

# ACT350

## Weegtransmitter



# ACT350 Beknopte handleiding

## Doelstelling

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

Het is erg belangrijk dat de koper de installatie-handleiding 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 die is veroorzaakt omdat de instructies in de handleidingen niet zijn opgevolgd.

## Documentatie

Meer informatie over de systeemconfiguratie en bediening staat in de documenten op de [www.mt.com/ind-act350-downloads](http://www.mt.com/ind-act350-downloads).

## Veiligheidswaarschuwingen

LEES de installatiehandleiding op de meegeleverde documentatie-cd van de ACT350 transmitter VOORDAT u deze apparatuur bedient of onderhoudt, VOLG alle aanwijzingen nauwlettend en BERG alle documentatie goed op.

<b>DE ACT350 WORDT GEBRUIKT VOOR PROCESCONTROLE EN IS NIET GOEDGEKEURD ALS EEN VEILIGHEIDS component. ALLE VEILIGHEIDSCIRCUITS DIE DEEL UITMAKEN VAN EEN SYSTEEM MOETEN ONAFHANKELIJK ZIJN VAN DE ACT350. HAAL BIJ EEN NOODSTOP OF EEN NOODUITSCHAKELING DE STROOM VAN DE ACT350-UITGANGEN AF.</b>
<b>GEBRUIK ALLEEN DE AANBEVOLEN 12-24 VDC STROOMBRON NEC CLASS 2/LIMITED POWER IEC60950-1 MET BEPERKT VERMOGEN.</b>
<b>ALS DEZE APPARATUUR DEEL UITMAAKT VAN EEN SYSTEEM, MOET HET ONTWERP DOOR VAKBEKWAME TECHNICI WORDEN GECONTROLEERD, DIE BEKEND ZIJN MET DE CONSTRUCTIE EN BEDIENING VAN ALLE SYSTEEMONDERDELEN EN ALLE MOGELIJKE GEVAREN VAN DIEN. ALS DEZE VOORZORGSMAATREGEL NIET IN ACHT WORDT GENOMEN, KAN LICHAMELIJK LETSEL EN/OF SCHADE WORDEN VEROORZAAKT.</b>
<b>ALLEEN DE ONDERDELEN DIE OP DE DOCUMENTATIE VAN DE ACT350 STAAN vermeld, KUNNEN VOOR DEZE TRANSMITTER WORDEN GEBRUIKT. ALLE APPARATUUR MOET GEÏNSTALLEERD worden VOLGENS DE AANWIJZINGEN IN DE INSTALLATIEHANDLEIDING. ONJUISTE OF VERVANGENDE ONDERDELEN EN/OF AFWIJINGEN VAN DEZE INSTRUCTIES KUNNEN DE VEILIGHEID VAN DE TRANSMITTER IN GEVAAR BRENGEN, MET MOGELIJK LICHAMELIJK LETSEL EN/OF SCHADE ALS GEVOLG.</b>
<b>VOORDAT ER INTERNE OF EXTERNE ELEKTRONISCHE ONDERDELEN, LOADCELLEN, apparatuur OF VERBINDINGEN TUSSEN ELEKTRONISCHE APPARATUUR WORDEN AANGESLOTEN OF LOSGEHAALD, 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.</b>
<b>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.</b>
<b>DE ACT350 IS NIET INTRINSIEK VEILIG! GEBRUIK DE ACT350 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.</b>
<b>DE INSTALLATIE EN HET ONDERHOUD VAN DEZE APPARATUUR MAG ALLEEN GEBEUREN WANNEER DE OMGEVING DOOR DE VERANTWOORDELIJKE PERSOON TER PLAATSE ALS NIET-EXPLOSIEGEVAARLIJK IS GECLASSIFICEERD.</b>

## Kenmerken van het voorpaneel en het display



<b>Pijltoetsen omhoog en omlaag</b>	Dienen voor data-invoer
<b>Enter-toets</b>	Invoertoets/Nulstelling/Operatormenu openen
<b>Linkerpijltoets</b>	Wijzig positie/Terug


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


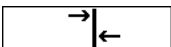

## DIP-schakelaars aan onderkant




Schakelaar voor handelsdoeleinden	Resetschakelaar	Beschrijving
<b>Schakelaar 1</b>	<b>Schakelaar 2</b>	
OFF	OFF	Normale stand
ON	OFF	Stand voor handelsdoeleinden, bescherming kalibratiedata
OFF	ON	Totale reset van alle data tijdens de opstart
ON	ON	Resetten tijdens de opstart (exclusief kalibratiedata)

# Menustructuur via toetsenpaneel

De setup-functionaliteit via het toetsenpaneel is beperkt. De operator kan de volledige configuratie aansturen via de Setup+ pc-software.

Menu openen: lang indrukken 



<p><b>Information</b></p> 	<p>Model ACT350 Analog</p> <p>Terminal SN #####</p> <p>S/W Version #.##.#####.##</p> <p>PLC Fieldbus #.#.##.#</p> <p>Device Name</p> <p>IP Address ###.###.###.###</p> <p>MAC Address ##:##:##:##:##:##</p>	
<p><b>On/Off</b> X10 resolution</p> <p>x10</p>	<p>Switch ON/OFF X10 resolution, leave menu</p>	
<p><b>Set Comperators</b></p> 	<p>Limit 1..5</p>	<p>Stel de waarden in via het toetsenpaneel</p>
<p><b>Calibration</b></p> 	<p>Geo</p> <p>Linearity</p> <p>Adjust Zero</p> <p>Adjust Span</p> <p>Step Adjust</p> <p>CalFree – Weightless Calibration</p>	<p>Geo-code invoeren</p> <p>Invoer: geen, 3-punts, 4-punts, 5-punts</p> <p>Weegschaal legen en druk op Enter</p> <p>Leg het testgewicht op de weegschaal Voer de testgewichtswaarde in en druk op Enter Doorgaan indien linearisatie is geselecteerd</p> <p>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 ook op de weegschaal en druk op Enter Sluit af door op de linkerpijltoets te drukken</p> <p>Voer de totale loadcelcapaciteit in Voer de capaciteit van één cel in Voer de nominale loadcel-output in, standaard 2,0000 mV/V</p>

<b>Display Error Messages</b> 	Lijst van recente foutmeldingen	
<b>Language Selection</b> 	Language	Selecteer het Engels of Chinees
<b>Setup</b> 	Capacity & Incr.	Schaaleenheid invoeren Weegschaalcapaciteit invoeren Weegschaalincrement invoeren
	Calibration	Invoer Geo..CalFree zie eerdere kalibratiestappen
	PLC	Toewijzing - SAI
		Invoer 1-blok/2-blok formaat
		Acyclische uit/aan
		Byte volgorde invoeren – automatisch, standaard, byte&woord-wisseling
		EtherNet/IP
		• MAC-adres
		• DHCP aan/uit invoeren
		• IP-adres invoeren
		• Subnet Masker invoeren
		• Gateway invoeren
		ProfiNet
		• Devicesnaam invoeren
		• IP-adres invoeren
		• Subnet Masker invoeren
	• Gateway invoeren	
	ProfiBus DP	
	• Input Node Address	
	Serial	Invoer toewijzen: geen of extern display
		Baudrate 300...115200 invoeren
		Databit 7 of 8 invoeren
		Pariteit invoeren: geen/oneven/even
		Seriële test uitvoeren

## Weergave foutmeldingen

Error code	Weergave op display	Beschrijving	Actie
002	"Local calib. in process" "Setup+ calib. in process"	Bezig met kalibratie	Wacht totdat de kalibratie is afgerond
005	"NW Module init.fail"	Initialisatie SAI mislukt	Schakel de stroom uit en weer in; neem contact op met servicedienst als het probleem niet is verholpen
006	"NW connection disconnected"	Aansluiting op netwerk verloren	Controleer kabel of stekker
009	"Board info. err"	Hardware-informatie fout	Schakel de stroom uit en weer in; neem contact op met servicedienst als het probleem niet is verholpen
010	"Calib. err"	Fout kalibratie-data; data verloren	Voer een totale reset uit Herkalibreer het apparaat
011	"Scale err"	Fout weegschaal-data; data verloren	Voer een totale reset uit Stel het weegschaalblok in
012	"Term. err"	Fout terminal-data; data verloren	Voer een totale reset uit Stel het terminalblok in
013	"APP. err"	Fout applicatie-data; data verloren	Voer een totale reset uit Stel het applicatieblok in
014	"NW. err"	Fout communicatie-data; data verloren	Voer een totale reset uit Stel het communicatieblok in
015	"Maint. err"	Fout statistiek-data; data verloren	Voer een totale reset uit Stel het onderhoudsblok in
016	"Analog system A/D fail"	Analoog signaal verloren; abnormale werking van de weegschaal	Neem contact op met servicedienst
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 tarrawaarde heeft niet de schaalverdeling van het display	De ingevoerde tarrawaarde moet afgerond worden op dezelfde aantal schaaldelen
028	"Tare failed Value too small"	Tarrawaarde te klein	De ingevoerde tarrawaarde moet minimaal 1 schaaldeel zijn
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 tarrawaarde moet positief zijn
035	"Analog saturation"	A/D-omvormer overbelast	Herprogrammeer de weegschaalcapaciteit

## Vaak voorkomende fouten weergegeven op het display

<b>Overcapacity</b>	Overbelasting. Het display toont het volgende symbool:	
<b>Undercapacity</b>	Onderbelast. Het display toont het volgende symbool:	
<b>Zero failed out of range</b>	De nulstelling kon niet worden uitgevoerd, omdat de transmitter buiten het toegestane bereik is. Haal het gewicht van de weegschaal af.	

## De transmitter reinigen

**Gebruik** een zachte, schone doek en een milde glasreiniger. Spuit het schoonmaakmiddel niet direct op de transmitter. **Gebruik** geen 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. Dit geldt ook voor landen buiten de EU, op basis van de daar geldende specifieke vereisten.

Voer dit product overeenkomstig de lokale voorschriften af naar het verzamelpunt dat is aangewezen voor elektrische en elektronische apparatuur.

In geval van vragen kunt u contact opnemen met de verantwoordelijke autoriteiten of de leverancier waar u dit apparaat hebt gekocht.

Als dit apparaat aan derden wordt doorgegeven (voor zowel privégebruik als professioneel gebruik), moet deze informatie ook overhandigd worden.

Uw bijdrage aan de bescherming van het milieu wordt op prijs gesteld.

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

For more information

**Mettler-Toledo**

Im Langacher 44  
8606 Greifensee  
Switzerland  
Phone +41449442011

© 2015 Mettler-Toledo  
30246756-R1, 08/2016