



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 VS

Medianummer
UDNR8460



Operationeel document

Aanvullende informatie

**Informatie over naleving van regelgeving
Voor GRADE systeemcomponenten**



Inhoudsopgave

pagina

• Veiligheidsborden en -labels	3
• Veiligheidswaarschuwingen	4
• Andere stickers	5
• Algemene informatie over gevaar	6
• Vooruit	6
• Introductie	6
• Draadloos apparaat EC520-W	7
• Radiofrequentiebereik	7
• Conformiteitsverklaring	7
• Draadloos apparaat TD520-W	9
• Radiofrequentiebereik	9
• Conformiteitsverklaring	9
• Draadloze apparaten – MS995-, MS975- en MS955-ontvanger	11
• Conformiteitsverklaring	12
• Draadloze apparaten – MS352-ontvanger	13
• Conformiteitsverklaring	13
• Zephyr 2 Rugged GNSS-antenne	15
• Conformiteitsverklaring	15
• Zephyr 3 Rugged GNSS-antenne	17
• Conformiteitsverklaring	17



Veiligheidsborden en -labels



WAARSCHUWING

Gebruik of werk niet met deze apparatuur tenzij u de instructies en waarschuwingen in de Bedienings- en onderhoudshandleidingen hebt gelezen. Als u de instructies niet volgt of de waarschuwingen niet in acht neemt, leidt dat mogelijk tot letsel of overlijden. Neem contact op met uw Caterpillar dealer voor vervangende handleidingen. Goede zorg is uw verantwoordelijkheid.



WAARSCHUWING

De onjuiste bediening van een toegangsplatform leidt mogelijk tot letsel of overlijden. Machinisten dienen hun plichten correct uit te voeren en alle instructies en richtlijnen te volgen die voor de machine en het toegangsplatform zijn gegeven.



WAARSCHUWING

Als de motor onopzettelijk wordt gestart, leidt dat mogelijk tot letsel of overlijden van het personeel dat de apparatuur bedient.

Voorkom het onopzettelijk starten van de motor door de accukabel van de negatieve (-) accuklem los te koppelen. Tape alle metalen oppervlakken van de losgekoppelde accukabel volledig in om contact met andere metalen oppervlakken, waardoor het elektrische systeem van de motor mogelijk wordt geactiveerd, te voorkomen.

Zet de accuschakelaar uit en vergrendel de accuschakelaar met een veiligheidsslot.

Plaats de label Speciale instructie, SEHS7332, "Niet gebruiken" bij het contactslot en de plek van de accuschakelaar om personeel te waarschuwen dat er aan de machine wordt gewerkt.

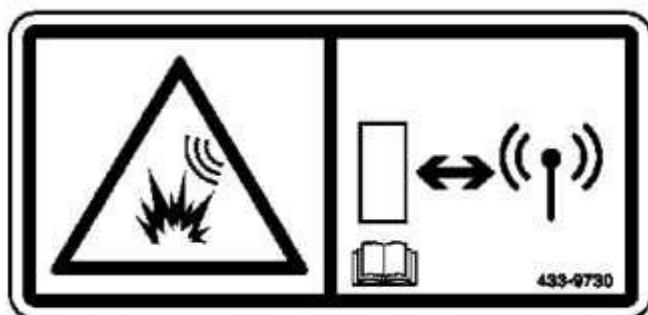


Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 VS

Medianummer
UDNR8460

Veiligheidswaarschuwingen

De waarschuwingsticker in afbeelding 1 kan worden gevonden op een plek zoals het dashboard of bedieningspaneel. De waarschuwingsticker is duidelijk zichtbaar voor de machinist tijdens de normale werking van de apparatuur.



Sticker



De EC520-W en de TD520-W zijn communicatieapparaten. Wanneer de elektrische ontstekers worden gebruikt voor ontploffingswerkzaamheden, veroorzaken radiofrequentieapparaten mogelijk interferentie met elektrische ontstekers voor ontploffingswerkzaamheden, wat mogelijk leidt tot ernstig letsel of overlijden. De EC520-W en TD520-W moeten worden gedeactiveerd binnen de afstand die verplicht is overeenkomstig alle van toepassing zijnde nationale of plaatselijke voorschriften. Als er geen wettelijke vereisten zijn, raadt Caterpillar aan dat de eindgebruiker zelf een risicoanalyse uitvoert om een veilige bedieningsafstand te bepalen.



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 VS

Medianummer
UDNR8460

Het ontploffingsgebied wordt gedefinieerd als het gebied waar het explosief geladen materiaal wordt verwerkt. De omtrek die wordt gevormd door de geladen ontploffingsgaten is ook opgenomen in het ontploffingsgebied.

Indien nodig worden de volgende methoden aanbevolen om de EC520-W- en de TD520-W-communicatieapparaten uit te schakelen:

- Zet de hoofdschakelaar van de machine uit.
- Koppel de EC520-W en TD520-W los van de voeding. Deze actie wordt uitgevoerd door de stekker los te koppelen van deze apparaten.

Andere stickers

De sticker in afbeelding 2 kan worden gevonden op een plek zoals het dashboard of bedieningspaneel. De waarschuwingssticker is duidelijk zichtbaar voor de machinist tijdens de normale werking van de apparatuur.



Afbeelding 2

De sticker in afbeelding 2 is bedoeld om de machinist te informeren dat de apparatuur is uitgerust met draadloze communicatieapparatuur.



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 VS

Medianummer
UDNR8460

Algemene informatie over gevaar



WAARSCHUWING

Gebruik of werk niet met deze apparatuur tenzij u de instructies en waarschuwingen in de Bedienings- en onderhoudshandleidingen hebt gelezen. Als u de instructies niet volgt of de waarschuwingen niet in acht neemt, leidt dat mogelijk tot letsel of overlijden. Neem contact op met uw Caterpillar dealer voor vervangende handleidingen. Goede zorg is uw verantwoordelijkheid.

Vooruit

Dit document vormt een aanvulling op de Bedienings- en onderhoudshandleiding van de apparatuur. Maak dit document permanent vast aan de Bedienings- en onderhoudshandleiding van deze apparatuur.

Introductie

Dit document biedt informatie over de werking van het EC520-W- en TD520-W-communicatieapparaat.

De apparatuur moet niet worden bediend of onderhouden tenzij de instructies en de waarschuwingen in de Bedienings- en onderhoudshandleiding van de apparatuur zijn gelezen en de instructies en waarschuwingen zijn begrepen. De inhoud van dit document moet zijn begrepen voordat de apparatuur die is uitgerust met het EC520-W- of TD520-W-communicatieapparaat wordt bediend.



Draadloos apparaat EC520-W

Radiofrequentiebereik

De volgende specificaties van het communicatieapparaat worden gegeven als leidraad bij het bepalen van bijbehorende gevaren om naleving van alle plaatselijke voorschriften te verzekeren:

Tabel 1		
Specificaties van de radiozender		
Radiomodel (maximum)	Frequentiebereik van zender	Vermogen van zender
EC520-W	2,4 GHz	0,361 W

Conformiteitsverklaring

TRIMBLE®
CE-conformiteitsverklaring

Trimble Inc., verklaart onder eigen verantwoordelijkheid dat het volgende product voldoet aan de specifieke normen die hieronder zijn genoemd om te voldoen aan de voorschriften van de Europese Unie.

Productnamen: EC520-W

Voldoet aan de basisvereisten van de volgende Europese richtlijnen:

Naam van richtlijn	Naam van richtlijn
Machinerichtlijn	2006/42/EG
RoHS	2011/65/EU
RED	2014/53/EU



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 VS

Medianummer
UDNR8460

De volgende normen zijn toegepast:

Testcriteria	Standaard
	ISO13766:2006
Machinerichtlijn	EN13309 2010
	EN 300–328 V2.1.1
	EN 301–489–1 V1.9.2
RED	EN 301–489–17 V3.1.1
	EN 60950–1 2006: + A2:2013

Productnamen: EC520

Voldoet aan de basisvereisten van de volgende Europese richtlijnen:

Naam van richtlijn	Naam van richtlijn
Machinerichtlijn	2006/42/EG
RoHS	2011/65/EU

De volgende normen zijn toegepast:

Testcriteria	Standaard
	ISO13766:2006
Machinerichtlijn	EN13309 2010

Goedkeuringsverklaring:

Datum: 27-06-2017

Naam: John Erhard

Titel: Regulatory Compliance Manager

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, USA

Telefoon: (937) 233–8921



Draadloos apparaat TD520-W

Radiofrequentiebereik

De volgende specificaties van het communicatieapparaat worden gegeven als leidraad bij het bepalen van bijbehorende gevaren om naleving van alle plaatselijke voorschriften te verzekeren:

Tabel		
Specificaties van de radiozender		
Radiomodel (maximum)	Frequentiebereik van zender	Vermogen van zender
TD520-W	2,4 GHz	50. mW

Conformiteitsverklaring

TRIMBLE®
CE-conformiteitsverklaring

Trimble Inc., verklaart onder eigen verantwoordelijkheid dat het volgende product voldoet aan de specifieke normen die hieronder zijn genoemd om te voldoen aan de voorschriften van de Europese Unie.

Productnamen: TD520-W

Voldoet aan de basisvereisten van de volgende Europese richtlijnen:

Naam van richtlijn	Naam van richtlijn
Machinerichtlijn	2006/42/EG
RoHS	2011/65/EU
RED	2014/53/EU



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 VS

Medianummer
UDNR8460

De volgende normen zijn toegepast:

Testcriteria	Standaard
	ISO13766:2006
Machinerichtlijn	EN13309 2010
	EN 300–328 V2.1.1
	EN 301–489–1 V1.9.2
RED	EN 301–489–17 V3.1.1
	EN 60950–1 2006: + A2:2013

Goedkeuringsverklaring:

Datum: 28-02-2017

Naam: John Erhard

Titel: Regulatory Compliance Manager

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, USA

Telefoon: (937) 233–8921



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 VS

Medianummer
UDNR8460

Draadloze apparaten – MS995-, MS975- en MS955-ontvanger



-
- (A) MS995
 - (B) MS975
 - (C) MS955
 - (D) MS352



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 VS

Medianummer
UDNR8460

Conformiteitsverklaring

TRIMBLE® CE-conformiteitsverklaring

Trimble Inc., verklaart onder eigen verantwoordelijkheid dat het volgende product voldoet aan de specifieke normen die hieronder zijn genoemd om te voldoen aan de voorschriften van de Europese Unie.

Productnamen: MS995, MS975, MS955

Voldoet aan de basisvereisten van de volgende Europese richtlijnen:

Naam van richtlijn	Naam van richtlijn
Machinerichtlijn	2006/42/EG
RoHS	2011/65/EU
RED	2014/53/EU

De volgende normen zijn toegepast:

Testcriteria	Standaard
Machinerichtlijn	ISO13766:2006 EN13309 2010 ETSI EN 301 489-1 v2.2.0
RED	ETSI EN 301 489-19 v2.1.0 ETSI EN 303 413 v1.1.1
RoHS	EN 60950-1;2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN 50581:2012

Goedkeuringsverklaring:

Datum: 11-01-2018

Naam: John Erhard

Titel: Regulatory Compliance Manager

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, USA

Telefoon: (937) 233-8921



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 VS

Medianummer
UDNR8460

Draadloze apparaten – MS352-ontvanger

Conformiteitsverklaring

CATERPILLAR®
EU-conformiteitsverklaring

Deze Conformiteitsverklaring wordt uitgegeven onder de volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Ondergetekende, als vertegenwoordiger van de fabrikant:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

VS

verklaart hierbij dat het product, het onderwerp van deze beschrijving: Satellietontvanger MS352

Merk: Caterpillar

Model: MS352

Onderdeelnummer: 371-7044, 392-5485 Antenne: 372-4806

in overeenstemming is met de relevante EU-harmonisatieregelgeving:

Richtlijn 2014/30/EU

Richtlijn 2014/53/EU

Richtlijn 2011/65/EU

De conformiteit wordt getoond door naleving van de van toepassing zijnde vereisten van de volgende documenten:

Beoordelingsprocedure: X Bijlage II, Bijlage III, Bijlage IV

2014/30/EU EMCD EN 13309:2010

2014/53/EU:	RED	LVD (par. 3.1a):	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 A12:2011 + A2:2013
-------------	-----	------------------	--

EMC (par. 3.1b): EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-19 V2.1.0

RF (par. 3.2) EN 303 413 V1.1.1

2011/65/EU	RoHS	EN50581:2012
------------	------	--------------

Signature: _____

Name: SIAMAK (MAK) MIRHAKIM I

Place:

Title:

Date: JAN-26-2018



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 VS

Medianummer
UDNR8460

Zephyr 2 Rugged GNSS-antenne



Zephyr Model 2 Rugged

Conformiteitsverklaring

TRIMBLE® CE-conformiteitsverklaring

Trimble Inc., verklaart onder eigen verantwoordelijkheid dat het volgende product voldoet aan de specifieke normen die hieronder zijn genoemd om te voldoen aan de voorschriften van de Europese Unie.

Productnamen: Zephyr Model 2 Rugged

Voldoet aan de basisvereisten van de volgende Europese richtlijnen:

Naam van richtlijn	Naam van richtlijn
Machinerichtlijn	2006/42/EG
RoHS	2011/65/EU
RED	2014/53/EU



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 VS

Medianummer
UDNR8460

De volgende normen zijn toegepast:

Testcriteria	Standaard
Machinerichtlijn	ISO13766:2006 ETSI EN 301 489-1 V2.2.0 ETSI EN 301 489-19 V2.1.0 ETSI EN 303 413 V1.1.1
RED	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 In combinatie met de volgende gedeelten van EN 60945:2008 (9,3 10,3, 10,5, 10,9) CISPR25
RoHS	EN 50581:2012

Goedkeuringsverklaring:

Datum: 11-01-2018

Naam: John Erhard

Titel: Regulatory Compliance Manager

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, USA

Telefoon: (937) 233-8921



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 VS

Medianummer
UDNR8460

Zephyr 3 Rugged GNSS-antenne



Zephyr III Rugged

Conformiteitsverklaring

TRIMBLE®
CE-conformiteitsverklaring

Trimble Inc., verklaart onder eigen verantwoordelijkheid dat het volgende product voldoet aan de specifieke normen die hieronder zijn genoemd om te voldoen aan de voorschriften van de Europese Unie.

Productnamen: Zephyr III Rugged

Voldoet aan de basisvereisten van de volgende Europese richtlijnen:

Naam van richtlijn	Naam van richtlijn
Machinerichtlijn	2006/42/EG
RoHS	2011/65/EU
RED	2014/53/EU



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 VS

Medianummer
UDNR8460

De volgende normen zijn toegepast:

Testcriteria	Standaard
Machinerichtlijn	ISO13766:2006 ETSI EN 301 489-1 V2.2.0 ETSI EN 301 489-19 V2.1.0
RED	ETSI EN 303 413 V1.1.1 EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013
RoHS	EN 50581:2012

Goedkeuringsverklaring:

Datum: 11-01-2018

Naam: John Erhard

Titel: Regulatory Compliance Manager

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, USA

Telefoon: (937) 233-8921
