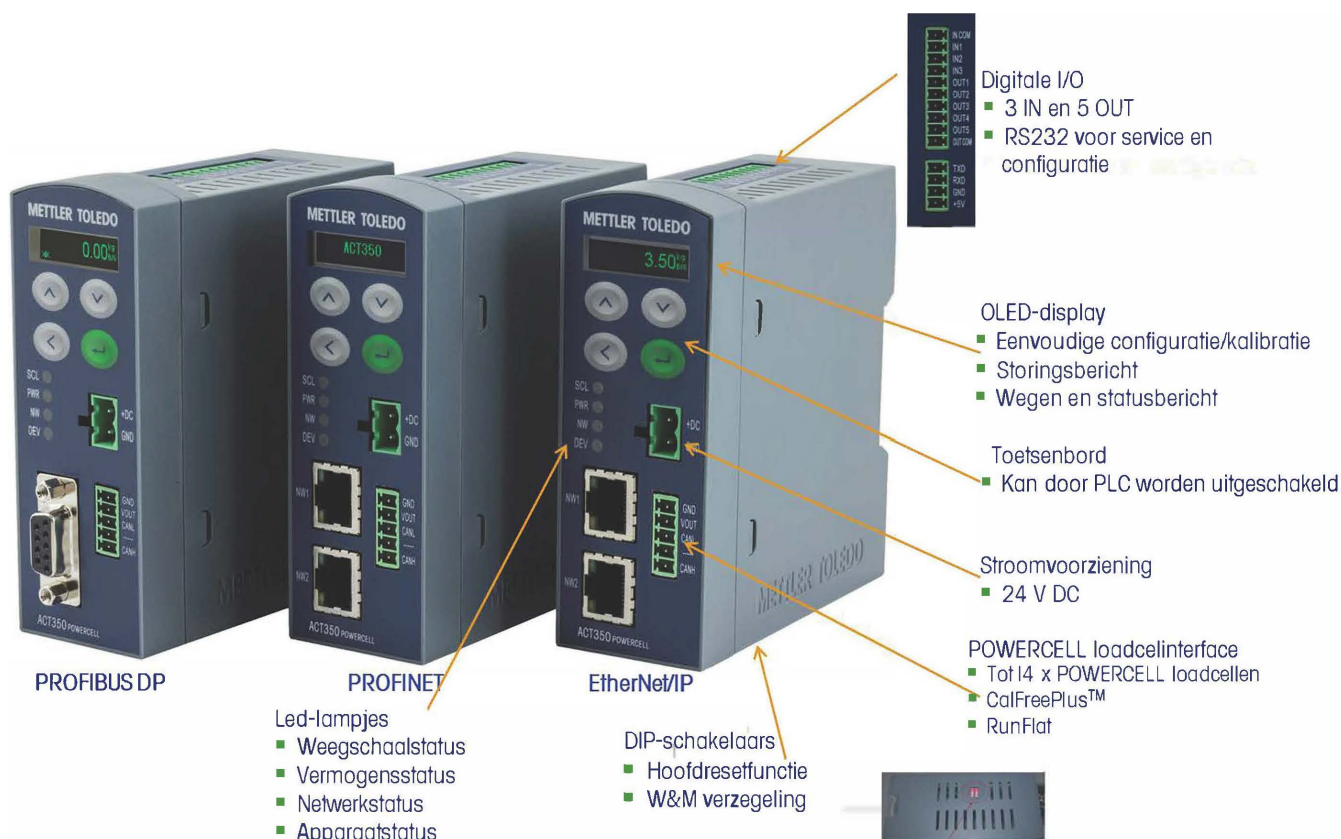
DE ACT350POWERCELL IS NIET INTRINSIEK VEILIG! GEBUIK DE ACT350POWERCELL NIET IN EXPLOSIEGEVAARLIJKE OMGEVINGEN DIE ZIJN GECLASSIFICEERD ALS DIVISIE 1, ZONE 0, ZONE 20, ZONE 1 OF ZONE 21 MET EEN ONTBRANDBARE OF EXPLOSIEVE ATMOSFEER.

OM DE DIVISIE 2 GOEDGEKEURDE ACT350POWERCELLTRANSMITTER TE INSTALLEREN OP BASIS VAN DE AMERIKAANSE GOEDKEURING, MOET TEKENING 30315298/30369059 VAN METTLER TOLEDO TE ALLEN TIJDE WORDEN GERAADPLEEGD. VOOR INSTALLATIE VAN DE CATEGORIE 3 GEMARKEERDE ACT350 VOLGENS DE EUROPESE GOEDKEURING, MOETEN HET GOEDKEURINGSCERTIFICAAT 18ATEX0036X/ IECEx DEK 18.0022X VAN DEKRA EN ALLE LOKALE REGULERINGEN TE ALLEN TIJDE WORDEN NAGELEEFD. GEBEURT DAT NIET, DAN KAN DAT LICHAAMELIJK LETSEL EN/OF MATERIËLE SCHADE TOT GEVOLG HEBBEN. RAADPLEEG DE ACT350 DIVISIE 2 EN ZONE 2/22 INSTALLATIEGIDS 30369090/30467204 VOOR MEER INFORMATIE.

Fysieke afmetingen



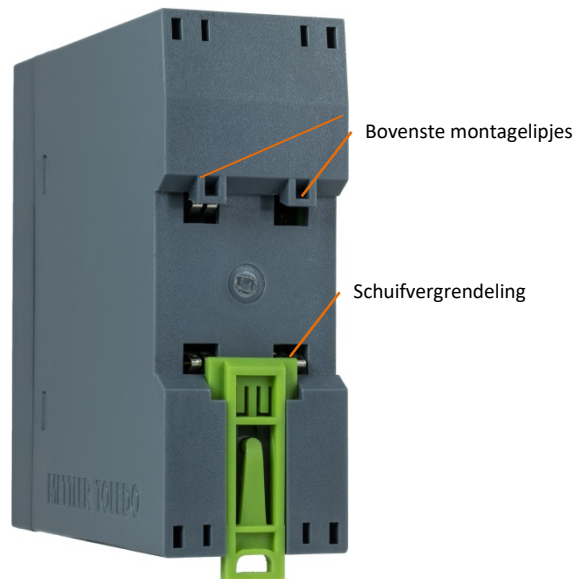
Interfaces en bedrading



Meer informatie over de bedrading staat op de bedradingstekening van de ACT350POWERCELL.

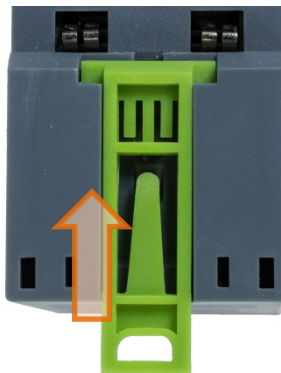
Mechanische installatie

De ACT350POWERCELL is een standaard component met DIN-railbevestiging. DIN-bevestiging omvat een groene vergrendeling.

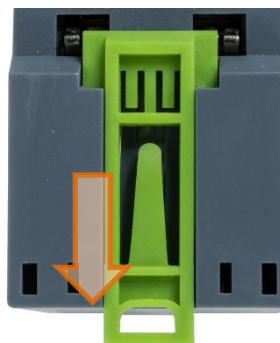


Voor het bevestigen van de ACT350 aan een rail, opent u deze vergrendeling door hem omlaag te trekken en de transmitter zo te plaatsen dat de bovenste lipjes op de DIN-rail rusten.

Sluit de vergrendeling met een schroevendraaier om de transmitter op zijn plaats te bevestigen.



Als u de ACT350 wilt verwijderen, steekt u het platte deel van een schroevendraaier in de vergrendeling en duwt u hem naar beneden.



Een speciaal, automatisch aardingssysteem aan de achterkant van de unit garandeert dat het apparaat goed op de DIN-rail geaard is.

Kenmerken van het voorpaneel en het display



Pijltoetsen omhoog en omlaag	Voor data-invoer / Menuwisseling
Enter-toets	Invoertoets / Nulstelling / Operatormenu openen
Linkerpijltoets	Wijzig positie / Terug

Gewichtsdisplay	000000	Toont de gewichtsinformatie
~		Beweging, het gewicht verandert
>0<		Gewicht in het midden van het nulbereik
X10		Uitgebreide stand
B/G		Bruto-stand
KG/G/LB		Meeteenheid
SCL		Weegschaalstatus: Aan = ok, knipperend = fout
PWR		Stroom-status: Aan = ok, Uit = fout
NW		Netwerk (Fieldbus)-status: Aan = ok, knipperend = netwerkfout
DEV		Apparaat-status: Aan = ok, knipperend = onderhoud nodig
NW1		Groen: verbinding, Geel: actief
NW2		Groen: verbinding, Geel: actief

DIP-schakelaars aan onderkant

Schakelaar voor handelstransacties	Resetschakelaar	Beschrijving
Schakelaar 1	Schakelaar 2	
UIT	UIT	Normale stand
AAN	UIT	Stand voor handelstransacties, bescherming kalibratiedata
UIT	AAN	Totale reset van alle data tijdens de opstart
AAN	AAN	Resetten tijdens de opstart (maar niet de kalibratiedata)



PLC-connectiviteit

Alle bestanden met een apparaatbeschrijving (GSD/GSDML/EDS) en bestanden met PLC monstercodes kunnen worden gedownload op:

www.mt.com/ind-act350-downloads

Vaak voorkomende fouten weergegeven op het display

Overcapaciteit

Overbelasting. Het display toont het volgende symbool:



Ondercapaciteit

Onderbelasting. Het display toont het volgende symbool:




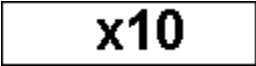
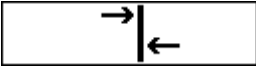


Nulstelling mislukt, buiten bereik

De nulstelling kon niet worden uitgevoerd, omdat de transmitter buiten het toegestane bereik is. Verwijder het gewicht van de weegschaal

Menustructuur via toetsenpaneel

De setup-functionaliteit via het toetsenpaneel is beperkt. Configuratie is mogelijk via de Setup+ pc-software.

Menu openen: lang indrukken

Informatie 	Model ACT350 POWERCELL Terminal SN ##### S/W Version #.##.#####.## PLC Fieldbus #.#.##.# Station Name IP Address ###.###.###.### MAC Address ##:##:##:##:##:## Knooppuntadres invoeren (Profibus DP) Documenten zijn beschikbaar op www.mt.com/ind-act350-downloads	
Aan/Uit X10-resolutie 	Switch ON/OFF X10 resolution, leave menu	
Comparators instellen 	Limit 1..5	Stel de waarden in via het toetsenpaneel
Kalibratie 	Geo Linearity Adjust Zero Adjust Span Step Adjust CalFreePlus – Kalibratie zonder gewichten	Geo-code invoeren Invoer: geen, 3-punts, 4-punts, 5-punts Weegschaal legen en druk op Enter Leg het testgewicht op de weegschaal Voer de testgewichtswaarde in en druk op Enter Doorgaan indien linearisatie is geselecteerd Voer het testgewicht in Leg het testgewicht op de weegschaal en druk op Enter Verwijder het testgewicht van de weegschaal Belast tot vorig gewichtsniveau Leg het testgewicht op de weegschaal en druk op Enter Sluit af door op de linkerpijltoets te drukken Druk op Enter en activeer CalFreePlus
Weergave foutmeldingen 	Lijst van recente foutmeldingen	

Set-up	Capacity & Incr.	Schaaleenheid invoeren
--------	------------------	------------------------



	Weegschaalcapaciteit invoeren Weegschaalincrement invoeren Opgelet:
Calibration	Invoer Geo .. CalFree – zie eerdere kalibratiestappen
PLC	Toewijzing - SAI
	1-blok / 2-blok invoeren
	Acyclische invoeren - uitschakelen, inschakelen
	Byte volgorde invoeren – automatisch, standaard, byte&woord-wisseling
	EtherNet/IP
	- MAC-adres
	- DHCP invoeren - uitschakelen, inschakelen
	- IP-adres invoeren
	- Subnet Masker invoeren
	- Gateway invoeren
	ProfiNet
	- Stationsnaam invoeren
	- IP-adres invoeren
	- Subnet Masker invoeren
	- Gateway invoeren
Serieel	ProfiBus DP
	- Knooppuntadres invoeren
	Input toewijzen: geen of extern display
	Baudrate 300...115200 invoeren
	Databit 7 of 8 invoeren
LC Config	Pariteit invoeren: geen / oneven / even
	Seriële test uitvoeren
	Invoernr. van actieve loadcellen – 1 t/m 14
	Invoernr. van dummy loadcellen – 0 t/m 14
	Invoer laag doorvoerfilter - zwaar, medium, laag, zeer laag
Loadcel	Invoer stabiliteitsfilter – ingeschakeld, uitgeschakeld
	Shift ingesteld per - cel, paar
	Handmatig adres
	Enkelvoudig adres
RunFlat	Shift instellen
	Enkele shift instellen
	RunFlat-config – uit, automatisch
	RunFlat Appl. – tanker/hopper, voertuig, vloer
	Temperatuurtrig. - uitgeschakeld, ingeschakeld

Weergave foutmeldingen

Error code	ACT350POWERCELL-display	Beschrijving	Actie
002	"Remote calib."	Externe kalibratie (door Setup+ of WebServer) wordt uitgevoerd	Voer kalibratie uit om dit af te ronden
005	"NW Module init.fail"	Initialisatie SAI mislukt	Schakel de stroom uit en weer in; neem contact op met technische dienst als het probleem niet is verholpen
006	"NW connection disconnected"	Aansluiting op netwerk verloren	Controleer kabel of stekker
009	"Board info. err"	Hardware productie-informatie fout	Schakel de stroom uit en weer in; neem contact op met technische dienst als het probleem niet is verholpen
010	"Calib. block err"	Fout kalibratie-blokdata; blokdata verloren	Voer een totale reset uit Kalibreer het apparaat opnieuw
011	"Scale block err"	Fout weegschaal-blokdata; blokdata verloren	Voer een totale reset uit Stel het weegschaalblok in
012	"Term. block err"	Fout terminal-blokdata; blokdata verloren	Voer een totale reset uit Stel het terminalblok in
013	"APP. block err"	Fout applicatie-blokdata; blokdata verloren	Voer een totale reset uit Stel het applicatieblok in
014	"COM. block err"	Fout communicatie-blokdata; blokdata verloren	Voer een totale reset uit Stel het communicatieblok in
015	"Maint. block err"	Fout statistiek-blokdata; blokdata verloren	Voer een totale reset uit Stel het onderhoudsblok in
018	"Zero failed Motion"	Weegschaal bewoog tijdens nulstelling	Voer nulstelling uit wanneer de weegschaal stabiel is
019	"Zero failed net mode"	Weegschaal in netto-stand tijdens nulstelling	Wis de tarra voorafgaand aan de nulstelling
020	"Zero failed out of range"	Gewicht buiten nulbereik	Haal alles van de weegschaal af en voer een nulstelling uit
021	"Zero failed Zero disabled"	Nulstelling geprobeerd terwijl functie niet actief is	Activeer de nulstellingfunctie in setup
022	"Tare failed Motion"	Tarreren mislukt omdat weegschaal bewoog	Tarreer wanneer de weegschaal stabiel is
027	"Tare failed Not rounded value"	Ingevoerde tarra waarde heeft niet de toename stappen van het display	De ingevoerde tarra waarde moet afgerond zijn op dezelfde toename stappen
028	"Tare failed Value too small"	Tarrawaarde te klein	De ingevoerde tarra waarde moet minstens gelijk zijn aan één displaytoename stap
029	"Tare failed Zero not captured"	Nulstelling bij opstart niet gelukt; nulstelling na uit- en inschakeling niet gelukt (met nulstelling geactiveerd) daarna werd geprobeerd te tarreren	Schakel nulstelling bij opstart uit of haal alles van de weegschaal af en schakel het apparaat opnieuw in. Tarreer opnieuw.
030	"Tare Failed, Scale Over capacity"	Tarreren geprobeerd terwijl de weegschaal overbelast was	Verwijder het gewicht en tarreer in het weegbereik
031	"Tare failed Negative value"	Tarrawaarde onder nul	De ingevoerde tarra waarde moet positief zijn
038	"LC Supply Beyond Voltage"	Overspanning of onderspanning van voeding voor loadcellen	Controleer of de voeding en het ACT350POWERCELL-producttype geschikt is voor explosiegevaarlijke omgevingen
039	"LC Supply Over Current"	Overbelasting van voeding voor loadcellen	Controleer de stroomvoorziening, ACT350POWERCELL, loadcellen en bevestig dat alles normaal functioneert
040	"LC Enclosure Broken"	Gassensorwaarde van loadcellen is -5 tot 10%	Controleer de behuizing van de loadcellen en bevestig dat alles normaal functioneert

041	"LC Temperature Beyond Normal"	De loadceltemperatuur valt buiten het normale bereik (-10 ~ 40° C)	Controleer de omgeving van de weegschaal
042	"LC Temperature Beyond Operate"	De loadceltemperatuur valt buiten het normale bereik (hangt van de loadcel af, bijv. -30 ~ 55° C voor PDX)	Controleer de omgeving van de weegschaal en bevestig dat de loadcel normaal functioneert
043	"LC Communication Error"	Communicatie verloren tussen loadcellen en ACT350POWERCELL	Controleer de actieve nummers van de loadcellen en de aansluitkabels
044	"LC Over Load Beyond Normal"	De gewichtswaarde is tussen 101 en 150% van de normale loadcelcapaciteit	Controleer de weegschaal
045	LC Over Load Beyond Operate	De gewichtswaarde is meer dan 150% van de normale loadcelcapaciteit	De loadcellen kunnen beschadigd zijn. Controleer de conditie van de weegschaal.
046	"LC Mixture err"	Gemengde loadceltypes Er zijn verschillende soorten loadcellen opgemerkt	Controleer het loadceltype. Slechts één loadceltype mag worden aangesloten.
047	"LC UnderLoad Error"	Het gewichtssignaal van de loadcel is negatief of valt buiten het normale bereik	Controleer de parameters voor de shifinstelling; Controleer of de loadcel normaal functioneert

De transmitter reinigen

Gebruik een zachte, schone doek en een milde glasreiniger. Spuit het schoonmaakmiddel niet direct op het apparaat. Vermijd industriële oplosmiddelen, zoals aceton.

Verwijdering van transmitter / AEEA-informatie



Overeenkomstig de Europese Richtlijn 2002/96/EG betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) mag dit apparaat niet worden afgevoerd als huishoudelijk afval buiten de EU op basis van de daar geldende specifieke vereisten.

Doel dit product van de hand volgens de lokale wet- en regelgeving bij een speciaal afvalpunt voor elektrische en elektronische apparatuur.

In geval van twijfel kunt u contact opnemen met de verantwoordelijke autoriteit van de regio waar u dit apparaat hebt gekocht.

Als dit apparaat aan derden wordt doorgegeven (voor zowel privé- als professioneel gebruik) moet de AEEA-informatie ook overhandigd worden.

Hartelijk dank voor uw bijdrage aan de milieubescherming.

Bescherm de duurzaamheid van uw product van

METTLER TOLEDO:

U bent de gelukkige eigenaar van een kwaliteits- en precisie-instrument van METTLER TOLEDO. Het juiste gebruik op basis van deze aanwijzingen, reguliere kalibratie en onderhoud door onze in de fabriek opgeleide onderhoudsteams, garanderen een betrouwbare en nauwkeurige werking, die uw investering veiligstelt. Neem contact op met METTLER TOLEDO voor een onderhoudsovereenkomst die aan uw behoeften en uw budget voldoet.

Registreer uw product op www.mt.com/productregistration, zodat wij contact met u kunnen opnemen over verbeteringen, updates en belangrijke berichten over uw product.

www.mt.com

For more information

Mettler-Toledo B.V.

Postbus 6006
4000 HA Tiel, Nederland
Tel. +31 344 63 83 63
Fax +31 344 638 390

© 2018 Mettler-Toledo, LLC
30423607 Herz. 00, 01/2018
Documentversie -