



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

Median numero
UQNR8460



Operatiivinen asiakirja

Täydentävät tiedot

**Vaatimustenmukaisuustiedot GRADE-järjestelmän
komponenteille**



Sisällysluettelo

sivu

• Turvallisuusmerkinnät ja -tarrat	3
• Turvallisuusviestit.....	4
• Muut tarrat.....	5
• Yleiset vaaratiedot.....	6
• Aluksi	6
• Johdanto.....	6
• Langaton EC520-W-laite	7
• Radiotaajuusalue	7
• Vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	7
• Langaton TD520-W-laite.....	9
• Radiotaajuusalue	9
• Vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	9
• Langattomat laitteet – MS995-, MS975- ja MS955-vastaanottimet	11
• Vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	12
• Langattomat laitteet – MS352-vastaanotin	13
• Vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	13
• Zephyr 2 Rugged GNSS Antenna.....	15
• Vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	15
• Zephyr 3 Rugged GNSS Antenna.....	17
• Vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	17



Turvallisuusmerkinnät ja -tarrat



VAROITUS

Käytä tätä laitetta vasta, kun olet tutustunut sen käyttö- ja huolto-ohjekirjan ohjeisiin ja varoituksiin. Ohjeiden tai varoitusten laiminlyönti voi johtaa loukkaantumiseen tai kuolemaan. Ohjekirjoja on saatavissa kaikilta Caterpillarin edustajilta. Asianmukainen huolellisuus on käyttäjän vastuulla.



VAROITUS

Kulkutasanteen virheellinen käyttäminen voi aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman. Kuljettajien on toimittava huolellisesti sekä noudatettava kaikkia koneen ja kulkutason käyttöohjeita.



VAROITUS

Moottorin käynnistäminen vahingossa voi aiheuttaa laitteen käyttäjien loukkaantumisen tai kuoleman.

Moottorin vahingossa käynnistymisen estämiseksi irrota akkukaapeli akun miinusnavasta (-). Eristä irrotetun akkukaapelin kaikki metallipinnat, koska sen osuminen muihin metallipintoihin voi aktivoida moottorin sähköjärjestelmän.

Käännä päävirtakytkin OFF-asentoon ja lukitse akun erotuskytkin turvalukolla.

Aseta erikoisohjeessa SEHS7332 kuvattu Älä käytä -merkintä käynnistyskytkimeen ja akun erotuskytkimen luokse, jotta työntekijät tietävät, että konetta huolletaan.

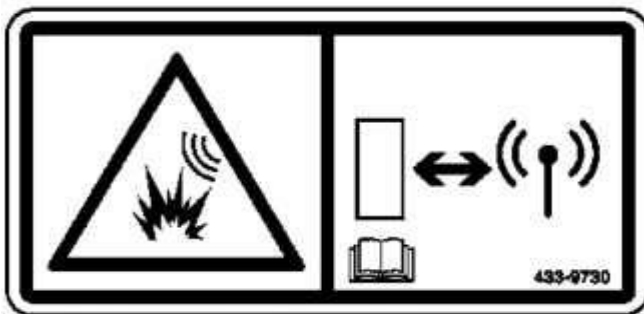


Caterpillar, Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA

Median numero
UQNR8460

Turvallisuusviestit

Kuvassa 1 näkyvä varoitustarra sijaitsee kojetaulussa tai ohjauspaneelissa. Kuljettaja näkee varoitustarran selkeästi koneen normaalin käyttämisen aikana.



Tarra



VAROITUS

EC520-W ja TD520-W ovat viestintälaitteita. Kun räjäytystöissä käytetään sähkötoimisia sytyttimiä, radiotaajuuksia hyödyntävät laitteet voivat laukaista sähkökäyttöiset sytyttimet, jolloin seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen tai kuolema. EC520-W- ja TD520-W-laitteista täytyy katkaista virta etäisyydellä, joka määräytyy kansallisten tai paikallisten määräyksien perusteella. Jos määräyksiä ei ole, Caterpillar suosittelee, että loppukäyttäjä määrittää turvallisen etäisyyden arvioimalla riskit.



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

Median numero
UQNR8460

Räjäytyspaikka on alue, jolla käsitellään ja panostetaan räjähteitä, mukaan lukien panostettujen räjäytysreikien rajaama alue.

Kun EC520-W- tai TD520-W-viestintälaitte on poistettava käytöstä, käytä seuraavia menetelmiä:

- Käännä koneen päävirtakytkin OFF-asentoon.
- Irrota EC520-W- tai TD520-W-laite virransyötöstä irrottamalla virtaliitin liitännästä.

Muut tarrat

Kuvassa 2 näkyvä tarra sijaitsee kojetaulussa tai ohjauspaneelissa. Kuljettaja näkee varoitustarran selkeästi koneen normaalin käyttämisen aikana.



Kuva 2

Kuvassa 2 näkyvä tarra ilmaisee kuljettajalle, että laitteessa on radiolähetin.



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

Median numero
UQNR8460

Yleiset vaaratiedot



VAROITUS

Käytä tätä laitetta vasta, kun olet tutustunut sen käyttö- ja huolto-ohjekirjan ohjeisiin ja varoituksiin. Ohjeiden tai varoitusten laiminlyönti voi johtaa loukkaantumiseen tai kuolemaan. Ohjekirjoja on saatavissa kaikilta Caterpillarin edustajilta. Asianmukainen huolellisuus on käyttäjän vastuulla.

Aluksi

Tämä asiakirja täydentää käyttö- ja huolto-ohjekirjaa. Liitä se pysyvästi laitteen käyttö- ja huolto-ohjekirjaan.

Johdanto

Tässä asiakirjassa kerrotaan EC520-W- ja TD520-W-viestintälaitteiden käyttämisestä.

Laitetta saa käyttää ja huoltaa vasta, kun käyttö- ja huolto-ohjekirjan ohjeet ja varoitukset on luettu sekä ohjeet ja varoitukset ymmärretään. Tämän asiakirjan sisältö on ymmärrettävä ennen EC520-W- tai TD520-W-viestintälaitteella varustetun laitteen käyttämistä.



Langaton EC520-W-laite

Radiotaajuusalue

Seuraavat tietoliikennelaitteen tekniset tiedot on tarkoitettu riskikartoituksen arvioimiseen ja vaatimustenvastaavuuden varmistamiseksi yhdessä paikallisten määräysten kanssa.

Taulukko 1		
Radiolähettimen tekniset tiedot		
Radiolaitteen malli (enintään)	Lähettimen taajuusalue	Lähettimen teho
EC520-W	2,4 GHz	0,361 W

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

TRIMBLE®
CE -vaatimustenmukaisuusvakuutus

Trimble Inc. omalla vastuullaan vakuuttaa, että seuraavat tuotteet täyttävät Euroopan unionin asetusten vaatimukset, koska ne täyttävät jäljempänä lueteltujen standardien vaatimukset.

Tuotenimet: EC520-W

Täyttää seuraavat eurooppalaisten direktiivien perusvaatimukset:

Direktiivin nimi	Direktiivin nimi
Kone	2006/42/EY
RoHS	2011/65/EU
RED	2014/53/EU



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

Median numero
UQNR8460

Seuraavien standardien vaatimukset täytetään:

Testauskriteerit	Standardi
Kone	ISO13766:2006 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

Tuotenimet: EC520

Täyttää seuraavat eurooppalaisten direktiivien perusvaatimukset:

Direktiivin nimi	Direktiivin nimi
Kone	2006/42/EY
RoHS	2011/65/EU

Seuraavien standardien vaatimukset täytetään:

Testauskriteerit	Standardi
Kone	ISO13766:2006 EN13309 2010

Ilmoituksen hyväksyntä:

Päivämäärä: 27.6.2017

Nimi: John Erhard

Tehtävä: Regulatory Compliance Manager

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, Yhdysvallat

Puhelin: (937) 233–8921



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

Median numero
UQNR8460

Langaton TD520-W-laite

Radiotaajuusalue

Seuraavat tietoliikennelaitteen tekniset tiedot on tarkoitettu riskikartoituksen arvioimiseen ja vaatimustenvastaavuuden varmistamiseksi yhdessä paikallisten määräysten kanssa.

Taulukko		
Radiolähettimen tekniset tiedot		
Radiolaitteen malli (enintään)	Lähettimen taajuusalue	Lähettimen teho
TD520-W	2,4 GHz	50. mW

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

TRIMBLE®
CE -vaatimustenmukaisuusvakuutus

Trimble Inc. omalla vastuullaan vakuuttaa, että seuraavat tuotteet täyttävät Euroopan unionin asetusten vaatimukset, koska ne täyttävät jäljempänä lueteltujen standardien vaatimukset.

Tuotenimet: TD520-W

Täyttää seuraavat eurooppalaisten direktiivien perusvaatimukset:

Direktiivin nimi	Direktiivin nimi
Kone	2006/42/EY
RoHS	2011/65/EU
RED	2014/53/EU



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

Median numero
UQNR8460

Seuraavien standardien vaatimukset täytetään:

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

Ilmoituksen hyväksyntä:

Päivämäärä: 28.2.2017

Nimi: John Erhard

Tehtävä: Regulatory Compliance Manager

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, Yhdysvallat

Puhelin: (937) 233–8921



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

Median numero
UQNR8460

Langattomat laitteet – MS995-, MS975- ja MS955- vastaanottimet



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



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

Median numero
UQNR8460

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

TRIMBLE®

CE -vaatimustenmukaisuusvakuutus

Trimble Inc. omalla vastuullaan vakuuttaa, että seuraavat tuotteet täyttävät Euroopan unionin asetusten vaatimukset, koska ne täyttävät jäljempänä lueteltujen standardien vaatimukset.

Tuotenimet: MS995, MS975 ja MS955

Täyttää seuraavat eurooppalaisten direktiivien perusvaatimukset:

Direktiivin nimi	Direktiivin nimi
Kone	2006/42/EY
RoHS	2011/65/EU
RED	2014/53/EU

Seuraavien standardien vaatimukset täytetään:

Testauskriteerit	Standardi
Kone	ISO13766:2006
	EN13309 2010
RED	ETSI EN 301 489-1 v2.2.0
	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

Ilmoituksen hyväksyntä:

Päivämäärä: 11.1.2018

Nimi: John Erhard

Tehtävä: Regulatory Compliance Manager

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, Yhdysvallat

Puhelin: (937) 233-8921



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

Median numero
UQNR8460

Langattomat laitteet – MS352-vastaanotin

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

CATERPILLAR®
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Allekirjoittaja, joka edustaa valmistajaa:

CATERPILLAR, INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

vakuuttaa, että kuvauksen kohteena oleva tuote: satelliittivastaanotin MS352

Merkki: Caterpillar

Malli: MS352

Osanumero: 371-7044, 392-5485 Antenni: 372-4806

Median numero
UQNR8460

Täyttää Euroopan unionin yhdenmukaistamislainsäädännön vaatimukset:

Direktiivi 2014/30/EU

Direktiivi 2014/53/EU

Direktiivi 2011/65/EU

Vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu seuraavien asiakirjojen vaatimusten perusteella:

Arviointimenetely: X Liite II, Liite III, Liite IV

2014/30/EU EMCD EN 13309:2010

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

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

RF (osa 3.2) EN 303 413 V1.1.1

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

Signature: _____

Name: _____

Place:

Title:

Date:



Zephyr 2 Rugged GNSS Antenna



Zephyr Model 2 Rugged

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

TRIMBLE®

CE -vaatimustenmukaisuusvakuutus

Trimble Inc. omalla vastuullaan vakuuttaa, että seuraavat tuotteet täyttävät Euroopan unionin asetusten vaatimukset, koska ne täyttävät jäljempänä lueteltujen standardien vaatimukset.

Tuotenimet: Zephyr Model 2 Rugged

Täyttää seuraavat eurooppalaisten direktiivien perusvaatimukset:

Direktiivin nimi	Direktiivin nimi
Kone	2006/42/EY
RoHS	2011/65/EU
RED	2014/53/EU



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

Median numero
UQNR8460

Seuraavien standardien vaatimukset täytetään:

Testauskriteerit	Standardi
Kone	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
	Yhdessä seuraavien EN 60945:2008 -osien kanssa (9.3, 10.3, 10.5, 10.9)
	CISPR25
RoHS	EN 50581:2012

Ilmoituksen hyväksyntä:

Päivämäärä: 11.1.2018

Nimi: John Erhard

Tehtävä: Regulatory Compliance Manager

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, Yhdysvallat

Puhelin: (937) 233-8921



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

Median numero
UQNR8460

Zephyr 3 Rugged GNSS Antenna



Zephyr III Rugged

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

TRIMBLE®
CE-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Trimble Inc. omalla vastuullaan vakuuttaa, että seuraavat tuotteet täyttävät Euroopan unionin asetusten vaatimukset, koska ne täyttävät jäljempänä lueteltujen standardien vaatimukset.

Tuotenimet: Zephyr III Rugged

Täyttää seuraavat eurooppalaisten direktiivien perusvaatimukset:

Direktiivin nimi	Direktiivin nimi
Kone	2006/42/EY
RoHS	2011/65/EU
RED	2014/53/EU



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

Median numero
UQNR8460

Seuraavien standardien vaatimukset täytetään:

Testauskriteerit	Standardi
Kone	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

Ilmoituksen hyväksyntä:

Päivämäärä: 11.1.2018

Nimi: John Erhard

Tehtävä: Regulatory Compliance Manager

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, Yhdysvallat

Puhelin: (937) 233–8921
