



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

Medianummer
UWNR8460



Operativt dokument

Kompletterande information

Information om efterlevnad av regelverk För GRADE-systemkomponenter



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

Medianummer
UWNR8460

Innehållsförteckning

sidan

• Säkerhetsskyltar och -dekaler.....	3
• Säkerhetsmeddelanden.....	4
• Övriga etiketter.....	5
• Allmän riskInformation	6
• Förord	6
• Inledning.....	6
• Trådlös enhet EC520-W	7
• Radiofrekvensområde	7
• Försäkran om överensstämmelse.....	7
• Trådlös enhet TD520-W.....	9
• Radiofrekvensområde	9
• Försäkran om överensstämmelse.....	9
• Trådlösa enheter – mottagarna MS995, MS975 och MS955.....	11
• Försäkran om överensstämmelse.....	11
• Trådlösa enheter – MS352-mottagare	13
• Försäkran om överensstämmelse.....	13
• Zephyr 2 Rugged GNSS-antenn.....	15
• Försäkran om överensstämmelse.....	15
• Zephyr 3 Rugged GNSS-antenn.....	17
• Försäkran om överensstämmelse.....	17



Säkerhetsskyltar och -dekaler



VARNING

Kör inte eller arbeta inte på denna utrustning innan du har läst och förstått varningarna och anvisningarna i drifts- och underhållshandböckerna. Om du inte följer anvisningarna och varningarna kan detta leda till skador eller dödsfall. Kontakta din Caterpillar-återförsäljare för ersättningshandböcker. Lämplig skötsel faller under eget ansvar.



VARNING

Felaktig användning av en arbetsplattform kan resultera i personskador eller dödsfall. Föraren måste utföra sina uppgifter korrekt och följa alla anvisningar och riktlinjer för maskinen och arbetsplattformen.



VARNING

Oavsiktlig motorstart kan orsaka personskador eller dödsfall för personal som arbetar på utrustningen.

För att undvika oavsiktlig motorstart kopplar du bort batterikabeln från den negativa (-) batteriterminalen. Tejpa över alla metallytor på den frånkopplade batterikabelns ände för att förhindra kontakt med andra metallytor som kan aktivera motorns elektriska system.

Vrid batterifrånskiljaren till läget OFF (av) och lås batterifrånskiljaren med ett säkerhetslås.

Placera en specialinstruktion, SEHS7332, en "kör inte denna maskin"-etikett på startströmställaren och batterifrånskiljaren för att informera personalen att du arbetar på maskinen.

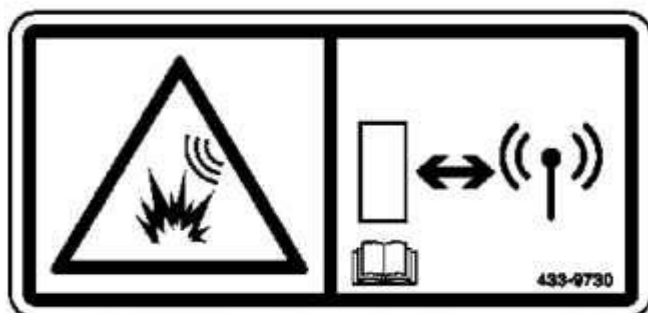


Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA

Medianummer
UWNR8460

Säkerhetsmeddelanden

Varningsetiketten i figur 1 sitter t.ex. på instrumentpanelen eller kontrollpanelen. Varningsetiketten är väl synlig för föraren under normal körning av utrustningen.



Etikett



EC520-W och TD520-W är kommunikationsenheter. När elektriska detonatorer används för sprängningsarbeten kan radiofrekvensenheter orsaka störningar på de elektriska detonatorerna för sprängningsarbeten, vilket kan resultera i allvarliga personskador eller dödsfall. EC520-W- och TD520-enheterna ska inaktiveras inom det avstånd som alla tillämplbara nationella eller lokala krav anger. Om inga regelkrav finns rekommenderar Caterpillar att slutanvändaren utför en egen riskbedömning för att fastställa säkerhetsavståndet.



Sprängningsområdet definieras som det område där explosiva ämnen hanteras under lastning. Det område som utgörs av de laddade borrhålen ingår också.

Vid behov rekommenderas följande metoder för att inaktivera kommunikationsenheterna EC520-W och TD520-W:

- Vrid maskinens huvudströmbrytare till läget OFF (av).
- Koppla bort kommunikationsenheterna EC520-W och TD520-W från huvudströmkällan. Den här åtgärden utförs genom att koppla från kontakten till dessa enheter.

Övriga etiketter

Etiketten i figur 2 sitter t.ex. på instrumentpanelen eller kontrollpanelen. Varningsetiketten är väl synlig för föraren under normal körning av utrustningen.



Figur 2

Etiketten i figur 2 är avsedd att informera föraren om att utrustningen är utrustad med en trådlös sändarenhet.



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

Medianummer
UWNR8460

Allmän riskInformation



Kör inte eller arbeta inte på denna utrustning innan du har läst och förstått varningarna och anvisningarna i drifts- och underhållshandböckerna. Om du inte följer anvisningarna och varningarna kan detta leda till skador eller dödsfall. Kontakta din Caterpillar-återförsäljare för ersättningshandböcker. Lämplig skötsel faller under eget ansvar.

Förord

Detta dokument är ett komplement till utrustningens drifts- och underhållshandbok. Fäst ihop det här dokumentet permanent med utrustningens drifts- och underhållshandbok.

Inledning

Det här dokumentet innehåller information om användningen av kommunikationsenheterna EC520-W och TD520-W.

Du får inte använda eller göra underhåll på utrustningen förrän du har läst och förstått instruktionerna och varningarna i utrustningens drifts- och underhållshandbok. Du måste ha förstått innehållet i detta dokument helt innan du använder den utrustning som är utrustad med kommunikationsenheterna EC520-W och TD520-W.



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

Medianummer
UWNR8460

Trådlös enhet EC520-W

Radiofrekvensområde

Följande specifikationer för kommunikationsenheten tillhandahålls som hjälp när en relaterad riskbedömning ska göras och för att säkerställa att alla lokala föreskrifter uppfylls:

Tabell 1		
Radiosändarspecifikationer		
Radiomodell (max)	Sändarens frekvensområde	Sändareffekt
EC520-W	2,4 GHz	0,361 W

Försäkran om överensstämmelse

TRIMBLE®
CE-försäkran om överensstämmelse

Trimble Inc. förklarar under ensamt ansvar att följande produkt(er) uppfyller de specifika kraven nedan för att uppfylla Europeiska unionens bestämmelser.

Produktnamn: EC520-W

Uppfyller de grundläggande kraven i följande EU-direktiv:

Direktivets namn	Direktivets namn
Maskin	2006/42/EG
RoHS	2011/65/EU
RED	2014/53/EU



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

Medianummer
UWNR8460

Följande standarder har tillämpats:

Testkriterier	Standard
	ISO13766:2006
Maskin	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

Produktnamn: EC520

Uppfyller de grundläggande kraven i följande EU-direktiv:

Direktivets namn	Direktivets namn
Maskin	2006/42/EG
RoHS	2011/65/EU

Följande standarder har tillämpats:

Testkriterier	Standard
	ISO13766:2006
Maskin	EN13309 2010

Godkännande av försäkras:

Datum: 2017-06-27

Namn: John Erhard

Titel: Regulatory Compliance Manager

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, USA

Telefon: +1 937-233-8921



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

Medianummer
UWNR8460

Trådlös enhet TD520-W

Radiofrekvensområde

Följande specifikationer för kommunikationsenheten tillhandahålls som hjälp när en relaterad riskbedömning ska göras och för att säkerställa att alla lokala föreskrifter uppfylls:

Tabell		
Radiosändarspecifikationer		
Radiomodell (max)	Sändarens frekvensområde	Sändareffekt
TD520-W	2,4 GHz	50. mW

Försäkran om överensstämmelse

TRIMBLE®

CE-försäkran om överensstämmelse

Trimble Inc. förklarar under ensamt ansvar att följande produkt(er) uppfyller de specifika kraven nedan för att uppfylla Europeiska unionens bestämmelser.

Produktnamn: TD520-W

Uppfyller de grundläggande kraven i följande EU-direktiv:

Direktivets namn	Direktivets namn
Maskin	2006/42/EG
RoHS	2011/65/EU
RED	2014/53/EU



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

Medianummer
UWNR8460

Följande standarder har tillämpats:

Testkriterier	Standard
	ISO13766:2006
Maskin	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

Godkännande av försäkran:

Datum: 2017-02-28

Namn: John Erhard

Titel: Regulatory Compliance Manager

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, USA

Telefon: +1 937-233-8921



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

Medianummer
UWNR8460

Trådlösa enheter – mottagarna MS995, MS975 och MS955



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

Försäkran om överensstämmelse

TRIMBLE®
CE-försäkran om överensstämmelse

Trimble Inc. förklarar under ensamt ansvar att följande produkt(er) uppfyller de specifika kraven nedan för att uppfylla Europeiska unionens bestämmelser.

Produktnamn: MS995, MS975, MS955

Uppfyller de grundläggande kraven i följande EU-direktiv:

Direktivets namn	Direktivets namn
Maskin	2006/42/EG
RoHS	2011/65/EU
RED	2014/53/EU



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

Medianummer
UWNR8460

Följande standarder har tillämpats:

Testkriterier	Standard
Maskin	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

Godkännande av försäkran:

Datum: 2018-01-11

Namn: John Erhard

Titel: Regulatory Compliance Manager

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, USA

Telefon: +1 937-233-8921

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

Medianummer
UWNR8460

Trådlösa enheter – MS352-mottagare

Försäkran om överensstämmelse

CATERPILLAR®
EU-försäkran om överensstämmelse

Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar.

Undertecknad, som representerar tillverkaren:

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

härmed att produkten, föremålet för denna försäkrans: satellitmottagare MS352

Märke: Caterpillar Modell: MS352
Artikelnummer: 371-7044, 392-5485 Antenn: 372-4806

Medianummer
UWNR8460

Uppfyller relevant harmonisering av unionens medlemsstaters lagstiftning:

Direktiv 2014/30/EU

Direktiv 2014/53/EU

Direktiv 2011/65/EU

Efterlevnad visas genom uppfyllelse av gällande krav i följande dokument:

Bedömningsprocedur:: X Bilaga II, Bilaga III, Bilaga IV

2014/30/EU EMCD EN 13309:2010

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

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

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

2011/65/EU RoHS EN50581:2012

Signature: 
Name: SIAMAK (MAX) MIRHAKIMI Place: _____
Title: GM Date: JAN-26-2018



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

Medianummer
UWNR8460

Zephyr 2 Rugged GNSS-antenn



Zephyr Model 2 Rugged

Försäkran om överensstämmelse

TRIMBLE®

CE-försäkran om överensstämmelse

Trimble Inc. förklarar under ensamt ansvar att följande produkt(er) uppfyller de specifika kraven nedan för att uppfylla Europeiska unionens bestämmelser.

Produktnamn: Zephyr Model 2 Rugged

Uppfyller de grundläggande kraven i följande EU-direktiv:

Direktivets namn	Direktivets namn
Maskin	2006/42/EG
RoHS	2011/65/EU
RED	2014/53/EU



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

Medianummer
UWNR8460

Följande standarder har tillämpats:

Testkriterier	Standard
Maskin	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 tillsammans med följande avsnitt av EN 60945:2008 (9.3, 10.3, 10.5, 10.9)
	CISPR25
RoHS	EN 50581:2012

Godkännande av försäkran:

Datum: 2018-01-11

Namn: John Erhard

Titel: Regulatory Compliance Manager

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, USA

Telefon: +1 937-233-8921



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

Medianummer
UWNR8460

Zephyr 3 Rugged GNSS-antenn



Zephyr III Rugged

Försäkran om överensstämmelse

TRIMBLE®
CE-försäkran om överensstämmelse

Trimble Inc. förklarar under ensamt ansvar att följande produkt(er) uppfyller de specifika kraven nedan för att uppfylla Europeiska unionens bestämmelser.

Produktnamn: Zephyr III Rugged

Uppfyller de grundläggande kraven i följande EU-direktiv:

Direktivets namn	Direktivets namn
Maskin	2006/42/EG
RoHS	2011/65/EU
RED	2014/53/EU



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

Medianummer
UWNR8460

Följande standarder har tillämpats:

Testkriterier	Standard
Maskin	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

Godkännande av försäkran:

Datum: 2018-01-11

Namn: John Erhard

Titel: Regulatory Compliance Manager

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, USA

Telefon: +1 937-233-8921
