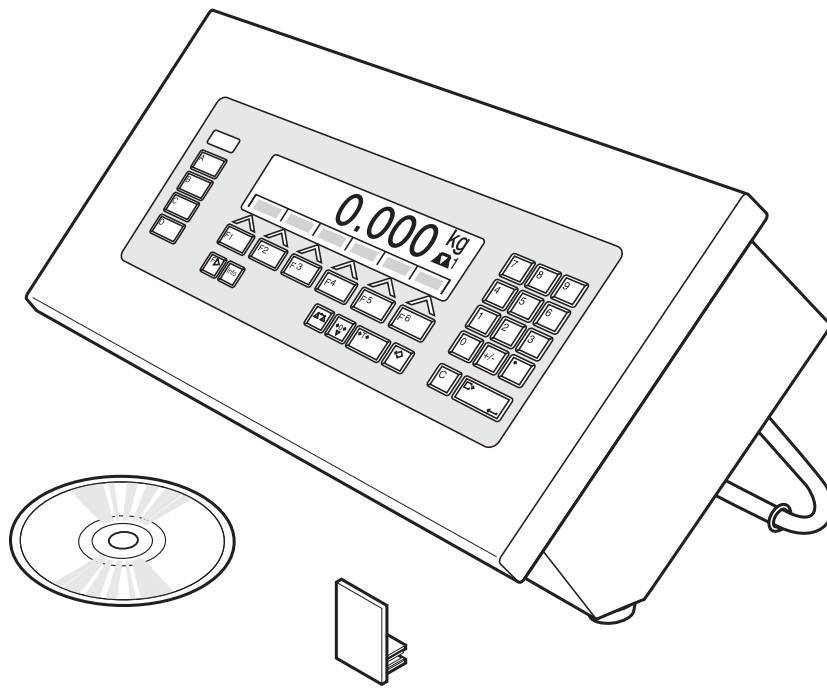


# Bedieningshandleiding

## METTLER TOLEDO MultiRange Applikatiesoftware ID7sx-Data

**METTLER TOLEDO**





<b>Inhoud</b>		Pagina
<b>1</b>	<b>Veiligheidsinstructies .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Inleiding en montage .....</b>	<b>4</b>
2.1	Inleiding .....	4
2.2	ID7sx-Data installeren .....	4
<b>3</b>	<b>Wegen in dialoog met de computer .....</b>	<b>5</b>
3.1	Dialoogstand met het displaycommando.....	6
3.2	Dialoogstand met de RM-commando's.....	12
<b>4</b>	<b>Instellingen in de Mastermode .....</b>	<b>27</b>
4.1	Mastermode-blok PAC .....	27
<b>5</b>	<b>Applikatieblokken .....</b>	<b>28</b>
5.1	Applikatieblokken PAC .....	28
<b>6</b>	<b>Wat als ...? .....</b>	<b>29</b>
<b>7</b>	<b>Technische gegevens .....</b>	<b>30</b>
<b>8</b>	<b>Index .....</b>	<b>31</b>

# 1 Veiligheidsinstructies



De weegterminal ID7sx... is goedgekeurd voor gebruik in explosiegevaarlijke ruimten van zone 1 en zone 21. Het mag uitsluitend worden toegepast in ruimten, waarbinnen elektrostatische oplaadingsverschijnselen die leiden tot zich voortplantende sproeiontladingen, zijn uitgesloten.

Bij het gebruik van weegsystemen met de weegterminal ID7sx... in explosiegevaarlijke ruimten dient men bijzonder zorgvuldig te werk te gaan. De werkwijze voegt zich naar het door METTLER TOLEDO vastgelegde concept van "veilige distributie".

- |   |   |
|---|---|
| <b>Bevoegdheden</b>                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Het weegsysteem mag uitsluitend door een geautoriseerde METTLER TOLEDO servicedienst worden onderhouden en gerepareerd.</li></ul>   |
| <b>Goedkeuring voor explosiegevaarlijke ruimten</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Verboden zijn alle wijzigingen aan het apparaat, reparaties aan modules en gebruik van weegplateaus of systeemmodules, die niet overeenkomen met de specificaties. Deze vormen een veiligheidsrisico voor het systeem, maken de goedkeuring voor explosiegevaarlijke ruimten ongeldig en sluiten garantie- en productaansprakelijkheidsclaims uit.</li><li>▲ De veiligheid van het weegsysteem is alleen dan gegarandeerd, wanneer het weegsysteem bediend, geïnstalleerd en onderhouden wordt zoals in de betreffende handleiding is beschreven.</li><li>▲ Daarnaast dienen in acht te worden genomen:<ul style="list-style-type: none"><li>– de handleidingen van de systeemmodules,</li><li>– de nationaal geldende voorschriften en normen,</li><li>– de nationaal geldende voorschriften voor elektrische installaties in explosiegevaarlijke ruimten,</li><li>– alle veiligheidstechnische bedrijfsvoorschriften van de exploitant.</li></ul></li><li>▲ Controleer voor de eerste inbedrijfstelling, na servicewerkzaamheden en tenminste om de 3 jaar dat het explosie veilige weegsysteem veiligheidstechnisch in goede staat is.</li></ul> |
| <b>Gebruik</b>                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Voorkom elektrostatische oplading. Draag daarom bij de bediening en bij servicewerkzaamheden in de explosiegevaarlijke ruimte geschikte werkkleding.</li><li>▲ Gebruik geen beschermhoes over de apparaten.</li><li>▲ Voorkom beschadigingen aan de systeemcomponenten.</li></ul>   |
| <b>Installatie</b>                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>▲ De weegterminal uitsluitend in explosiegevaarlijke ruimten installeren of onderhouden:<ul style="list-style-type: none"><li>– wanneer de exploitant een schriftelijk toestemmingsbewijs heeft afgegeven,</li><li>– wanneer de ruimte veilig is gemaakt en de veiligheidsfunctionaris van de exploitant bevestigt, dat er geen gevaar bestaat,</li><li>– wanneer passende gereedschappen en, indien vereist, veiligheidskleding beschikbaar zijn (gevaar voor elektrostatische oplading).</li></ul></li><li>▲ De goedkeuringspapieren (conformiteitsverklaringen, verklaringen van de producent) moeten aanwezig zijn.</li></ul>   |

- ▲ Voor de installatie van een weegstelsel met de weegterminal ID7sx... uitsluitend kabels voor intrinsiek veilige stroomkringen gebruiken volgens de nationaal geldende voorschriften en normen.
  - ▲ Leg kabels zo, dat zij beschermd zijn tegen beschadigingen.
  - ▲ Leid kabels uitsluitend via de aardkabel-schroefwaaier in de behuizing van de systeemmodules in en let er daarbij op, dat de afdichtingen goed zitten.
  - ▲ Wanneer de weegterminal ID7sx... in een automatische of handmatige vulinstallatie wordt toegepast, moeten alle systeemmodules een onafhankelijk van de systeemschakeling, vast bedrade noodstop-schakeling hebben, om persoonlijk letsel en/of materiële schade te voorkomen.
- Onderhoud**
- ▲ Voor het onderhoud de netspanning uitschakelen. Keuringen, tests en aanpassingen, waarbij de netspanning niet kan worden onderbroken, met speciale voorzorgsmaatregelen uitvoeren.
- Service**
- ▲ Servicemonteurs dienen een productspecifieke Ex-opleidingscursus met goed gevolg te hebben doorlopen.
  - ▲ Servicewerkzaamheden zo mogelijk buiten explosiegevaarlijke ruimten uitvoeren. De demontage van een Ex-apparaat in de explosiegevaarlijke ruimte en het transport naar de veilige ruimte gelden als servicewerkzaamheden.
  - ▲ Om ongevallen en schade aan het apparaat te voorkomen, voor het aansluiten aan of loshalen van kabels van de printplaat de weegterminal uitschakelen en minimaal 30 seconden wachten.
  - ▲ Uitsluitend delen of modules vervangen, die in de onderdelenlijst zijn gespecificeerd.

## 2 Inleiding en montage

### 2.1 Inleiding

ID7sx-Data is een applicatiesoftware voor de METTLER TOLEDO weegterminal ID7sx... De functies van ID7sx-Data kunt u na het plaatsen van de dongle en na het laden van de applicatiesoftware gebruiken.

#### Leveringsomvang

- Hardware-dongle voor inbouw in de ID7sx...
- CD-ROM met
  - applicatiesoftware
  - ID/PC-Expert: voor installatie van het softwarepakket

#### Documentatie

Bij de weegterminal ID7sx... heeft u een bedieningshandleiding ontvangen voor de initiële configuratie van uw weegterminal. Basisinformatie over het werken met de weegterminal ID7sx... vindt u in deze bedieningshandleiding.

Deze bedieningshandleiding bevat aanvullende informatie over het gebruik van de applicatiesoftware ID7sx-Data.

### 2.2 ID7sx-Data installeren



#### EXPLOSIEGEVAAR

De weegterminal ID7sx... mag uitsluitend door de METTLER TOLEDO Servicedienst worden geopend.

- Voor installatie van ID7sx-Data neemt u contact op met de METTLER TOLEDO Servicedienst.

### 3 Wegen in dialoog met de computer

De ID7sx-Data kan worden gebruikt als terminal met toetsenbord en display in dialoogstand met een computer.

De aangesloten computer stuurt de dialoog. Het toetsenbord van de ID7sx-Data dient als invoereenheid, het display van de ID7sx-Data als weergave-eenheid.

Meer informatie over de communicatie tussen ID7sx-Data en computer vindt u in de bedieningshandleiding van de weegterminal ID7sx...

#### Beschikbare dialoogsoorten

Er zijn 2 dialoogsoorten beschikbaar:

- Dialoogstand met het displaycommando, waarbij op de ID7sx-Data alleen het display kan worden beschreven, zie paragraaf 3.1.
- Dialoogstand met de RM-commando's, waarbij op de ID7sx-Data het display kan worden beschreven en de functietoets-configuratie kan worden gewijzigd, zie paragraaf 3.2.

#### Functietoetsen

De functietoets-configuratie van de ID7sx-Data is standaard ingesteld voor het gebruik met de METTLER TOLEDO SQC-toepassing "FreeWeigh", maar deze kan met RM-commando's of de commando's AW303 ... AW307 resp. AW\_303 ... AW\_307 (zie paragraaf 5.1) ook vrij worden ingesteld.

#### Standaard functietoets-configuratie ("FreeWeigh")

SHIFT	RESET	CODE	NEXT	SAMPL	END
Voor het activeren van de alternatieve configuratie van de toetsen CODE A ... D	zie bedieningshandleiding "FreeWeigh"				

→ Selecteer de functie door op de functietoets te drukken.

#### Voorbeeld

→ Druk op toets SHIFT, de alternatieve configuratie van de toetsen CODE A ... CODE D wordt geactiveerd.

#### Wanneer de functietoetsen een andere configuratie hebben

→ Druk zo vaak op toets FUNCTIEWISSELING, totdat de hierboven aangegeven configuratie van de functietoetsen verschijnt.

### Wijzigen van de functietoets-configuratie met RM-commando's

De configuratie van de 4 functietoetsen F2 ... F5 kan vrij worden gekozen, door een RM-commando naar de ID7sx-Data te sturen, zie paragraaf 3.2.

<--	TEKST 1	TEKST 2	TEKST 3	-->
Zijwaarts bladeren over de functietoets-regel	zie RM-commando's vanaf pagina 12			Zijwaarts bladeren over de functietoets-regel

**Toets** Het toetsbijschrift kan zich uitstrekken over maximaal 4 functietoetsen, d.w.z. dat meerdere functietoets-velden tot één functietoets worden samengevat.

**Pagina** Een functietoets-pagina komt overeen met de breedte van het display, d.w.z. op een pagina kunnen, afhankelijk van de toetsbijschriften, maximaal 4 functietoetsen worden weergegeven.

**Regel** Een functietoets-regel bestaat uit maximaal 15 functietoetsen.

#### Timer-functie na een RM-commando

Wanneer na een opdracht met een RM-commando een functietoets op de ID7sx-Data wordt weergegeven, wordt het toetsenbord geblokkeerd en wordt een timer van 15 seconden gestart.

Wanneer de timer is afgelopen, krijgen de functietoetsen weer de bijschriften van de standaardinstelling "FreeWeigh" en wordt het antwoord "RM30\_T" verzonden.

De timer kan worden onderdrukt, door direct na ontvangst van een functietoets-melding één van de volgende commando's naar de ID7sx-Data te sturen:

D, RM34, RM35, RM38, RM39\_x1.

#### Aanwijzing

Voor toetsen CODE A ... CODE D geldt de timer-functie niet.

### 3.1 Dialoogstand met het displaycommando

In dialoog via het display-commando wordt het display van de ID7sx-Data beschreven. De ingevoerde tekst verdwijnt echter bij invoer vanaf de ID7sx-Data. De functietoets-configuratie is afgestemd op de METTLER TOLEDO SQC-toepassing "FreeWeigh". De dialoog is mogelijk zonder/met formatgegevens.

**Start** De ID7sx-Data ontvangt een display-commando van de computer en toont de ontvangen gegevens.

**Dialoog**

- De ID7sx-Data wacht op invoer via het toetsenbord en verzend de invoer naar de computer.
- De computer stuurt display-commando's naar de ID7sx-Data.
- De dataverbinding naar de computer blijft exclusief geactiveerd voor de display-dialoog, totdat de display-dialoog wordt beëindigd.

**Einde** De dialoogstand wordt beëindigd, zodra de ID7sx-Data een display-commando zonder inhoud ontvangt (  ).



**3.1.1 Display-dialoog zonder formatgegevens**

Wanneer een teken op het toetsenbord van de ID7sx-Data wordt ingevoerd, wordt dit direct naar de aangesloten computer verzonden.

**Display-commando van computer naar ID7sx-Data**

De volgende commando's kunnen door de computer naar de ID7sx-Data worden gestuurd:

Display-commando	Weergave op het display van de ID7sx-Data
<input type="text" value="D,x,Tekst"/> (MMR)	De gestuurde tekst wordt weergegeven op regel x x=1 Regel 1 Tekengrootte 4x6 pixels max. 14 tekens
<input tekst\""="" type="text" value="D,x,\"/> (SICS)	x=2 Regel 2 Tekengrootte 4x6 pixels max. 14 tekens x=3 Regel 3 Tekengrootte 5x7 pixels max. 20 tekens x=4 Regel 4 Tekengrootte 4x6 pixels max. 30 tekens
<input type="text" value="D,Tekst"/>	Afkorting voor <input type="text" value="D,3,Tekst"/>
<input tekst\""="" type="text" value="D,\"/>	Afkorting voor <input tekst\""="" type="text" value="D,3,\"/>
<input type="text" value="D,1,2,3,4,Tekst1,\$,\$Tekst2,\$,\$Tekst3,\$,\$Tekst4"/> (MMR)	De gestuurde tekst wordt weergegeven op regels 1 t/m 4
<input \"tekst2\",="" \"tekst3\",="" \"tekst4\""="" tekst1\",="" type="text" value="D,1,2,3,4,\"/> (SICS)	
<input type="text" value="D,x"/>	Regel x wissen
<input type="text" value="D"/>	Alle regels wissen
<input type="text" value="D"/>	Display-dialoog beëindigen
Opmerking	Wanneer de interface in de dialoogstand met de SICS-commandoset wordt gebruikt, moet "tekst" altijd tussen aanhalingstekens staan.

**Antwoord van de ID7sx-Data aan de computer**

De ID7sx-Data verzendt de volgende antwoorden naar de computer:

Antwoord	Betekenis
<input type="text" value="D,B"/> (MMR)	Display-commando uitgevoerd
<input type="text" value="D,x,B"/> (SICS)	Display-commando voor regel x uitgevoerd
<input type="text" value="D,1,2,3,4,B"/> (SICS)	Display-commando's voor regels 1 t/m 4 uitgevoerd

### Melding van de ID7sx-Data aan de computer

De ID7sx-Data verzendt direct na het indrukken van een toets een melding naar de computer.

Melding	Betekenis
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">K, D, _ Code</div> (MMR)	Voor numerieke en alfanumerieke toetsen van een extern toetsenbord, toets CLEAR en decimale punt
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">D, _ A, _ "Code"</div> (SICS)	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">K, F, _ Code</div>	Voor de functietoetsen F1 ... F6 en voor de toetsen CODE A ... CODE D
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">R, M, 3, 0, _ A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">_ 1, 6</div>	Voor toets ENTER

### Aanwijzingen

- Voor "code" zie paragraaf 3.1.3.
- De hoeveelheid invoer is onbeperkt. De inhoud van het laatste display-commando blijft zo lang op het display staan, totdat een nieuw display-commando wordt verzonden.
- De volgende basisfuncties van de ID7sx-Data kunnen in de dialoogstand worden gebruikt, waarna weer "tekst" op het display verschijnt.
  - Tarreren
  - Tarra-instelling
  - Nulstand
  - DeltaTrac-streefwaarden opgeven
  - Weegplateau wisselen

### 3.1.2 Display-dialoog met formatgegevens

De ID7sx-Data accepteert alleen invoer in het vastgestelde format (b.v. alfanumeriek, reëel, ...). De invoer wordt pas naar de computer verzonden, wanneer deze op de ID7sx-Data met ENTER is afgesloten.

#### Aanwijzing

De besturingsreeksen van de functietoetsen en de toetsen CODE A ... CODE D worden altijd direct verzonden.

#### Display-commando van computer naar ID7sx-Data

Dialoogstand met MMR-commandoset  
 Dialoogstand met SICS-commandoset  
 x = code voor het format, waaraan de invoer op de ID7sx-Data moet voldoen

Format	Mogelijke toetsenbord invoer	Aantal tekens
x = A (Alpha)	Alfanumerieke toetsen, speciale tekens, toets CLEAR, toets ENTER	max. 20
x = H (Hidden)	Zoals bij x = A, maar alle tekens worden op het display weergegeven met *	max. 20
x = G (General)	Cijfertoetsen 0 ... 9, teken, decimale punt, toets CLEAR, toets ENTER	max. 20
x = R (Real)	Cijfertoetsen 0 ... 9, teken, decimale punt, toets CLEAR, toets ENTER	max. 20, incl. een decimale punt, een teken
x = N (Natural)	Cijfertoetsen 0 ... 9, toets CLEAR, toets ENTER	max. 20
x = Q (Query)	Toets 0, toets 1, toets CLEAR, toets ENTER	1 ("1" of "0")

#### Aanwijzing

Wanneer de ID7sx-Data alfanumerieke invoer verwacht, krijgen de functietoetsen de configuratie voor alfanumerieke invoer, zie bedieningshandleiding van de weegterminal ID7sx...

### Melding van de ID7sx-Data aan de computer

Na het afsluiten van de toetsenbordinput met ENTER verzendt de ID7sx-Data de volgende melding naar de computer:

Melding	Betekenis
K _ _ Gegevens (max. 20 t.) (MMR) D x _ A _ "Gegevens" (max. 20 t.) (SICS)	Voor alfanumerieke toetsen
K F _ Code (MMR) D x _ A _ Code (SICS)	Voor de functietoetsen F1 ... F6 en de toetsen CODE A ...CODE D, CLEAR en ENTER

### Aanwijzingen

- Voor "code" zie paragraaf 3.1.3.
- Verkeerde invoer kan met toets CLEAR teken voor teken worden gewist, correcte invoer moet met toets ENTER worden afgesloten. Deze toetsen worden niet naar de computer verzonden.
- Bij het format Q (query) verschijnt na het indrukken van toets 1 JA op het display, na het indrukken van toets 0 verschijnt NEE.
- De ingevoerde gegevens blijven na het verzenden op het display staan.
- Wanneer geen gegevens hoeven te worden ingevoerd, start het verzenden met toets CLEAR of ENTER.

### 3.1.3 Toetscodes voor het antwoord van de ID7sx-Data

De codes van de meldingen aan de computer   resp.   kunnen als volgt aan de toetsen worden toegewezen.

Code	Toets	Configuratie FreeWeigh
A	CODE A	Art
B	CODE B	Tare
C	CODE C	Test
D	CODE D	Print
E	Shift CODE A	Mach
F	Shift CODE B	Param
G	Shift CODE C	Atrr
H	Shift CODE D	Stat
geen melding	Functietoets F1	Shift
I	Functietoets F2	Reset
J	Functietoets F3	Code
K	Functietoets F4	Next
L	Functietoets F5	Sample
M	Functietoets F6	End
_ (Hex 5FH)	CLEAR	
^ (Hex 5EH)	ENTER	
. (Hex 2EH)	Decimale punt	
1	Cijfer toets 1	
2	Cijfer toets 2	
...	...	
9	Cijfer toets 9	
0	Cijfer toets 0	

## 3.2 Dialoogstand met de RM-commando's

Met de RM-dialoog kan de configuratie van de functietoetsen vanaf de computer worden ingesteld. Vooraf ingestelde tekst blijft tijdens invoer vanaf de ID7sx-Data op het display staan. De RM-commando's van de ID7sx-Data zijn gebaseerd op de commandoset MT-SICS 3 RemoteR V1.0x.

### 3.2.1 Overzicht van de RM-commando's

<b>Com- mando</b>	<b>Betekenis</b>	<b>Pagina</b>
RM20	Invoer (waarde of tekst) van de gebruiker van de ID7sx-Data vragen	13
RM30	Functietoets-configuratie definiëren	15
RM31	Accentuering van functietoetsen definiëren	17
RM32	Volgorde van functietoetsen definiëren	18
RM33	Volgorde van functietoets-pagina's definiëren	19
RM35	Functietoets-configuratie direct wijzigen	20
RM36	Gedefinieerde functietoets-regel opvragen	21
RM37	Gedefinieerde functietoets-configuratie weergeven	22
RM38	Gedefinieerde functietoets-configuratie direct weergeven	23
RM39	De huidige RM3x-commando's uitvoeren, die als laatste zijn verzonden	25
RM50	Akoestisch signaal (pieptoon) op de terminal ID7sx-Data laten klinken	26

### 3.2.2 Beschrijving van de RM-commando's

#### RM20 – Invoer (waarde of tekst) van de gebruiker van de ID7sx-Data vragen

Commando	<p><code>R M 2 0 _ x1 _ "Tekst1" _ "Tekst2" _ "Tekst3"</code></p> <p>Tekst1: Tekst op regel 1 op het display (max. 14 tekens).          Tekst2: Tekst/waarde, die als standaardinstelling wordt getoond en door de gebruiker kan worden overschreven of toegepast (max. 20 tekens).  <b>x1: Invoerformat</b>          x1=1: Reëel (alleen positieve waarden)          x1=2: Reëel          x1=3: Geheel (alleen positieve waarden)          x1=4: Geheel          x1=5: EU-datum (DD.MM.JJ)          x1=6: US-datum (MM/DD/JJ)          x1=7: Tijd (hh:mm:ss)          x1=8: Alfnumeriek          Tekst3: Eenheid (max. 3 tekens).</p>
1e antwoord	<p><code>R M 2 0 _ B</code> Commando uitgevoerd, invoer van de gebruiker volgt.</p> <p><code>R M 2 0 _ I</code> Commando begrepen, maar op dit moment niet uitvoerbaar (wanneer b.v. al een RM20-commando actief is). Er volgt geen tweede antwoord.</p> <p><code>R M 2 0 _ L</code> Commando begrepen, maar parameter fout. Er volgt geen tweede antwoord.</p>
2e antwoord	<p><code>R M 2 0 _ A _ "Invoer"</code>          Invoer van de gebruiker, die met het drukken op ENTER is verzonden.</p> <p><code>R M 2 0 _ T</code>          Sinds het laatste RM20-commando zijn 10 minuten verlopen. Voor zover beschikbaar, worden de laatste RM3x-commando's gereactiveerd (inclusief RM39).</p>
Voorbeeld	<p><b>Invoer van de datum vanaf de ID7sx-Data vragen</b></p> <p>Commando: <code>R M 2 0 _ 5 _ "Datum: " _ "09.09.99" _ "</code>          Datum opvragen in Europees format met als standaardinstelling "09.09.99" en "Datum" als tekst links van de cursor. Invoer van een eenheid is niet nodig.</p> <p>1e antwoord: <code>R M 2 0 _ B</code>          Commando uitgevoerd, invoer van de gebruiker volgt. De informatie ("09.09.99") wordt in de terminal opgeslagen.</p> <p>2e antwoord: <code>R M 2 0 _ A _ "09.09.99"</code>          Er is op de ENTER-toets gedrukt.</p>

Reset/Annuleren	<p><b>RM20-commando annuleren</b></p> <p>Commando: <input type="text" value="R"/> <input type="text" value="M"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="0"/></p> <p>Antwoord: <input type="text" value="R"/> <input type="text" value="M"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="A"/></p> <p><input type="text" value="R"/> <input type="text" value="M"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="_"/> <input type="text" value="I"/></p> <p>Commando uitgevoerd, d.w.z. het laatste RM20-commando is geannuleerd.</p> <p>Commando begrepen, maar op dit moment niet uitvoerbaar (wanneer b.v. geen RM20-commando actief is).</p>
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De weergave van de functietoetsen kan met het commando RM39_2 worden uitgeschakeld, zolang het RM20-commando nog actief is. Dit is van belang, wanneer de huidige functietoets-configuratie niet direct na het uitvoeren van het RM20-commando mag verschijnen, omdat b.v. de functietoets-configuratie moet worden gewijzigd.</li> <li>• Invoer via barcode of RS232-toetsenbord is ook mogelijk. De juistheid van de invoer en het format moet echter door de host worden gecontroleerd, d.w.z. alle ingelezen barcodes worden verzonden, ongeacht het vereiste invoerformat x1.</li> <li>• Het teken " (ASCII 34) mag niet worden gebruikt in de parameters "Tekst1", "Tekst2" en "Tekst3".</li> <li>• De SICS-commando's T, TI, Z, C1, C2, C3, TST1, TST2 en TST3 worden niet uitgevoerd, wanneer een RM20-commando actief is; het antwoord RM20_I verschijnt. Andere commando's worden wel verwerkt, maar pas na voltooiing van het RM20-commando weergegeven.</li> </ul>



### RM30 – Functietoets-configuratie definiëren

Commando	<pre>R   M   3   0   _   "Tekst1"   _   "Tekst2"   _   . . .   "Tekst15"</pre> <p>Tekst1: Tekst voor de 1e functietoets (max. 20 tekens).          Tekst2: Tekst voor de 2e functietoets (max. 20 tekens).          :          Tekst15: Tekst voor de 15e functietoets (optioneel; max. 20 tekens).</p>
1e antwoord	<pre>R   M   3   0   _   B</pre> Commando uitgevoerd, wacht op volgende RM3x-commando's (minstens één RM39-commando). <pre>R   M   3   0   _   I</pre> Commando begrepen, maar op dit moment niet uitvoerbaar. Er volgt geen tweede antwoord. <pre>R   M   3   0   _   L</pre> Commando begrepen, maar parameter fout (b.v. meer dan 20 tekens voor een functietoets, of meer dan 15 functietoetsen). Er volgt geen tweede antwoord.
2e antwoord	<pre>R   M   3   0   _   A   _   x1</pre> Nummer van de ingedrukte functietoets (x1=1...15). <pre>R   M   3   0   _   T</pre> Sinds de laatste keer dat er op een functietoets is gedrukt is een timer van 15 seconden afgelopen en is geen van de host-commando's RM34, RM35, RM38 of RM39_x1 ontvangen. De functietoetsen krijgen weer de standaardconfiguratie.
Volgend antwoord	<pre>R   M   3   0   _   A   _   16</pre> Verzonden na het indrukken van ENTER.
Voorbeeld	<p><b>De configuratie van de drie functietoetsen definiëren</b></p> <p>Commando A: <pre>R   M   3   0   _   "Klein"   _   "Middel"   _   "Groot"</pre></p> <p>1e antwoord A: <pre>R   M   3   0   _   B</pre> Commando uitgevoerd, invoer van de gebruiker volgt.</p> <p>De informatie (Klein Middel Groot) wordt in de terminal opgeslagen. Om de informatie op de ID7sx-Data te tonen, moet het commando RM39_1 worden gegeven:</p> <p>Commando B: <pre>R   M   3   9   _   1</pre> Huidig RM30-commando uitvoeren.</p> <p>Antwoord B: <pre>R   M   3   9   _   A</pre> Commando uitgevoerd.</p> <p>2e antwoord A: <pre>R   M   3   0   _   A   _   2</pre> Er is op de tweede functietoets gedrukt (Middel).</p>

Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Om het commando te activeren, wacht de terminal op het commando RM39_1. De commando's RM31, RM32 of RM33 moeten voor het commando RM39 worden gestuurd.</li><li>• De commando's RM31, RM32, RM33 en RM34 worden automatisch gewist, d.w.z. het commando RM30 moet eerst worden gestuurd.</li><li>• Toetsen, die geen functietoetsen zijn, reageren zoals beschreven bij het SICS-commando "K_x".</li><li>• Het teken " (ASCII 34) mag niet worden gebruikt in de parameters "Tekst1", "Tekst2" ... of "Tekst15".</li><li>• Door het uitschakelen van de terminal of met het SICS-commando @ (Reset) wordt alle RM30-informatie in het geheugen van de ID7sx-Data gewist.</li></ul>
-------------	--

**RM31 – Accentuering van functietoetsen definiëren**

Commando	<pre>R   M   3   1   _   x1   _   x2   _   . . .   x15</pre> <p>x1: 1e functietoets accentueren (optioneel).  x2: 2e functietoets accentueren (optioneel).  :  x15: 15e functietoets accentueren (optioneel).</p>
Antwoord	<pre>R   M   3   1   _   A</pre> Commando uitgevoerd. <pre>R   M   3   I   _   I</pre> Commando begrepen, maar op dit moment niet uitvoerbaar (b.v. geen RM30-commando ontvangen). <pre>R   M   3   1   _   L</pre> Commando begrepen, maar parameter fout.
Voorbeeld	<p><b>Accentuering van de tweede functietoets definiëren</b></p> <p>Voorbeeld: <pre>R   M   3   0   _   "Klein"   _   "Middel"   _   "Groot"</pre></p> <p>Commando: <pre>R   M   3   1   _   2</pre> Tweede functietoets (Middel) accentueren.  Antwoord: <pre>R   M   3   1   _   A</pre> Commando uitgevoerd.</p> <p>Om de wijziging op het display van de ID7sx-Data te tonen, moet het commando RM39_1 worden gegeven.</p>
Reset/Annuleren	<p><b>Alle accentueringen annuleren</b></p> <p>Commando: <pre>R   M   3   1   _   0</pre></p> <p>Antwoord: <pre>R   M   3   1   _   A</pre> Commando uitgevoerd.  Antwoord: <pre>R   M   3   I   _   I</pre> Commando begrepen, maar op dit moment niet uitvoerbaar (b.v. geen voorafgaand RM30-commando).</p>
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Er verschijnt geen foutmelding, wanneer een functietoets meer dan één keer wordt geaccentueerd.</li> <li>• Om het commando te activeren, wacht de terminal op het commando RM39_1. Let op, dat de commando's RM32 of RM33 voor het commando RM39 moeten worden gestuurd.</li> <li>• Het commando RM31 heeft betrekking op het laatst gestuurde RM30-commando.</li> <li>• Door het uitschakelen van de terminal of met het SICS-commando @ (Reset) wordt alle RM31-informatie in het geheugen van de ID7sx-Data gewist.</li> </ul>

**RM32 – Volgorde van functietoetsen definiëren**

Commando	<p><code>R M 3 2 _ x1 _ x2 _ . . . x15</code></p> <p>x1: Nummer van de functietoets, die vanaf nu als 1e functietoets moet worden getoond.</p> <p>x2: Nummer van de functietoets, die vanaf nu als 2e functietoets moet worden getoond.</p> <p>:</p> <p>x15: Nummer van de functietoets, die vanaf nu als 15e functietoets moet worden getoond.</p>
Antwoord	<p><code>R M 3 2 _ A</code> Commando uitgevoerd.</p> <p><code>R M 3 I _ I</code> Commando begrepen, maar op dit moment niet uitvoerbaar (b.v. geen RM30-commando ontvangen).</p> <p><code>R M 3 1 _ L</code> Commando begrepen, maar parameter fout.</p>
Voorbeeld	<p><b>Volgorde van functietoetsen wijzigen</b></p> <p>Voorbeeld: <code>R M 3 0 _ "Klein" _ "Middel" _ "Groot"</code></p> <p>Commando: <code>R M 3 2 _ 3 _ 1 _ 2</code> Functietoetsen in onderstaande volgorde zetten: Groot Klein Middel.</p> <p>Antwoord: <code>R M 3 2 _ A</code> Commando uitgevoerd.</p> <p>Om de wijziging op het display van de ID7sx-Data te tonen, moet het commando RM39_1 worden gegeven.</p>
Reset/Annuleren	<p><b>Oorspronkelijke volgorde herstellen (zoals gedefinieerd met RM30 of RM36)</b></p> <p>Commando: <code>R M 3 2 _ 0</code></p> <p>Antwoord: <code>R M 3 2 _ A</code> Commando uitgevoerd. <code>R M 3 2 _ I</code> Commando begrepen, maar op dit moment niet uitvoerbaar (b.v. geen commando RM30 of RM36 ontvangen).</p>
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Een functietoets kan meerdere keren worden getoond.</li> <li>• Om het commando te activeren, wacht de terminal op het commando RM39_1. Let op, dat de commando's RM31 of RM33 voor het commando RM39 moeten worden gestuurd.</li> <li>• Het commando RM32 heeft betrekking op het laatst gestuurde RM30-commando. De functietoets-volgorde van andere RMx-commando's wordt niet gewijzigd.</li> <li>• Door het uitschakelen van de weegschaal of met het SICS-commando @ (Reset) wordt alle RM32-informatie in het geheugen van de ID7sx-Data gewist.</li> </ul>

### RM33 – Volgorde van functietoets-pagina's definiëren

Commando	<input type="text" value="R,M,3,3"/> <input type="text" value="x1"/> <b>De pagina, waarop functietoets x1 staat, als eerste pagina weergeven</b> x1: Nummer van de functietoets, die vanaf nu op de 1e pagina moet worden getoond.
Antwoord	<input type="text" value="R,M,3,3"/> <input type="text" value="A"/> Commando uitgevoerd. <input type="text" value="R,M,3,3"/> <input type="text" value="I"/> Commando begrepen, maar op dit moment niet uitvoerbaar (b.v. geen RM30-commando ontvangen). <input type="text" value="R,M,3,1"/> <input type="text" value="L"/> Commando begrepen, maar parameter fout (b.v. bevat als parameter een niet-bestaande functietoets).
Voorbeeld	<b>Pagina 2 als 1e pagina definiëren</b> Voorbeeld: <input type="text" value="R,M,3,0"/> <input type="text" value="Druif"/> <input type="text" value="Peer"/> <input type="text" value="Abrik"/> <input type="text" value="Mango"/> <input type="text" value="Appel"/> <input type="text" value="Kiwi"/> <input type="text" value="Bana"/> <input type="text" value="Sinus"/> (4 functietoetsen per pagina) Commando: <input type="text" value="R,M,3,3"/> <input type="text" value="5"/> De pagina, die de 5e functietoets (Appel) bevat (pagina 2), als 1e pagina definiëren. Antwoord: <input type="text" value="R,M,3,3"/> <input type="text" value="A"/> Commando uitgevoerd.  Om de wijzigingen op het display te tonen, moet het commando RM39_1 worden gegeven. Op het display verschijnt nu: Appel Kiwi Bana Sinas.
Reset/Cancel	<b>Voorgaand RM30-commando deactiveren, wanneer de parameter daarvan niet nul is</b> <input type="text" value="R,M,3,3"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="R,M,3,3"/> <input type="text" value="A"/> Commando uitgevoerd. <input type="text" value="R,M,3,3"/> <input type="text" value="I"/> Commando begrepen, maar op dit moment niet uitvoerbaar (b.v. geen RM30-commando ontvangen).
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Om het commando te activeren, wacht de terminal op het commando RM39_1. Let op, dat de commando's RM31 of RM33 voor het commando RM39 moeten worden gestuurd.</li> <li>• Het commando RM33 heeft betrekking op het laatst gestuurde RM30-commando.</li> <li>• Door het uitschakelen van de weegschaal of met het SICS-commando @ (Reset) wordt alle RM33-informatie in het geheugen van de ID7sx-Data gewist.</li> </ul>

**RM35 – Functietoets-configuratie direct wijzigen**

Commando	<pre>R,M,3,5,x1,"Tekst1"...x4,"Tekst4"</pre> <p>x1: Positie van de 1e functietoets, die moet worden gewijzigd (1...15).</p> <p>Tekst1: Nieuwe tekst voor de 1e functietoets (max. 20 tekens).</p> <p>:</p> <p>x4: Positie van de 4e functietoets, die moet worden gewijzigd (1...15).</p> <p>Tekst4: Nieuwe tekst voor de 4e functietoets (max. 20 tekens).</p>
Antwoord	<pre>R,M,3,5,A</pre> Commando uitgevoerd. <pre>R,M,3,5,I</pre> Commando begrepen, maar op dit moment niet uitvoerbaar (b.v. geen RM30-commando ontvangen). <pre>R,M,3,5,L</pre> Commando begrepen, maar parameter fout (b.v. meer dan 20 tekens voor een functietoets gebruikt, meer dan 4 functietoetsen aanwezig of de opgegeven positie heeft betrekking op een lege functietoets).
Voorbeeld	<p><b>Eerste en vierde functietoets direct anders benoemen</b></p> <p>Voorbeeld: <pre>R,M,3,0,"Druif","Peer","Abrik","Mango","Appel","Kiwi","Bana","Sinan"</pre></p> <p>Commando: <pre>R,M,3,5,1,"Appel",4,"Citro"</pre>  Eerste functietoets van Druif veranderen in Appel, vierde functietoets van Mango in Citro.</p> <p>Antwoord: <pre>R,M,3,5,A</pre> Commando uitgevoerd.</p>
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het commando RM35 heeft alleen betrekking op de functietoets-configuratie van het laatst gestuurde RM30-commando. Wanneer de functietoets-configuratie van het laatste RM30-commando op dat moment wordt weergegeven, wijzigt het commando RM35 het display direct. Het commando RM39_1 hoeft daardoor niet meer te worden gegeven.</li> <li>• Het teken " (ASCII 34) mag niet worden gebruikt in de parameters "Tekst1" t/m "Tekst4".</li> <li>• Door het uitschakelen van de weegschaal of met het SICS-commando @ (Reset) wordt alle RM35-informatie in het geheugen van de ID7sx-Data gewist.</li> </ul>

### RM36 – Functietoets-regel uit fixwaarde-geheugen tonen of opslaan

<p>Commando</p>	<p><b>Functietoets-regel tonen</b></p> <p><code>R M 3 6 _ x1</code> x1=0: Lijst van alle functietoets-regels tonen (ook lege). x1=1...30: Nummer van de gewenste functietoets-regel.</p> <p><b>Functietoets-regel opslaan (30 regels met 20 tekens per toets)</b></p> <p><code>R M 3 6 _ x1 "Tekst1" "Tekst2" . . . "Tekst15"</code></p> <p>x1: Nummer van de te definiëren functietoets-regel (1...30). Tekst1: Tekst voor de 1e functietoets (max. 20 tekens). Tekst2: Tekst voor de 2e functietoets (optioneel; max. 20 tekens). : Tekst15: Tekst voor de 15e functietoets (optioneel; max. 20 tekens).</p>
<p>Antwoord</p>	<p><b>Functietoets-regel verzonden</b></p> <p><code>R M 3 6 _ A _ x1 "Tekst1" "Tekst2" . . . "Tekst15"</code></p> <p>Commando uitgevoerd. x1: Nummer van de functietoets-regel (1...30). Tekst1...15: De afzonderlijke parameters weergegeven (zie onder).</p> <p><b>Functietoets-regel gedefinieerd</b></p> <p><code>R M 3 6 _ A</code> Commando uitgevoerd. <code>R M 3 6 _ I</code> Commando begrepen, maar op dit moment niet uitvoerbaar. <code>R M 3 6 _ L</code> Commando begrepen, maar parameter fout.</p>
<p>Voorbeeld</p>	<p><b>Twee functietoets-regels definiëren</b></p> <p>Commando A: <code>R M 3 6 _ 1 "Druif" "Peer" "Abrik" "Mango" "Appel" "Kiwi" "Bana"</code> De 1e functietoets-regel is opgeslagen.</p> <p>Antwoord A: <code>R M 3 6 _ A</code> Commando uitgevoerd.</p> <p>Commando B: <code>R M 3 6 _ 16 "Netto" "Bruto" "Streef" "Huidig" "Vrsch"</code> De 16e functietoets-regel is opgeslagen.</p> <p>Antwoord B: <code>R M 3 6 _ A</code> Commando uitgevoerd.</p> <p>Twee functietoets-regels (1 en 16) zijn opgeslagen. Om de functietoetsen op het display van de ID7sx-Data te tonen, moet het commando RM38_x of het commando RM39_1 worden gegeven. Voorafgaand aan het commando RM39_1 moet echter een RM37-commando worden gegeven.</p>

Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het commando RM36 kan een goed alternatief zijn voor een RM30-commando. Omdat de functietoets-configuratie in het interne geheugen van de ID7sx-Data is opgeslagen, kan deze op elk moment worden opgevraagd. Het is dan niet meer nodig om de host de functietoets-commando's opnieuw te laten sturen. Het opvragen van de functietoets-configuratie uit het interne geheugen van de ID7sx-Data kost minder tijd dan het sturen van de functietoets-configuratie door de host.</li> <li>• RM-commando's mogen uit maximaal 250 tekens bestaan, d.w.z. dat niet alle bijschriften van de 15 functietoetsen van een functietoets-regel uit de maximale 20 tekens kunnen bestaan.</li> <li>• Informatie, die met het RM36-commando wordt opgeslagen, blijft in het geheugen van de ID7sx-Data opgeslagen, ook na het uitschakelen van de weegschaal of met het SICS-commando @ (Reset). Een reset wist evenwel alle met RM36 opgeslagen informatie.</li> </ul>
-------------	---

**RM37 – Gedefinieerde functietoets-configuratie weergeven**

Commando	<input type="text" value="R,M,3,7,_,x1"/> x1: Nummer van de functietoets-regel (1...30), die voorafgaand met het commando RM36 is gedefinieerd.
Antwoord	<input type="text" value="R,M,3,7,_,A"/> Commando uitgevoerd. <input type="text" value="R,M,3,7,_,I"/> Commando begrepen, maar op dit moment niet uitvoerbaar (b.v. geen functietoets-regel met RM36 gedefinieerd). <input type="text" value="R,M,3,7,_,L"/> Commando begrepen, maar parameter fout.
Voorbeeld	<p><b>Eerste functietoets-regel weergeven</b></p> <p>Voorbeeld: <input druif\",_,\"peer\",_,\"abrik\",_,\"mango\",_,\"appel\",_,\"kiwi\",_,\"bana\""="" type="text" value="R,M,3,6,_,1,_,\"/></p> <p>Commando: <input type="text" value="R,M,3,7,_,1"/></p> <p>Antwoord: <input type="text" value="R,M,3,7,_,A"/> Commando uitgevoerd.</p> <p>Om de functietoets-regel op het display te tonen, moet het commando RM39_1 worden gegeven. Druk op pijltoetsen F1 of F6, om tussen de verschillende pagina's van een functietoets-regel heen en weer te bladeren.</p>
Opmerking	<p>Door het uitschakelen van de weegschaal of met het SICS-commando @ (Reset) wordt alle RM37-informatie in het geheugen van de ID7sx-Data gewist.</p>



**RM38 – Gedefinieerde functietoets-configuratie direct weergeven**

<p>Commando</p>	<p><input type="text" value="R,M,3,8"/> <input type="text" value="x1"/> <input type="text" value="ABCtekst1"/> <input type="text" value="ABCtekst2"/> <input type="text" value="ABCtekst3"/></p> <p>x1: Nummer van de functietoets-regel (1...30), die voorafgaand met het commando RM36 is gedefinieerd.</p> <p>Aan de maximaal 15 functietoetsen worden de 15 letters A t/m O toegewezen.</p> <p>ABCtekst1: De letters A t/m O definiëren de volgorde van de functietoetsen.          Alternatieve invoer:          O (nul): Teruggaan naar geheugeninhoud.          X: Teruggaan naar instelling van RM36.          Het opgeven van ABCtekst1 is optioneel; als deze niet is opgegeven, wordt de instelling van RM36 gebruikt of, voor zover beschikbaar, op de geheugeninhoud, zie opmerkingen.</p> <p>ABCtekst2: Een letter van A t/m O definiëert de weer te geven functietoetspagina.          Alternatieve invoer:          O (nul): Teruggaan naar geheugeninhoud.          X: Teruggaan naar instelling van RM36.          Het opgeven van ABCtekst2 is optioneel; als deze niet is opgegeven, wordt de letter A geselecteerd of, voor zover beschikbaar, de geheugeninhoud, zie opmerkingen.          ABCtekst2 mag alleen worden opgegeven, wanneer ook ABCtekst1 is opgegeven.</p> <p>ABCtekst3: De letter A t/m O definiëren, welke functietoetsen worden geaccentueerd.          Alternatieve invoer:          O (nul): Teruggaan naar geheugeninhoud.          X: Teruggaan naar instelling van RM36.          Het opgeven van ABCtekst3 is optioneel; als deze niet is opgegeven, wordt geen enkele functietoets geaccentueerd of, voor zover beschikbaar, wordt de geheugeninhoud toegepast, zie opmerkingen.          ABCtekst3 mag alleen worden opgegeven, wanneer ook ABCtekst1 en ABCtekst2 zijn opgegeven.</p>
<p>Antwoord</p>	<p><input type="text" value="R,M,3,8"/> <input type="text" value="A"/> Commando uitgevoerd.</p> <p><input type="text" value="R,M,3,8"/> <input type="text" value="I"/> Commando begrepen, maar op dit moment niet uitvoerbaar (wanneer b.v. geen functietoets-regel met RM36 is gedefinieerd).</p> <p><input type="text" value="R,M,3,8"/> <input type="text" value="L"/> Commando begrepen, maar parameter fout.</p>

<p>Voorbeeld</p>	<p>Voorbeeld: <code>R,M,3,6 _ 2 _ "NettoGewicht" _ "BrutoGewicht" _ "StreefGewicht" _ "HuidigGewicht" _ "GewichtVerschil"</code></p> <p>Maximaal 2 functietoetsen per pagina</p> <p>Commando: <code>R,M,3,8 _ 1 _ DEBC _ C _ DE</code></p> <p>Gebaseerd op de met RM36 voorgedefinieerde tweede functietoets-regel wordt de nieuwe functietoets-regel als volgt gedefinieerd: HuidigGewicht GewichtVerschil BrutoGewicht StreefGewicht. Eerst de functietoets-pagina weergeven, die de derde functietoets (StreefGewicht) bevat. De vierde en vijfde functietoets worden geaccentueerd.</p> <p>Antwoord: <code>R,M,3,8 _ A</code> Commando uitgevoerd.</p> <p>Op het display van de ID7sx-Data verschijnen direct de functietoetsen BrutoGewicht en StreefGewicht (tweede pagina). Druk op de pijltoetsen, om de eerste pagina weer te geven.</p>
<p>Opmerkingen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In het commando RM38 worden de functies van de commando's RM30, RM31, RM32, RM33 en RM39_1 tot een enkel commando samengevoegd, waarbij een voorgedefinieerde functietoets-regel (RM36) wordt gebruikt.</li> <li>• Er wordt gebruik gemaakt van de geheugeninhoud, wanneer parameters niet worden opgegeven (ABCtekst1, ABCtekst2 of ABCtekst3) of wanneer, waar dat mogelijk is, 0 (nul) is ingevoerd (om sneller te werken). In dit geval zal de functietoets-commandoregel de ontbrekende informatie uit het geheugen halen en zo invoegen, als bij het laatste gebruik van een RM38-commando met dezelfde x1 het geval was.</li> <li>• Wanneer een met RM38 gemaakte functietoets-regel actief is of met het commando RM39_2 is gedeactiveerd, hebben de commando's RM31, RM32 en RM33 met betrekking tot deze commandoregel direct invloed op de geheugeninhoud voor een volgend RM38-commando. Deze functie vergemakkelijkt het op de achtergrond uitvoeren van updates en maakt sneller werken mogelijk.</li> <li>• Door het uitschakelen van de weegschaal of met het SICS-commando @ (Reset) wordt alle RM38-informatie in het geheugen van de ID7sx-Data gewist.</li> </ul>

**RM39 – De huidige RM3x-commando's uitvoeren, die als laatste zijn verzonden**

Commando	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">R, M, 3, 9, _, x1</div> x1=0: Commandoregel wissen (RM30...RM33-informatie niet meer beschikbaar). x1=1: Commandoregel activeren. x1=2: Commandoregel deactiveren (kan met commando RM39_1 opnieuw worden geactiveerd).
Antwoord	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">R, M, 3, 9, _, A</div> Commando uitgevoerd. <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">R, M, 3, 9, _, I</div> Commando begrepen, maar op dit moment niet uitvoerbaar (b.v. geen RM30 ontvangen (x1=1) of geen functietoetsen weergegeven (x1=2)). <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">R, M, 3, 9, _, L</div> Commando begrepen, maar parameter fout.
Voorbeeld	<p><b>De huidige RM3x-commando's uitvoeren, die als laatste zijn verzonden</b></p> <p>Voorbeeld: <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">R, M, 3, 0, _, "Klein", _, "Middel", _, "Groot"</div>  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">R, M, 3, 1, _, 2</div>  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">R, M, 3, 2, _, 3, _, 1, _, 2</div> .</p> <p>Commando: <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">R, M, 3, 9, _, 1</div> De huidige functietoets-commando's RM30, RM31 en RM32 uitvoeren.</p> <p>Antwoord: <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">R, M, 3, 9, _, A</div> Commando uitgevoerd.</p> <p>De commando's RM30, RM31 en RM32 worden gelijktijdig uitgevoerd. Het display van de ID7sx-Data toont het volgende: Groot Klein Middel, Middel is geaccentueerd.</p>
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het commando RM39 wist, deactiveert (uitschakelen) of activeert (opnieuw) de huidige functietoets-regels, inclusief de RM31- ... RM33-informatie.</li> <li>• Zie ook "2e antwoord" bij commando RM30.</li> <li>• De commando's RM35 en RM38 bevatten al een RM39_1-commando.</li> </ul>

**RM50 – Akoestisch signaal (pieptoon) op de terminal ID7sx-Data laten klinken**

Commando	<input type="text" value="R,M,5,0,_,x1"/> <b>x1: Lengte van de pieptoon</b> x1=1...15: Pieptoon van ca. 0,1...1,5 seconde.
Antwoord	<input type="text" value="R,M,5,0,_,A"/> Commando uitgevoerd. <input type="text" value="R,M,5,0,_,A"/> Commando begrepen, maar op dit moment niet uitvoerbaar. <input type="text" value="R,M,5,0,_,L"/> Commando begrepen, maar parameter fout.
Voorbeeld	<b>Pieptoon (1 sec.) laten klinken</b> Commando: <input type="text" value="R,M,5,0,_,10"/> Pieptoon met een lengte van 1 commando op de terminal ID7sx-Data laten klinken. Antwoord: <input type="text" value="R,M,5,0,_,A"/> Commando uitgevoerd.
Opmerking	Met een druk op een willekeurige toets wordt de pieptoon beëindigd.

## 4 Instellingen in de Mastermode

### 4.1 Mastermode-blok PAC

#### Voorwaarde

Minimaal één seriële interface (CL20mA of RS232) moet in het Mastermode-blok INTERFACE voor de dialoog met de computer zijn geconfigureerd.

COMX	Interface-aansluiting selecteren
CHANNEL 1 CONFIGURED ... CHANNEL 3 CONFIGURED	Eén van de beschikbare geconfigureerde seriële interfaces selecteren.

MODE	Toets CODE D instellen
NORMAL	De toets CODE D functioneert zoals de toetsen CODE A ... CODE C.
D-KEY LOCK	De toets kan maar één keer worden ingedrukt. Daarna moet de weegschaal worden ontlast tot onder ZERO-LIMIT of met MIN. DEFLECTION, om de toets weer vrij te geven.

## 5 Applikatieblokken

In de navolgende beschrijving worden de applikatieblokken in de syntax voor de MMR-commandoset weergegeven. Bij gebruik met de SICS-commandoset a.u.b. de SICS-conventies in acht nemen, zie bedieningshandleiding Weegterminal ID7sx...

### 5.1 Applikatieblokken PAC

No.	Inhoud	Format
301	Pac-versie	Antwoord: <code>A,B _ I,D,7,-,D,A,T,A _ V,x,.,x,x</code>
302	Programmanummer	Antwoord: <code>A,B _ I,P,Y,5,-,0,-,0,x,x,x _</code>
303	Tekst voor toets F2	Antwoord: <code>A,B _ Tekst_20</code> Schrijven: <code>A,W 3,0,3 _ Tekst_20</code> Opmerking: Op het display worden alleen de eerste 5 tekens getoond
304	Tekst voor toets F3	Antwoord: <code>A,B _ Tekst_20</code> Schrijven: <code>A,W 3,0,4 _ Tekst_20</code> Opmerking: Op het display worden alleen de eerste 5 tekens getoond
305	Tekst voor toets F4	Antwoord: <code>A,B _ Tekst_20</code> Schrijven: <code>A,W 3,0,5 _ Tekst_20</code> Opmerking: Op het display worden alleen de eerste 5 tekens getoond
306	Tekst voor toets F5	Antwoord: <code>A,B _ Tekst_20</code> Schrijven: <code>A,W 3,0,6 _ Tekst_20</code> Opmerking: Op het display worden alleen de eerste 5 tekens getoond
307	Tekst voor toets F6	Antwoord: <code>A,B _ Tekst_20</code> Schrijven: <code>A,W 3,0,7 _ Tekst_20</code> Opmerking: Op het display worden alleen de eerste 5 tekens getoond

## 6 Wat als ...?

Fout / Melding	Oorzaak	Oplossing
Enkele toetsen hebben geen functie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ID7sx-Data in dialoogstand door een displaycommando met formatgegevens</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Alleen de door de formatgegevens gedefinieerde toetsen indrukken</li> <li>→ Formatgegevens zo wijzigen, dat de overige toetsen zijn toegestaan</li> </ul>
GEEN DATAKANAAL GEVONDEN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geen seriële interface voor de dialoog met de computer geconfigureerd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zonodig seriële interface inbouwen</li> <li>→ Seriële interface voor de dialoog met de computer configureren</li> </ul>

## 7 Technische gegevens

Dialog met de computer	
Bedrijfsstanden	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dialog zonder formatgegevens</li><li>• Dialog met formatgegevens</li><li>• Bepaling van de functietoets-configuratie met RM-commando's</li></ul>
Toetscodes	<p>Speziale toetscodes voor</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 6 functietoetsen F1 t/m F6</li><li>• 8 toetsen CODE A t/m CODE D, Shift CODE A t/m Shift CODE D</li><li>• Toetsen CLEAR, ENTER en decimale punt</li></ul>



## 8 Index

### B

Basisfuncties 8  
Beschrijving van de  
commando's 13

### C

Compatibiliteit met de display-  
dialoog 12

### D

DeltaTrac-streefwaarden  
opgeven 8  
Dialoogstand 5  
Display-commando 7, 9  
Documentatie 4

### F

Foutmeldingen 29  
Functietoets-configuratie 5,  
6, 15  
Functietoetsen 5

### I

Invoer van de gebruiker 13

### M

Melding aan de computer 8,  
10

### O

Op nul zetten 8  
Overzicht van  
commando's 12

### R

RM-commando's 5, 6, 12

### S

SQC-toepassingen 5, 6

### T

Tarra-instelling 8  
Tarreren 8  
Technische gegevens 30  
Timer-functie 6  
Toetscodes 11

### V

Veiligheidsinstructies 2

### W

Wat als ...? 29  
Weegplateau wisselen 8



**22008184**

Technische veranderingen voorbehouden © Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH 03/08 Printed in Germany 22008184

**Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH**

D-72458 Albstadt

Tel. ++49-7431-14 0, Fax ++49-7431-14 232

Internet: <http://www.mt.com>