



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

Medienummer
UYNR8460



Driftsdokument

Supplerende oplysninger

**Oplysninger om overholdelse af lovgivning
Til GRADE-systemkomponenter**



Indholdsfortegnelse

side

• Sikkerhedsskilte og mærkater	3
• Sikkerhedsmeddelelser	4
• Andre film.....	5
• Generelle fareoplysninger	6
• Frem	6
• Introduktion	6
• Trådløs enhed EC520-W	7
• Radiofrekvensområde	7
• Overensstemmelseserklæring	7
• Trådløs enhed TD520-W	9
• Radiofrekvensområde	9
• Overensstemmelseserklæring	9
• Trådløse enheder – modtagerne MS995, MS975 og MS955	11
• Overensstemmelseserklæring	12
• Trådløse enheder – MS352-modtager	13
• Overensstemmelseserklæring	13
• Zephyr 2 Rugged GNSS-antenne.....	15
• Overensstemmelseserklæring	15
• Zephyr 3 Rugged GNSS-antenne.....	17
• Overensstemmelseserklæring	17



Sikkerhedsskilte og mærkater

ADVARSEL

Du må ikke betjene dette udstyr eller påbegynde arbejde på det, før du har sat dig grundigt ind i anvisninger og advarsler i Betjening og vedligeholdelse. Hvis du ikke følger instruktionerne eller advarslerne, kan det medføre personskade eller dødsfald. Kontakt en Caterpillar-forhandler, hvis du skal bruge en erstatningsvejledning. Det er dit eget ansvar at behandle udstyret korrekt.

ADVARSEL

Forkert anvendelse af en adgangsplatform kan medføre personskade eller dødsfald. Førere skal udføre deres opgaver korrekt og følge alle instruktioner og retningslinjer til maskinen og adgangsplatformen.

ADVARSEL

Utilsigtet motorstart kan medføre personskade eller dødsfald hos personale, der arbejder på udstyret.

For at undgå utilsigtet motorstart skal batterikablet kobles fra den negative (–) batteriterminal. Dæk alle metaloverflader på det frakoblede batterikabels ende til med tape for at forhindre kontakt med andre metaloverflader, som kan aktivere motorens elektriske system.

Drej batteriets afbryderkontakt hen på stillingen FRA, og afspær batteriets afbryderkontakt med en sikkerhedslås.

Placer en specialinstruktionsmærkat (SEHS7332, “Må ikke betjenes”) ved tændingskontakten og batteriafbryderen for at informere personalet om, at der arbejdes på maskinen.

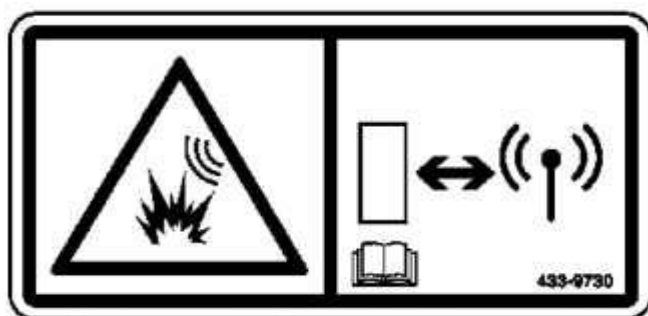


Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA

Medienummer
UYNR8460

Sikkerhedsmeddelelser

Advarselsfilmen i illustration 1 kan findes på f.eks. instrumentbrættet eller kontrolpanelet. Under normal betjening af udstyret kan advarselsfilmen nemt ses af føreren.



Film



EC520-W og TD520-W er kommunikationsenheder. Når elektriske detonatorer anvendes til sprængninger, kan radiofrekvensenheder forårsage interferens med elektriske detonatorer til sprængninger, hvilket kan resultere i alvorlige personskader eller dødsfald. EC520-W- og TD520-W-enhederne bør deaktiveres inden for den afstand, der kræves i henhold til alle gældende krav fra nationale eller lokale myndigheder. Hvis der ikke foreligger lovkrav, anbefaler Caterpillar, at slutbrugeren foretager sin egen risikovurdering for at fastslå en sikker betjeningsafstand.



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

Medienummer
UYNR8460

Sprængningsområdet defineres som det område, hvor der håndteres sprængstoffer under ladning. Heri indgår også det område, som udgøres af de ladte sprængningshuller.

Hvis det er påkrævet, anbefales følgende metoder til at deaktivere EC520-W- og TD520-W-kommunikationsenhederne:

- Drej maskinens hovedkontakt hen på stillingen FRA.
- Kobl EC520-W- og TD520-W-enheden fra den primære strømkilde. Dette gøres ved at afbryde konnektoren til disse enheder.

Andre film

Filmen i illustration 2 kan findes på f.eks. instrumentbrættet eller kontrolpanelet. Under normal betjening af udstyret kan advarselsfilmen nemt ses af føreren.



Illustration 2

Filmen i illustration 2 informerer føreren om, at der sidder en trådløs sender i udstyret.



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

Medienummer
UYNR8460

Generelle fareoplysninger



ADVARSEL

Du må ikke betjene dette udstyr eller påbegynde arbejde på det, før du har sat dig grundigt ind i anvisninger og advarsler i Betjening og vedligeholdelse. Hvis du ikke følger instruktionerne eller advarslerne, kan det medføre personskade eller dødsfald. Kontakt en Caterpillar-forhandler, hvis du skal bruge en erstatningsvejledning. Det er dit eget ansvar at behandle udstyret korrekt.

Frem

Dette dokument er et supplement til udstyrsvejledningen Betjening og vedligeholdelse. Hæft dette dokument fast til Betjening og vedligeholdelse for udstyret.

Introduktion

Dette dokument indeholder oplysninger om betjeningen af EC520-W og TD520-W-kommunikationsenheden.

Du må ikke betjene og vedligeholde udstyret, medmindre du har læst instruktionerne og advarslerne i Betjening og vedligeholdelse og forstået instruktionerne og advarslerne. Du skal have forstået indholdet af dette dokument, før du betjener det udstyr, der indgår i EC520-W- og TD520-W-kommunikationsenhederne.



Trådløs enhed EC520-W

Radiofrekvensområde

De følgende specifikationer for kommunikationsenheden er ment som en hjælp til at udføre alle relevante risikovurderinger og for at sikre, at alle gældende regler overholdes:

Tabel 1		
Radiosenderens specifikationer		
Radiomodel (maksimum)	Senderens frekvensområde	Sendereffekt
EC520-W	2,4 GHz	0,361 W

Overensstemmelseserklæring

TRIMBLE®
CE-overensstemmelseserklæring

Trimble Inc. erklærer hermed under eget ansvar, at de følgende produkt(er) opfylder de særlige standarder nedenfor for at overholde EU's forordninger.

Produktnavne: EC520-W

Opfylder de grundlæggende krav til følgende europæiske direktiver:

Navn på direktiv	Navn på direktiv
Maskine	2006/42/EF
RoHS	2011/65/EU
RED	2014/53/EU



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

Medienummer
UYNR8460

Følgende standarder er anvendt:

Testkriterier	Standard
	ISO13766:2006
Maskine	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

Produktnavne: EC520

Opfylder de grundlæggende krav til følgende europæiske direktiver:

Navn på direktiv	Navn på direktiv
Maskine	2006/42/EF
RoHS	2011/65/EU

Følgende standarder er anvendt:

Testkriterier	Standard
	ISO13766:2006
Maskine	EN13309 2010

Godkendelse af erklæring:

Dato: 27/6/2017

Navn: John Erhard

Stilling: Regulatory Compliance Manager

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, USA

Telefon: (937) 233-8921



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

Medienummer
UYNR8460

Trådløs enhed TD520-W

Radiofrekvensområde

De følgende specifikationer for kommunikationsenheden er ment som en hjælp til at udføre alle relevante risikovurderinger og for at sikre, at alle gældende regler overholdes:

Tabel		
Radiosenderens specifikationer		
Radiomodel (maksimum)	Senderens frekvensområde	Sendereffekt
TD520-W	2,4 GHz	50. mW

Overensstemmelseserklæring

TRIMBLE®
CE-overensstemmelseserklæring

Trimble Inc. erklærer hermed under eget ansvar, at de følgende produkt(er) opfylder de særlige standarder nedenfor for at overholde EU's forordninger.

Produktnavne: TD520-W

Opfylder de grundlæggende krav til følgende europæiske direktiver:

Navn på direktiv	Navn på direktiv
Maskine	2006/42/EF
RoHS	2011/65/EU
RED	2014/53/EU



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

Medienummer
UYNR8460

Følgende standarder er anvendt:

Testkriterier	Standard
	ISO13766:2006
Maskine	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

Godkendelse af erklæring:

Dato: 28/2/2017

Navn: John Erhard

Stilling: Regulatory Compliance Manager

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, USA

Telefon: (937) 233-8921



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

Medienummer
UYNR8460

Trådløse enheder – modtagerne MS995, MS975 og MS955



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



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

Medienummer
UYNR8460

Overensstemmelseserklæring

TRIMBLE® CE-overensstemmelseserklæring

Trimble Inc. erklærer hermed under eget ansvar, at de følgende produkt(er) opfylder de særlige standarder nedenfor for at overholde EU's forordninger.

Produktnavne: MS995, MS975, MS955

Opfylder de grundlæggende krav til følgende europæiske direktiver:

Navn på direktiv	Navn på direktiv
Maskine	2006/42/EF
RoHS	2011/65/EU
RED	2014/53/EU

Følgende standarder er anvendt:

Testkriterier	Standard
Maskine	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
	EN 60950-1;2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013
RoHS	EN 50581:2012

Godkendelse af erklæring:

Dato: 11/1/2018

Navn: John Erhard

Stilling: Regulatory Compliance Manager

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, USA

Telefon: (937) 233-8921



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

Medienummer
UYNR8460

Trådløse enheder – MS352-modtager

Overensstemmelseserklæring

CATERPILLAR®
EU-overensstemmelseserklæring

Denne overensstemmelseserklæring er udstedt i henhold til producentens eneansvar.

Undertegnede, der repræsenterer producenten:

CATERPILLAR INC
100 N.E. Adams Street
Peoria, IL 61629
USA

erklærer hermed, at produktet, der er genstanden for denne beskrivelse: satellitmodtager MS352

Mærke: Caterpillar

Model: MS352

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



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

Medienummer
UYNR8460

er i overensstemmelse med den relevante EU-harmoniseringslovgivning:

Direktiv 2014/30/EU

Direktiv 2014/53/EU

Direktiv 2011/65/EU

Overensstemmelsen er påvist ved efterlevelse af de relevante krav i nedenstående dokumenter:

Bedømmelsesprocedure: X bilag II, bilag III, bilag IV

2014/30/EU EMCD EN 13309:2010

2014/53/EU:	RED	LVD (afs. 3.1a):	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 A12:2011 + A2:2013
		EMC (afs. 3.1b):	EN 301 489-1 V2.2.0 EN 301 489-19 V2.1.0
		RF (afs. 3.2)	EN 303 413 V1.1.1

2011/65/EU RoHS EN50581:2012

Signature: 

Name: SIAMAK (MAH) MICHAHIM I Place: _____

Title: GM Date: JAN-26-2018



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

Medienummer
UYNR8460

Zephyr 2 Rugged GNSS-antenne



Zephyr Model 2 Rugged

Overensstemmelseserklæring

TRIMBLE®
CE-overensstemmelseserklæring

Trimble Inc. erklærer hermed under eget ansvar, at de følgende produkt(er) opfylder de særlige standarder nedenfor for at overholde EU's forordninger.

Produktnavne: Zephyr Model 2 Rugged

Opfylder de grundlæggende krav til følgende europæiske direktiver:

Navn på direktiv	Navn på direktiv
Maskine	2006/42/EF
RoHS	2011/65/EU
RED	2014/53/EU



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

Medienummer
UYNR8460

Følgende standarder er anvendt:

Testkriterier	Standard
Maskine	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 sammenholdt med de følgende dele af EN 60945:2008 (9.3, 10.3, 10.5, 10.9)
	CISPR25
RoHS	EN 50581:2012

Godkendelse af erklæring:

Dato: 11/1/2018

Navn: John Erhard

Stilling: Regulatory Compliance Manager

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, USA

Telefon: (937) 233-8921



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

Medienummer
UYNR8460

Zephyr 3 Rugged GNSS-antenne



Zephyr III Rugged

Overensstemmelseserklæring

TRIMBLE®
CE-overensstemmelseserklæring

Trimble Inc. erklærer hermed under eget ansvar, at de følgende produkt(er) opfylder de særlige standarder nedenfor for at overholde EU's forordninger.

Produktnavne: Zephyr III Rugged

Opfylder de grundlæggende krav til følgende europæiske direktiver:

Navn på direktiv	Navn på direktiv
Maskine	2006/42/EF
RoHS	2011/65/EU
RED	2014/53/EU



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

Medienummer
UYNR8460

Følgende standarder er anvendt:

Testkriterier	Standard
Maskine	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

Godkendelse af erklæring:

Dato: 11/1/2018

Navn: John Erhard

Stilling: Regulatory Compliance Manager

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, USA

Telefon: (937) 233-8921
