



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

Supporto numero
ULNR8460



Documento operativo

Informazioni supplementari

**Informazioni sulla conformità normativa
Per i componenti del sistema GRADE**



Sommario

pagina

- Segnali ed etichette di sicurezza 3
 - Messaggi di sicurezza 4
 - Altre decalcomanie 5
- Informazioni generali sui rischi 6
 - Premessa 6
 - Introduzione 6
- Dispositivo wireless EC520-W 7
 - Gamma di radiofrequenza 7
 - Certificato di conformità 7
- Dispositivo wireless TD520-W 9
 - Gamma di radiofrequenza 9
 - Certificato di conformità 9
- Dispositivi wireless - ricevitori MS995, MS975 e MS955 11
 - Certificato di conformità 11
- Dispositivi wireless - ricevitore MS352 13
 - Certificato di conformità 13
- Antenna Zephyr 2 Rugged GNSS 15
 - Certificato di conformità 15
- Antenna Zephyr 3 Rugged GNSS 17
 - Certificato di conformità 17



Segnali ed etichette di sicurezza

AVVERTENZA

Non azionare o lavorare su questa macchina senza aver letto e compreso le istruzioni e le avvertenze nei manuali di funzionamento e manutenzione. La mancata osservanza delle istruzioni o delle avvertenze può causare lesioni o morte. Per i manuali sostitutivi, rivolgersi ai dealer Caterpillar. L'utente ha la responsabilità di adottare tutte le misure di sicurezza necessarie.

AVVERTENZA

L'utilizzo improprio di una piattaforma di accesso può causare lesioni o morte. Gli operatori devono svolgere le proprie mansioni in modo appropriato e attenersi a tutte le istruzioni e le linee guida fornite per la macchina e la piattaforma di accesso.

AVVERTENZA

L'avviamento accidentale del motore può causare lesioni, anche letali, al personale che lavora sull'attrezzatura.

Per evitare l'avviamento accidentale del motore, scollegare il cavo della batteria dal terminale negativo (-). Ricoprire completamente con del nastro tutte le superfici metalliche dell'estremità del cavo batteria scollegato per evitare ogni contatto con altre superfici metalliche che potrebbero attivare l'impianto elettrico del motore.

Portare l'interruttore di disconnessione della batteria su OFF e bloccarlo con un fermo di sicurezza.

Inserire un'etichetta di istruzioni specifiche, SLHS7332, "Non mettere in funzione", sull'interruttore di avviamento e nel punto di disconnessione della batteria per informare il personale che è in corso un intervento sulla macchina.

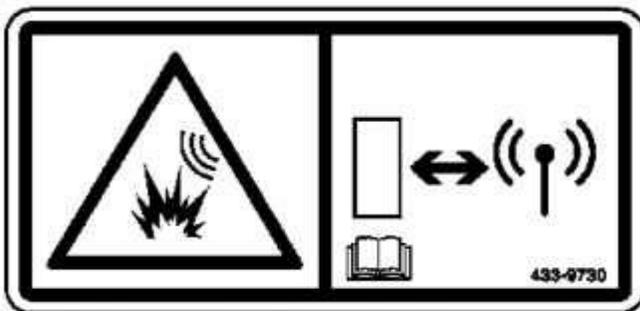


Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA

Supporto numero
ULNR8460

Messaggi di sicurezza

La decalcomania di avvertenza riportata nell'illustrazione 1 può essere presente sul cruscotto o sul pannello di controllo. La decalcomania di avvertenza è chiaramente visibile all'operatore durante il normale utilizzo dell'attrezzatura.



Decalcomania



EC520-W e TD520-W sono dispositivi di comunicazione. Quando si utilizzano detonatori elettrici per operazioni di minaggio, i dispositivi a radiofrequenza possono interferire con i detonatori elettrici con il rischio di lesioni gravi, anche letali. I dispositivi EC520-W e TD520-W devono essere disattivati entro la distanza obbligatoria indicata da tutti i requisiti normativi nazionali o locali applicabili. In assenza di requisiti normativi, Caterpillar raccomanda all'utente finale di eseguire una valutazione del rischio per determinare la distanza di funzionamento sicura.



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

Supporto numero
ULNR8460

Il sito di minaggio è definito come l'area in cui si maneggiano materiali esplosivi durante il carico. È incluso il perimetro formato dai fori da mina caricati.

Se necessario, di seguito sono indicati i metodi consigliati per disattivare i dispositivi di comunicazione EC520-W e TD520-W:

- Portare l'interruttore di alimentazione principale della macchina su OFF.
- Scollegare i dispositivi EC520-W e TD520-W dalla fonte di alimentazione principale. A tale scopo, scollegare il connettore da questi dispositivi.

Altre decalcomanie

La decalcomania riportata nell'illustrazione 2 può essere presente sul cruscotto o sul pannello di controllo. La decalcomania di avvertenza è chiaramente visibile all'operatore durante il normale utilizzo dell'attrezzatura.



Illustrazione 2

La decalcomania riportata nell'illustrazione 2 ha lo scopo di informare l'operatore che l'attrezzatura è dotata di un dispositivo di trasmissione wireless.



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

Supporto numero
ULNR8460

Informazioni generali sui rischi



Non azionare o lavorare su questa macchina senza aver letto e compreso le istruzioni e le avvertenze nei manuali di funzionamento e manutenzione. La mancata osservanza delle istruzioni o delle avvertenze può causare lesioni o morte. Per i manuali sostitutivi, rivolgersi ai dealer Caterpillar. L'utente ha la responsabilità di adottare tutte le misure di sicurezza necessarie.

Premessa

Questo documento è un supplemento al Manuale di funzionamento e manutenzione dell'attrezzatura. Allegare sempre questo documento al Manuale di funzionamento e manutenzione dell'attrezzatura.

Introduzione

Questo documento fornisce informazioni sul funzionamento dei dispositivi di comunicazione EC520-W e TD520-W.

Prima di mettere in funzione e sottoporre a manutenzione l'attrezzatura, è necessario leggere e comprendere le istruzioni e le avvertenze riportate nel Manuale di funzionamento e manutenzione dell'attrezzatura. Il contenuto del presente documento deve essere compreso prima di utilizzare l'attrezzatura dotata dei dispositivi di comunicazione EC520-W e TD520-W.



Dispositivo wireless EC520-W

Gamma di radiofrequenza

Le seguenti caratteristiche tecniche del dispositivo di comunicazione vengono fornite per aiutare a condurre qualsiasi relativo accertamento del rischio e garantire la conformità a tutte le leggi locali:

Tabella 1		
Caratteristiche tecniche del radiotrasmettitore		
Modello radio (massimo)	Gamma di frequenza del trasmettitore	Potenza del trasmettitore
EC520-W	2,4 GHz	0,361 W

Certificato di conformità

Certificato di conformità
CE di TRIMBLE®

Trimble Inc. dichiara sotto la propria responsabilità che i seguenti prodotti sono conformi agli standard specifici elencati di seguito nel rispetto delle normative dell'Unione Europea.

Nomi dei prodotti: EC520-W

Soddisfa i requisiti di base delle seguenti direttive europee:

Nome direttiva	Nome direttiva
Macchinario	2006/42/CE
RoHS	2011/65/UE
RED	2014/53/UE



Sono stati applicati gli standard seguenti:

Criteri di test	Standard
Macchinario	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

Nomi dei prodotti: EC520

Soddisfa i requisiti di base delle seguenti direttive europee:

Nome direttiva	Nome direttiva
Macchinario	2006/42/CE
RoHS	2011/65/UE

Sono stati applicati gli standard seguenti:

Criteri di test	Standard
Macchinario	ISO13766:2006
	EN13309 2010

Approvazione della dichiarazione:

Data: 27/6/2017

Nome: John Erhard

Titolo: Responsabile compliance normativa

Trimble Inc LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton , OH 45424, USA

Telefono: (937) 233-8921



Dispositivo wireless TD520-W

Gamma di radiofrequenza

Le seguenti caratteristiche tecniche del dispositivo di comunicazione vengono fornite per aiutare a condurre qualsiasi relativo accertamento del rischio e garantire la conformità a tutte le leggi locali:

Tabella		
Caratteristiche tecniche del radiotrasmettitore		
Modello radio (massimo)	Gamma di frequenza del trasmettitore	Potenza del trasmettitore
TD520-W	2,4 GHz	50. mW

Certificato di conformità

Certificato di conformità
CE di TRIMBLE®

Trimble Inc. dichiara sotto la propria responsabilità che i seguenti prodotti sono conformi agli standard specifici elencati di seguito nel rispetto delle normative dell'Unione Europea.

Nomi dei prodotti: TD520-W

Soddisfa i requisiti di base delle seguenti direttive europee:

Nome direttiva	Nome direttiva
Macchinario	2006/42/CE
RoHS	2011/65/UE
RED	2014/53/UE



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

Supporto numero
ULNR8460

Sono stati applicati gli standard seguenti:

Criteria di test	Standard
Macchinario	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

Approvazione della dichiarazione:

Data: 28/2/2017

Nome: John Erhard

Titolo: Responsabile compliance normativa

Trimble Inc LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton , OH 45424, USA

Telefono: (937) 233-8921



Dispositivi wireless - ricevitori MS995, MS975 e MS955



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

Certificato di conformità

Certificato di conformità
CE di TRIMBLE®

Trimble Inc. dichiara sotto la propria responsabilità che i seguenti prodotti sono conformi agli standard specifici elencati di seguito nel rispetto delle normative dell'Unione Europea.

Nomi dei prodotti: MS995, MS975, MS955

Soddisfa i requisiti di base delle seguenti direttive europee:

Nome direttiva	Nome direttiva
Macchinario	2006/42/CE
RoHS	2011/65/UE
RED	2014/53/UE



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

Supporto numero
ULNR8460

Sono stati applicati gli standard seguenti:

Criteria di test	Standard
Macchinario	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

Approvazione della dichiarazione:

Data: 11/1/2018

Nome: John Erhard

Titolo: Responsabile compliance normativa

Trimble Inc LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton , OH 45424, USA

Telefono: (937) 233-8921



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

Supporto numero
ULNR8460

Dispositivi wireless - ricevitore MS352

Certificato di conformità

CATERPILLAR®

Dichiarazione di conformità dell'UE

Questa dichiarazione di conformità è emessa sotto l'esclusiva responsabilità del produttore.

Il sottoscritto, in rappresentanza del produttore:

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

dichiara che il prodotto, oggetto della presente descrizione: ricevitore satellitare MS352

Marchio: Caterpillar Modello: MS352
Codice: 371-7044, 392-5485 Antenna: 372-4806



Antenna Zephyr 2 Rugged GNSS



Modello Zephyr 2 Rugged

Certificato di conformità

Certificato di conformità
CE di TRIMBLE®

Trimble Inc. dichiara sotto la propria responsabilità che i seguenti prodotti sono conformi agli standard specifici elencati di seguito nel rispetto delle normative dell'Unione Europea.

Nomi dei prodotti: modello Zephyr 2 Rugged

Soddisfa i requisiti di base delle seguenti direttive europee:

Nome direttiva	Nome direttiva
Macchinario	2006/42/CE
RoHS	2011/65/UE
RED	2014/53/UE



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

Supporto numero
ULNR8460

Sono stati applicati gli standard seguenti:

Criteri di test	Standard
Macchinario	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 combinazione con le seguenti sezioni di EN 60945:2008 (9.3, 10.3, 10.5, 10.9) CISPR25
RoHS	EN 50581:2012

Approvazione della dichiarazione:

Data: 11/1/2018

Nome: John Erhard

Titolo: Responsabile compliance normativa

Trimble Inc LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton , OH 45424, USA

Telefono: (937) 233-8921



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

Supporto numero
ULNR8460

Antenna Zephyr 3 Rugged GNSS



Zephyr III Rugged

Certificato di conformità

TRIMBLE®

Dichiarazione di conformità CE

Trimble Inc. dichiara sotto la propria responsabilità che i seguenti prodotti sono conformi agli standard specifici elencati di seguito nel rispetto delle normative dell'Unione Europea.

Nomi dei prodotti: Zephyr III Rugged

Soddisfa i requisiti di base delle seguenti direttive europee:

Nome direttiva	Nome direttiva
Macchinario	2006/42/CE
RoHS	2011/65/UE
RED	2014/53/UE



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

Supporto numero
ULNR8460

Sono stati applicati gli standard seguenti:

Criteri di test	Standard
Macchinario	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

Approvazione della dichiarazione:

Data: 11/1/2018

Nome: John Erhard

Titolo: Responsabile compliance normativa

Trimble Inc LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton , OH 45424, USA

Telefono: (937) 233-8921
