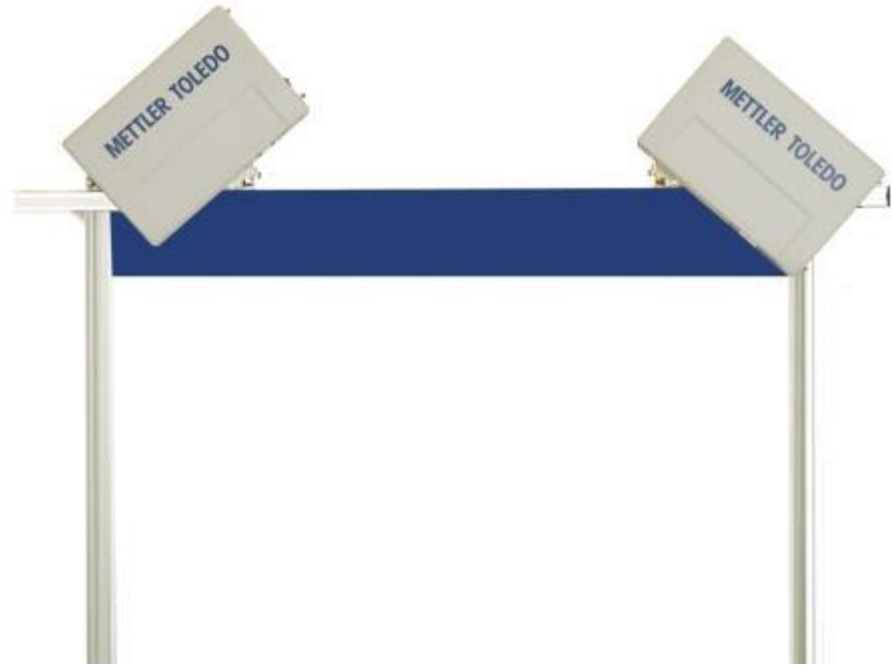


CSN950 MultiHead

Volumescanner



Beknopte handleiding

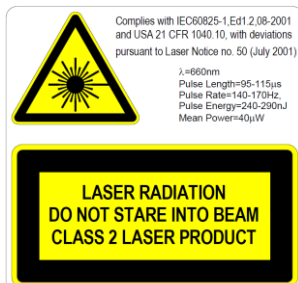
CSN950 MultiHead

Inhoudsopgave

1.	Veiligheidsinstructies	2
	Veiligheid en algemene voorzorgsmaatregelen.....	2
2.	Specificaties en uitvoeringen	3
	Algemene informatie	3
	Technische specificaties	4
3.	Gebruikershandleiding	5
	CSN950MH	5
	CSN950MH met CS2200LX-display	6
	CSN950MH met OCTO Landing Page-software en monitor	7
	CSN950MH met OCTO Dynamic-software en monitor	9
4.	Status- en foutcodes van CSN950 naar host	11
5.	Interne statuscodes.	12

1. Veiligheidsinstructies

Veiligheid en algemene voorzorgsmaatregelen



De CSN950MH is uitgerust met een Klasse 2, zichtbare (rode) laserdiode met een golflengte van 660 nm. Op het etiket met de laserwaarschuwing dat aan de buitenkant is aangebracht, staat alle informatie over de laseremissie.

Zorg ervoor dat u nooit recht in de laserstraal kijkt, tenzij dat absoluut noodzakelijk is (algemene aanbeveling die ook geldt voor lasers van klasse 1). Als het noodzakelijk is om direct in de laserstraal te kijken, dient de blootstellingstijd tot een minimum te worden beperkt en moet de afstand zo groot mogelijk zijn.

Kijk nooit in de laserstraal met een optisch instrument, zoals een verrekijker, vergrootglas, de zoeker van een SLR-camera of iets dergelijks (een infrarood-zoeker is veilig, maar blootstelling op de lange termijn zal dit instrument beschadigen).



Voorkom elektrische schokken door de volgende aanbevelingen in acht te nemen:

Zorg ervoor dat de stroom naar de CSN950MH is ontkoppeld, voordat u onderhoudswerkzaamheden uitvoert.

Controleer of de spanning is ontkoppeld met een goed gekalibreerd instrument voordat u onderhoudswerkzaamheden uitvoert.

Controleer of de UPS (optioneel) is ontkoppeld, voordat u onderhoudswerkzaamheden uitvoert.



OPMERKING: Alleen vakbekwaam personeel mag de behuizing openen of de voorplaat verwijderen. De garantie en de verantwoordelijkheid van de producent vervalt als enig werk in de eenheid wordt uitgevoerd door personeel dat niet door CARGOSCAN/METTLER TOLEDO is opgeleid.



Volgens de Europese Richtlijn 2002/96/EG betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) mag dit apparaat niet als huishoudelijk afval worden afgevoerd. 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. Met vragen kunt u terecht bij de verantwoordelijke autoriteiten of de leverancier waar u dit apparaat hebt gekocht. Als dit apparaat aan derden wordt doorgegeven (voor zowel privé- als professioneel gebruik), moet deze regulering ook in acht genomen worden. Hartelijk dank voor uw bijdrage aan de milieubescherming.

2. Specificaties en uitvoeringen

Algemene informatie

De CSN950 MultiHead kan in verschillende uitvoeringen worden geleverd. Onderstaande uitvoeringen komen het vaakst voor:

- De eerste uitvoering is voor een standalone systeem of voor systeemintegrators die hun eigen integratiesoftware produceren.
- Bij configuraties 2 en 3 wordt extra software van METTLER TOLEDO Cargoscan in de volumescanner geïnstalleerd.
- Onderzoek onderstaande alternatieven en maak uw keuze. De bijbehorende gebruikershandleiding vindt u onder het hoofdstuk 'Gebruikershandleiding'. Druk de benodigde informatie af en hang het op in de buurt van het systeem.

Alternatieven:

Configuratie	Volumescanner	Interface: (display)	Gebruikte software	Software	Opmerking
0	CSN950MH	-	-	-	Standalone systeem / software-integratie door de systeem-integrator
1	CNS950MH	CS2200LX	-	-	Standalone systeem / software-integratie door de systeem-integrator
2	CSN950MH	Monitor	CSN950MH	OCTO Landing Page (Linux)	Software-integratie door METTLER TOLEDO Cargoscan
3	CNS950MH	Monitor	CSN950MH	OCTO Dynamic (Linux)	Software-integratie door METTLER TOLEDO Cargoscan

De CS2200LX kan in alle uitvoeringen worden gebruikt, ook al wordt deze combinatie niet weergegeven!

Technische specificaties

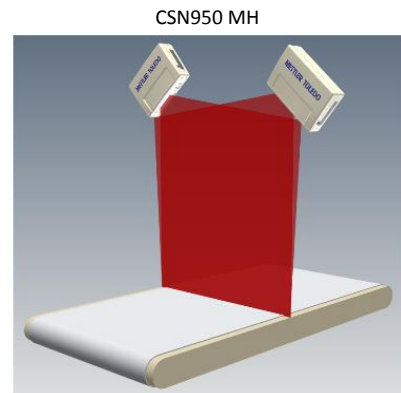
Snelheid	Bandbreedte tot 900 mm: 3,3 m/sec. Bandbreedte van 900 tot 1600 mm: 2,0 m/sec.
Min. afmetingen (l x b x h)	50 x 50 x 20 mm
Max. afmetingen (l x b x h)	Max. snelheid 2 m/sec voor voorwerp tot 4000 x 1600 x 1200 mm. Max. snelheid 3,3 m/sec voor voorwerp tot 2000 x 920 x 920 mm.
Gecertificeerde weegschaalwaarde (d)	D ≥ 2 mm hoogte, d ≥ 5 mm lengte en breedte. (MID)
Nauwkeurigheid	2 mm hoogte, 5 mm lengte en breedte
Type transportband	Platte transportband
Onregelmatige vormen	Afzonderlijke stroom, zonder aanraking Niet-afzonderlijk, zonder aanraking
Snelheid	Variabele snelheid, metingen tot 0 m/sec.
Display	CS2200, Octo CSM (VGA) AMS-zoeker
Afdichting	Elektronische afdichting
Behuizingmateriaal	Aluminium
Bedrijfstemperatuur	-10 tot +50°C, starttemperatuur 0°C
Vochtigheid	Tot 100%, niet-condenserend
Niveau	Tot 2000 m boven zeeniveau, binnen
Openingshoek	82°
Stroom	24 V dc, ± 15%
Stroomverbruik	40 W
Zekering	ATO/FKS 4A
Productafmetingen (l x b x h)	12 x 41 x 26 cm
Gewicht	9 kg
Lichtbron	Rode laserdiode met een golflengte van 660 nm.
Laser	Klasse II (2)
OIML	Voldoet aan R129
Connectiviteit	DVI-I, 4 x USB, 2 x Ethernet, tacho in, tacho uit, serieel, binair I/O

3. Gebruikershandleiding

CSN950MH

Het systeem in- en uitschakelen:

- CSN950MH: De aan/uit-schakelaar bevindt zich dichtbij de rechtevoorhoek.
- Elke unit moet in- en uitgeschakeld worden.



Het systeem starten:

- Na de opstart moet het stroom aan-lichtje van de CSN950MH op beide units branden.
- Tijdens de opstartprocedure wordt de laserstraal van de CSN950MH getoond.
- De tweede scanner start pas nadat de 1^o is gestart.
- De totale opstarttijd voor beide CSN950MH-units is ca. 3 minuten.



Het systeem bedienen:

1. Start de transportband.
2. Plaats een pakket in het midden van de transportband op de meest stabiele en langste zijde. Laat het pakket onder de CSN950MH passeren.
3. De volumemeting wordt op het systeem van de systeemintegrator getoond. Raadpleeg de handleiding voor de systeemintegrator.
4. Alleen het te meten pakket mag zich in het scangebied bevinden.
5. Het volgende pakket wordt automatisch gemeten zodra het onder de CSN950MH passeert.

Het systeem stoppen

- Het systeem hoeft niet gestopt te worden.

Alarmsignalen en fouten:

- Raadpleeg ook de gebruikers- en installatiehandleiding voor informatie over alarmsignalen en fouten.

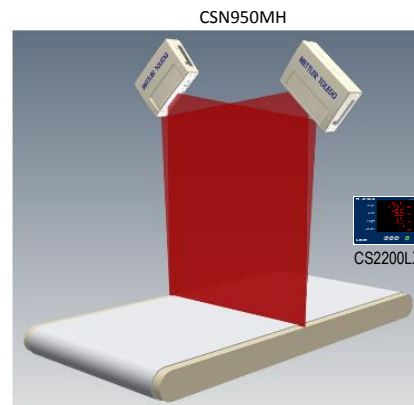
Voorwerpen die gemeten moeten worden:

- Geschikt voor handelstoepassingen (MID): Alle vormen. Afzonderlijke stroom.
- Niet geschikt voor handelstoepassingen: Raadpleeg de referentiehandleiding.

CSN950MH met CS2200LX-display

Het systeem in- en uitschakelen:

- CSN950MH: De aan/uit-schakelaar bevindt zich dichtbij de rechtervoorhoek.
Elke unit moet in- en uitgeschakeld worden.
- CS2200LX: Aangedreven door CSN950MH.



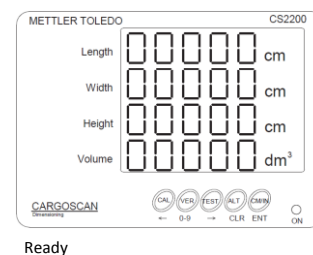
Het systeem starten:

- Na de opstart moet het stroom aan-lichtje van de CSN950MH op beide units branden.
- Tijdens de opstartprocedure wordt de laserstraal van de CSN950MH getoond.
- De tweede scanner start pas nadat de 1^e is gestart.
- De totale opstarttijd voor beide CSN950MH-units is ca. 3 minuten.
- Het display moet een zelftest uitvoeren die 30 tot 60 seconden duurt. Daarna wordt 00000 op het display getoond.



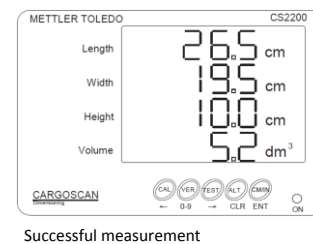
Het systeem bedienen:

6. Start de transportband.
7. Plaats een pakket in het midden van de transportband op de meest stabiele en langste zijde. Laat het pakket onder de CSN950MH passeren.
8. De volumemeting wordt automatisch op de LX2200 getoond en na enige tijd gereset.
9. Het meetresultaat wordt ook naar de host-computer gestuurd.
10. Alleen het te meten pakket mag zich in het scangebied bevinden.
11. Het volgende pakket wordt automatisch gemeten zodra het onder de CSN950MH passeert.



Het systeem stoppen

- Het systeem hoeft niet gestopt te worden.



Alarmsignalen en fouten:

- Raadpleeg ook de gebruikers- en installatiehandleiding voor informatie over alarmsignalen en fouten.

Voorwerpen die gemeten moeten worden:

- Geschikt voor handelstoepassingen (MID): Alle vormen. Afzonderlijke stroom.
- Niet geschikt voor handelstoepassingen: Raadpleeg de referentiehandleiding.

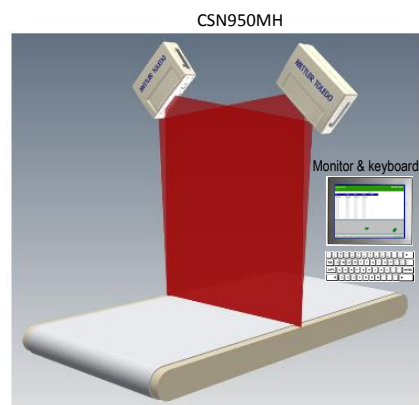
CSN950MH met OCTO Landing Page-software en monitor

Het systeem in- en uitschakelen:

CSN950MH: De aan/uit-schakelaar bevindt zich dichtbij de rechtevoorhoek.

Elke unit moet in- en uitgeschakeld worden.

Monitor: Aparte stroomvoorziening.



Het systeem starten:

- Na de opstart moet het stroom aan-lichtje van de CSN950MH op beide units branden.
- Tijdens de opstartprocedure wordt de laserstraal van de CSN950MH getoond.
- De tweede scanner start pas nadat de 1^o is gestart.
- De totale opstarttijd voor beide CSN950MH-units is ca. 3 minuten. Na afloop wordt de OCTO Landing Page op de monitor weergegeven.



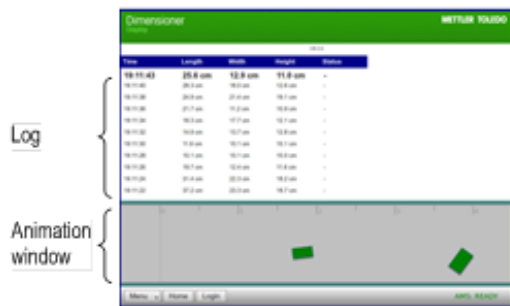
Het systeem bedienen:

1. Start de transportband.
2. Plaats een pakket in het midden van de transportband op de meest stabiele en langste zijde. Laat het pakket onder de CSN950MH passeren.
3. OCTO Landing Page activeert het pakket op de band, zodra het pakket de CSN950MH volumescanner heeft gepasseerd.
4. De resultaten van de volumescanner worden kleurcodeerd in het activatievenster weergegeven.

Raadpleeg 'Definitie van activatiekleur'.

De status wordt ook weergegeven in het logboek boven het activatievenster.

5. Het meetresultaat wordt ook naar de host-computer gestuurd.
6. Alleen het te meten pakket mag zich in het scangebied bevinden.
7. Het volgende pakket wordt automatisch gemeten zodra het onder de CSN950MH passeert.



LANDING - PAGE

Het systeem stoppen

- Het systeem hoeft niet gestopt te worden.

Voorwerpen die gemeten moeten worden:

- Geschikt voor handelstoepassingen (MID): Alle vormen. Afzonderlijke stroom.
- Niet geschikt voor handelstoepassingen: Raadpleeg de referentiehandleiding.

Alarmsignalen en fouten:

- OPMERKING: Als u doorgaat met meten nadat het nulstellingsproces is mislukt, loopt u kans dat de gewichten en afmetingen niet juist zijn.
- Rode schermkleur: Systeem- of meetfout. De gebruiker moet de fout op het scherm controleren en de benodigde actie ondernemen,
Raadpleeg ook de gebruikers- en installatiehandleiding voor informatie over alarmsignalen en fouten.

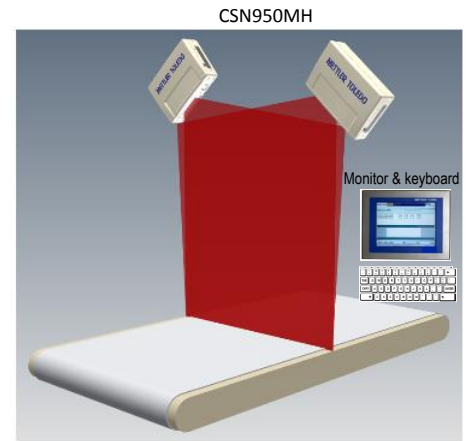
CSN950MH met OCTO Dynamic-software en monitor

Het systeem in- en uitschakelen:

CSN950MH: De aan/uit-schakelaar bevindt zich dichtbij de rechtervoorhoek.

Elke unit moet in- en uitgeschakeld worden.

Monitor: Aparte stroomvoorziening.



Het systeem starten:

- Na de opstart moet het stroom aan-lichtje van de CSN950MH op beide units branden.
- Tijdens de opstartprocedure wordt de laserstraal van de CSN950MH getoond.
- De tweede scanner start pas nadat de 1^e is gestart.
- De totale opstarttijd voor beide CSN950MH-units is ca. 3 minuten. Na afloop wordt het OCTO Dynamic-software scherm op de monitor weergegeven.



Het systeem bedienen:

1. Start de transportband.
2. Plaats een pakket in het midden van de transportband op de meest stabiele en langste zijde. Laat het pakket onder de CSN950MH passeren.
3. De OCTO Dynamics-software zal het pakket op de band activeren, nadat het pakket onder de CSN950MH is gepasseerd.
4. De resultaten van de volumescanner worden kleurcodeerd in het activatievenster weergegeven. Raadpleeg 'Definitie van activatiekleur'. De status wordt ook weergegeven in het logboek boven het activatievenster.
5. De OCTO Dynamic-software stuurt de meetresultaten naar de host-computer.
6. Alleen het te meten pakket mag zich in het scangebied bevinden.
7. Het volgende pakket wordt automatisch gemeten zodra het onder de CSN950MH passeert.

Legal for trade

Log

Animation window

Buttons

Status

Tracking	Length	Width	Height	Sim Width	Error
W7691813197 47021529	18.5 in	2.8 in	2.1 in	0.38 lb	92
W7548773544 47063543	6.4 in	2.8 in	2.7 in	0.38 lb	
Z21584480490780003 42001531	6.9 in	6.2 in	3.6 in	0.92 lb	
Z21399068480253943 42024784	31.5 in	20.6 in	4.1 in	16.15 lb	
Z29092281083730609	19.1 in	9.6 in	3.5 in	3.91 lb	

OCTO - Dynamic

Het systeem stoppen

- Het systeem hoeft niet gestopt te worden.

Voorwerpen die gemeten moeten worden:

- Geschikt voor handelstoepassingen (MID): Alle vormen. Afzonderlijke stroom.
- Niet geschikt voor handelstoepassingen: Raadpleeg de referentiehandleiding.

Alarmsignalen en fouten:

- OPMERKING: Als u doorgaat met meten nadat het nulstellingsproces is mislukt, loopt u kans dat de gewichten en afmetingen niet juist zijn.
- Een rood veld boven het logboek-veld wijst op een fout.
- Systeem- of meetfout. De gebruiker moet de fout op het scherm controleren en de benodigde actie ondernemen,
- Raadpleeg ook de gebruikers- en installatiehandleiding voor informatie over alarmsignalen en fouten.

4. Status- en foutcodes van CSN950 naar host

De volgende berichten worden als numerieke codes naar de host gestuurd:

Deze berichten worden op de monitor in het veld 'Geschikt voor handelstoepassingen' en op het CS2200LX-display weergegeven.

CSN950 MH CSN950 CSN210	CS900 CS5200	
Code	Code	Uitleg
xxxxxx1	xxx1	Voorwerp bevindt zich buiten het meetgebied aan de rechterzijde
xxxxxx2	xxx2	Voorwerp bevindt zich buiten het meetgebied aan de linkerzijde
xxxxxx4	xxx4	Het voorwerp is te lang en kan niet gemeten worden
xxxxxx8	xxx8	Voorwerpdata te laat opgemerkt om gerapporteerd te worden na een specifieke vertraging nadat het voorwerp is gepasseerd (momenteel niet toegepast)
xxxxx1x	xx1x	Breedte is kleiner dan de ingestelde minimumbreedte
xxxxx2x	xx2x	Lengte is groter dan de ingestelde maximumlengte
xxxxx4x	xx4x	Voorwerp bevindt zich in de schaduw van een ander voorwerp (minstens 3 hoeken moeten zichtbaar zijn)
xxxxx8x	xx8x	Voorwerp wordt herkend als een speciaal soort bak (muizenval) die wordt gebruikt om speciaal gevormde voorwerpen te verwerken
xxxx1xx	x1xx	Hoogte is kleiner dan de ingestelde minimumhoogte
xxxx2xx	x2xx	Hoogte is groter dan de ingestelde maximumhoogte
Xxxxx4xx	x4xx	De overeenkomst tussen het voorwerp en een rechthoekige doos voldoet niet aan de vereisten
xxxx8xx	x8xx	Het voorwerp of de voorwerpgroep is te complex voor een goede meting
xxx1xxx	1xxx	De lengte en breedte werden niet gevonden vanwege de vorm van het voorwerp of vanwege achtergrond- of ruisproblemen
xxx2xxx	2xxx	De hoogte werd niet gevonden vanwege de vorm van het voorwerp of vanwege achtergrond- of ruisproblemen
xxx4xxx	4xxx	De fotocel werd geactiveerd, maar er werden bij dit voorwerp geen randen gevonden
xxx8xxx	8xxx	De scanregel bevat beschadigde gegevens
xxx9xxx	9xxx	Dimensioneren is mislukt, de CPU heeft geen geheugenruimte meer voor dit specifieke voorwerp
xxxxxxx	9999	Controle van het uitgebreide (CSN950/CSN210) veld op een foutcode Dit geldt voor alle onderstaande foutcodes
xxx1xxxx	9999	Meting mislukt, vierkante doos niet meetbaar

xxx2xxxx	9999	Geldt niet voor dynamische systemen. Achterkant afgesneden
xxx4xxxx	9999	Geldt niet voor dynamische systemen. Voorkant afgesneden
xxx8xxxx	9999	Voorwerp niet gecentreerd
xx1xxxxx	9999	Onderste 20 bits zijn een numerieke, sequentiële foutcode
xx8xxxxx	9999	Voorwerp bevat een gat
0x10xxxx	9999	CSN950 of CSN210 nieuwe code doorgegeven in de onderste 4 cijfers
0x100001	9999	Meerdere voorwerpen
0x100002	9999	Geen voorwerp kwam overeen met het ontvangen index-telegram
0x100003	9999	Gereserveerd
0x100004	9999	Gereserveerd
0x100005	9999	Snelheid van de band voldoet niet aan de limieten
0x100006	9999	Instrumentvenster deels bedekt
0x100007	9999	Voorwerp slijpt op de band
0x100008	9999	Meerdere ID's (barcode)
0x100009	9999	Systeem op opwarmstand
0x100010	9999	Afdichting is kapot
0x100011	9999	Overeenkomende index-telegram van het voorwerp niet ontvangen
0x100012	9999	Geen voorwerp gevonden tijdens de leesimpuls
0x100013	9999	Meerdere index-impulsen voor het voorwerp
0x100014	9999	Meerdere voorwerpen tijdens één leesimpuls
0x100015	9999	Band was niet op juiste snelheid tijdens de meting van het voorwerp

5. Interne statuscodes.

De software van de CSN950MH is in verschillende modules onderverdeeld. Elke module kan een eigen set statuscodes genereren.

Het eerste cijfer van de code (4-cijferige codes) is het modulenummer.

2 -> Module Sau

3 -> Module Saulib

4 -> Module Dims ingang

5 -> Module Dims

7 -> Module Hostem

Raadpleeg de referentiehandleiding voor meer informatie.



www.mt.com/CSN950

Meer informatie

Mettler-Toledo Cargoscan

Ulvenveien 92B
0581-Oslo Noorwegen

© 2016 Mettler-Toledo,
Herz. 01, 03/2016
Documentversie 1-



00000000 | 001 | 03/2016