



Příručka pro provoz a údržbu

Přijímač a zařízení Globálního navigačního satelitního systému (GNSS)

ZEB 1-UP (D6T)

Jazyk: původní pokyny



V zobrazených údajích můžete vyhledat originální díly Cat®,
zakoupit je a získat související servisní informace.



Důležité bezpečnostní informace

Většina úrazů, ke kterým dochází ve spojitosti s provozem, údržbou nebo opravou výrobku, vzniká v důsledku nedodržení základních bezpečnostních pravidel a opatření. Úrazu lze často zabránit včasným rozpoznáním potenciálně nebezpečné situace. Každá osoba si musí být vědoma možných nebezpečí, včetně lidských faktorů, které mohou ovlivnit bezpečnost. Tato osoba musí být příslušně vyškolená, mít zkušenosti a patřičné vybavení, aby mohla tyto funkce řádně vykonávat.

Nesprávné ovládání, mazání, údržba nebo oprava tohoto výrobku mohou být nebezpečné a mohou způsobit vážný nebo smrtelný úraz.

Na tomto výrobku neprovádějte mazání, údržbu ani opravu, dokud si neověříte, že máte pro tuto práci oprávnění, a dokud si nepřečtete a neporozumíte informacím o ovládání, mazání, údržbě a opravách.

V této příručce a na výrobku jsou uvedena bezpečnostní opatření a výstrahy. Při nerespektování těchto výstrah můžete utrpět vážný nebo smrtelný úraz jak vy, tak ostatní osoby.

Na rizika upozorňuje "bezpečnostní výstražný symbol" následovaný "signálním slovem" jako je "NEBEZPEČÍ", "VÝSTRAHA" nebo "VAROVÁNÍ". Výstražná bezpečnostní nálepka "VÝSTRAHA" je vyobrazena níže.



Význam tohoto výstražného bezpečnostního symbolu je následující:

Pozor! Buďte opatrní! Vaše bezpečnost je ohrožena.

Zpráva, která se objeví pod výstrahou, vysvětluje nebezpečí a může být buď napsána slovy nebo znázorněna obrázkem.

Neúplný seznam postupů, které mohou poškodit výrobek, je označen štítky "OZNÁMENÍ" na výrobku a v této publikaci.

Společnost Caterpillar nemůže předvídat všechny možné okolnosti, které představují potenciální riziko. Výstrahy v této publikaci a na výrobku proto nezahrnují všechny nebezpečné situace. Není dovoleno používat tento výrobek jakýmkoli jiným způsobem, než je uvedeno v této příručce, dokud se nepřesvědčíte, že jste se seznámili se všemi bezpečnostními předpisy a opatřeními aplikovatelnými při činnostech s výrobkem v místě použití, včetně zásad a opatření specifických pro dané pracoviště. Pokud použijete nástroje, postupy, pracovní metody nebo provozní techniky, které nejsou specificky doporučené společností Caterpillar, musíte se sami přesvědčit, že jsou bezpečné pro vás i ostatní osoby. Musíte se též ujistit, že máte pro tuto práci oprávnění, a že výrobek nebude poškozen ani nebude představovat nebezpečí v důsledku zvolených postupů ovládání, mazání, údržby nebo opravy.

Informace, specifikace a ilustrace uvedené v této publikaci vycházejí z informací dostupných v době, kdy byla publikace napsána. Specifikace, utahovací momenty, tlaky, míry, seřízení, ilustrace a jiné položky se mohou kdykoliv změnit. Tyto změny mohou ovlivnit servis poskytovaný výrobku. Opatřete si proto úplné a nejnovější informace dříve, než zahájíte jakoukoli práci. Prodejci Cat mají k dispozici nejnovější informace.

UPOZORNĚNÍ

Jsou-li pro tento výrobek potřebné nějaké náhradní díly, společnost Caterpillar doporučuje použití originálních náhradních dílů Caterpillar®.

Ostatní díly nemusí splňovat určité specifikace originálního vybavení.

Při montáži náhradních dílů musí vlastník/uživatel zajistit, že stroj zůstane ve shodě se všemi příslušnými požadavky.

Ve Spojených státech může údržbu, výměnu nebo opravu zařízení pro úpravu výfukových plynů provádět libovolná opravárenská dílna nebo jednotlivec podle výběru vlastníka.

Obsah

Předmluva	4
-----------------	---

Bezpečnost práce

Bezpečnostní štítky	5
---------------------------	---

Informace o shodě s předpisy

Komponenty rádiové frekvence	7
------------------------------------	---

Informace o výrobku

Obecné informace	15
------------------------	----

Informace o označování výrobků	32
--------------------------------------	----

Část o údržbě

Doporučení pro údržbu	33
-----------------------------	----

Kapitola servisních informací

Konfigurace a nastavení	34
-------------------------------	----

Vyhledávání a odstraňování poruch.....	35
--	----

Rejstřík

Rejstřík	36
----------------	----

Předmluva

Informace o příručce

Tato příručka má být uložena v držáku určeném k uložení průvodní literatury stroje.

Příručka obsahuje informace o bezpečné práci, návod k ovládání stroje a doporučení k údržbě stroje.

Některé fotografie nebo ilustrace zařazené do této publikace znázorňují součásti nebo příslušenství a zařízení stroje, která se mohou lišit od provedení Vašeho stroje.

Neustálý vývoj a snaha o zdokonalování strojů a zařízení mohly vést ke změnám, které u svého stroje zjistíte, i když nejsou uvedeny v této publikaci. Přečtěte si příručku, prostudujte ji a uchovávejte ji přímo na stroji na určeném místě.

Budete-li mít jakékoliv dotazy týkající se Vašeho stroje, obraťte se na svého zástupce Cat a vyžádejte si od něho nejnovější informace.

Bezpečnost práce

Kapitola bezpečnosti práce obsahuje základní opatření pro zajištění bezpečné práce. Kromě toho jsou v této kapitole uvedeny texty štítků s výstražnými nápisy a je uvedeno jejich umístění na stroji.

Ovládání a řízení stroje

Provozní kapitola seznamuje se strojem novou obsluhu a je určena také zkušené obsluze k osvěžení již známých informací. Kapitola obsahuje informace o přístrojích, vypínačích, o ovládacích prvcích stroje a jeho pracovního zařízení a také informace o programování.

Fotografie a další ilustrace vedou obsluhu správnými postupy při kontrole stroje, při jeho spouštění, ovládání a zastavování.

Pracovní techniky a postupy uvedené v této příručce jsou základními technikami. Dovednosti obsluhy a techniky její práce se rozvíjejí, jak obsluha poznává stroj a jeho pracovní možnosti.

Údržba

Kapitola týkající se údržby je návodem k péči o stroj.

Bezpečnost práce

i08003661

Bezpečnostní štítky

Kód SMCS: 7405

Důležité bezpečnostní informace

Bezpečnost práce Většina úrazů, ke kterým dochází ve spojitosti s provozem, údržbou nebo opravou výrobku, vzniká v důsledku nedodržení základních bezpečnostních pravidel a opatření. Úrazu lze často zabránit včasným rozpoznáním potenciálně nebezpečné situace. Každá osoba si musí být vědoma možných nebezpečí. Tato osoba musí být příslušně vyškolená, mít znalosti a patřičné vybavení, aby mohla tyto funkce řádně vykonávat.

V těchto pokynech a na výrobku jsou uvedena bezpečnostní opatření a výstrahy. Při nerespektování těchto výstrah můžete utrpět vážný nebo smrtelný úraz jak vy, tak ostatní osoby. Společnost Caterpillar nemůže předvídat všechny možné okolnosti, které představují potenciální riziko. Výstrahy uvedené v této publikaci a na výrobku tudíž nezahrnují všechny možné situace.

Pokud použijete nástroj, postup, pracovní metodu nebo provozní techniku, které nejsou doporučeny společností Caterpillar, musíte se přesvědčit, že jejich použití je bezpečné. Zajistěte, aby v důsledku ovládání, mazání, údržby a opravy výrobku nedošlo k jeho poškození a aby se tím výrobek nestal nebezpečný.

VÝSTRAHA

Stroj nespouštějte a nepracujte s ním, aniž byste si přečetli pokyny a varování v příručkách pro provoz a údržbu a porozuměli jim. Nerespektování pokynů nebo nedbání výstrah může mít za následek vážný nebo smrtelný úraz. Návodů na výmě nu vám poskytne prodejce společnosti Cat. Odpovídáte za dodržování pokynů a za bezpečnost při práci.

VÝSTRAHA

Neúmyslné spuštění motoru může způsobit úraz nebo smrt osob pracujících na zařízení.

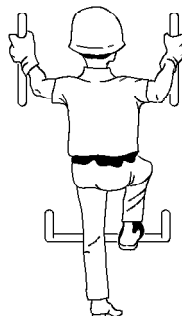
Aby se zabránilo neúmyslnému spuštění motoru, odpojte kabel akumulátoru od záporné (–) svorky akumulátoru. Kompletně oviňte všechny kovové plochy konce odpojeného kabelu akumulátoru, abyste zabránili kontaktu s ostatními kovovými plochami, což by mohlo aktivovat elektrický systém motoru.

Do místa spínače Start/stop umístěte štítek Neu-vádějte do činnosti, který bude informovat personál, že se na zařízení pracuje.

Kdykoliv nastupujete do stroje, používejte stupátka a madla. Kdykoliv vystupujete ze stroje, používejte stupátka a madla. Před nástupem do stroje stupátka a madla očistěte. Stupátka a madla zkontrolujte. Proveďte všechny potřebné opravy.

Při nastupování a vystupování buďte otočeni čelem ke stroji. Dodržujte zásadu tříbodového kontaktu se stupátky a madly.

Poznámka: Tříbodovým kontaktem se rozumí například kontakt obou nohou a jedné ruky se strojem. Tříbodovým kontaktem se rozumí také styk jedné nohy a dvou rukou se strojem. Viz ilustrace 1 .



Ilustrace 1

g00037860

Nenastupujte do pohybujícího se stroje. Nevystupujte z pohybujícího se stroje. Nikdy ze stroje neseskakujte. Při nastupování do stroje nenoste žádné nástroje ani zásoby. Při vystupování ze stroje nenoste žádné nástroje ani zásoby. K vytažení vybavení na plošinu používejte lanko. Při nastupování do kabiny a vystupování z ní nepoužívejte žádné ovládací prvky jako držadla.

Riziko pádu – nevylézejte

⚠ VÝSTRAHA

Riziko pádu. Nevylézejte na běhoun za účelem získání přístupu k přijímači GPS. Při vylézání na běhoun může dojít k pádu a následnému vážnému zranění či usmrcení. Při všech požadovaných činnostech údržby a servisu použijte k získání přístupu k přijímači GPS zvedací a spouštěcí mechanismus. Více informací viz Příručka pro provoz a údržbu, Základní informace.



Ilustrace 2

g06500630

⚠ VÝSTRAHA

Nepoužívejte tuto plochu jako stupačku nebo pracovní plošinu. Její povrch nemusí unést další hmotnost nebo zatížení nebo může být klzký. Pád by mohl být příčinou vážného nebo smrtelného úrazu.

Informace o shodě s předpisy

Komponenty rádiové frekvence

i08727599

Globální polohový systém (GPS)

(Anténa Zephyr Model 2 – je-li ve výbavě)

Kód SMCS: 7490; 7602



Ilustrace 3

g06275684

Zephyr Model 2 Rugged

Tabulka 1

Model	Číslo součásti Cat
Zephyr Model 2 Rugged (robustní)	386 - 7311

sDoC

(Zjednodušené prohlášení o shodě)

Evropská unie



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Společnost Caterpillar Inc. tímto prohlašuje, že toto rádiové zařízení je ve shodě se směrnicí "2014/53/EU". Úplný text Prohlášení o shodě pro Evropu je k dispozici na následující webové adrese:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Společnost Caterpillar doporučuje obstarat si Prohlášení o shodě krátce po zakoupení zařízení.

i08727113

Globální polohový systém (GPS)

(Anténa Zephyr III – je-li ve výbavě)

Kód SMCS: 7490; 7602



Ilustrace 4

g06275705

Zephyr III Rugged

Tabulka 2

Model	Číslo součásti Cat
Zephyr III	492 - 7319

sDoC

(Zjednodušené prohlášení o shodě)

Evropská unie



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Společnost Caterpillar Inc. tímto prohlašuje, že toto rádiové zařízení je ve shodě se směrnicí "2014/53/EU". Úplný text Prohlášení o shodě pro Evropu je k dispozici na následující webové adrese:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Velká Británie



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Společnost Caterpillar Inc. tímto prohlašuje, že toto rádiové zařízení je ve shodě s příslušnými zákonnými požadavky. Úplný text Prohlášení o shodě pro Velkou Británii je k dispozici na následující webové adrese:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Společnost Caterpillar doporučuje obstarat si Prohlášení o shodě krátce po zakoupení zařízení.

i08727104

Bezdrátové zařízení (EC520-W – je-li ve výbavě)

Kód SMCS: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Zjednodušené prohlášení o shodě)

Evropská unie



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Společnost Caterpillar Inc. tímto prohlašuje, že toto rádiové zařízení je ve shodě se směrnicí "2014/53/EU". Úplný text Prohlášení o shodě pro Evropu je k dispozici na následující webové adrese:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Velká Británie



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Společnost Caterpillar Inc. tímto prohlašuje, že toto rádiové zařízení je ve shodě s příslušnými zákonnými požadavky. Úplný text Prohlášení o shodě pro Velkou Británii je k dispozici na následující webové adrese:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Společnost Caterpillar doporučuje obstarat si Prohlášení o shodě krátce po zakoupení zařízení.

Specifikace

Následující specifikace komunikačního zařízení slouží jako pomoc při vyhodnocování všech souvisejících rizik a k zajištění shody se všemi místními předpisy:

Tabulka 3

Specifikace rádiového vysílače		
Model	Frekvenční rozsah vysílače	Vysílací výkon
EC520-W	2,4 GHz	0,361 W

i08727596

Bezdrátové zařízení (Přijímač MS352 – je-li ve výbavě)

Kód SMCS: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Zjednodušené prohlášení o shodě)

Evropská unie



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Společnost Caterpillar Inc. tímto prohlašuje, že toto rádiové zařízení je ve shodě se směrnicí "2014/53/EU". Úplný text Prohlášení o shodě pro Evropu je k dispozici na následující webové adrese:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Velká Británie



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Společnost Caterpillar Inc. tímto prohlašuje, že toto rádiové zařízení je ve shodě s příslušnými zákonnými požadavky. Úplný text Prohlášení o shodě pro Velkou Británii je k dispozici na následující webové adrese:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Společnost Caterpillar doporučuje obstarat si Prohlášení o shodě krátce po zakoupení zařízení.

i08727111

Bezdrátové zařízení (TD520 – je-li ve výbavě)

Kód SMCS: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Zjednodušené prohlášení o shodě)

Evropská unie**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

Společnost Caterpillar Inc. tímto prohlašuje, že toto rádiové zařízení je ve shodě se směrnicí "2014/53/EU". Úplný text Prohlášení o shodě pro Evropu je k dispozici na následující webové adrese:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Velká Británie**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

Společnost Caterpillar Inc. tímto prohlašuje, že toto rádiové zařízení je ve shodě s příslušnými zákonnými požadavky. Úplný text Prohlášení o shodě pro Velkou Británii je k dispozici na následující webové adrese:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Společnost Caterpillar doporučuje obstarat si Prohlášení o shodě krátce po zakoupení zařízení.

Specifikace

Následující specifikace komunikačního zařízení slouží jako pomoc při vyhodnocování všech souvisejících rizik a k zajištění shody se všemi místními předpisy:

Tabulka 4

Specifikace rádiového vysílače		
Model	Frekvenční rozsah vysílače	Vysílací výkon
TD520	2,4 GHz	22,5 W

i09785601

Bezdrátové zařízení (Satelitní přijímač MS995, MS975 a MS955 – je-li ve výbavě)

Kód SMCS: 7008; 7600-ZM



Ilustrace 5

g06275658

MS9X5

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

sDoC

(Zjednodušené prohlášení o shodě)

Evropská unie**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

Společnost Caterpillar Inc. tímto prohlašuje, že toto rádiové zařízení je ve shodě se směrnicí "2014/53/EU". Úplný text Prohlášení o shodě pro Evropu je k dispozici na následující webové adrese:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Velká Británie**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

Společnost Caterpillar Inc. tímto prohlašuje, že toto rádiové zařízení je ve shodě s příslušnými zákonnými požadavky. Úplný text Prohlášení o shodě pro Velkou Británii je k dispozici na následující webové adrese:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Společnost Caterpillar doporučuje obstarat si Prohlášení o shodě krátce po zakoupení zařízení.

Specifikace

Tabulka 5

Model	Napětový rozsah	Maximální odběr proudu
MS995	9–32 V	0,4 A
MS975		
MS955		

Oznámení o certifikaci

Oznámení státu Kanada uživatelům

Toto zařízení splňuje specifikace RSS úřadu Industry Canada nepodléhající licenci. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz zařízení.

Oznámení úřadu FCC (Federal Communications Commission)

Toto zařízení vyhovuje předpisům FCC, část 15. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz.

Toto zařízení prošlo testováním a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle předpisů FCC, část 15. Tyto limity jsou navrženy tak, aby při instalaci v bytové zástavbě zajišťovaly odpovídající ochranu proti škodlivému rušení. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii radiové frekvence, a jestliže není namontováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení radiokomunikace. Nelze ale zaručit, že při určité konkrétní instalaci k takovému rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rádia nebo televize, což lze stanovit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli napravit rušení provedením jednoho nebo více následujících opatření:

- změnit nasměrování nebo umístění přijímací antény,
- zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem,
- připojit zařízení do zásuvky, jejíž obvod je odlišný od obvodu, do kterého je připojen přijímač,
- požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného technika rádií a televizorů.

Změny nebo úpravy tohoto zařízení provedené bez výslovného souhlasu společnosti Caterpillar mohou zrušit oprávnění uživatele k používání tohoto zařízení.

Certifikační značky



Austrálie / Nový Zéland – Toto zařízení je schváleno pro použití v Austrálii a na Novém Zélandu.

i09713918

Bezdrátové zařízení (Přijímač MS996, MS976, MS956 – je-li ve výbavě)

Kód SMCS: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Zjednodušené prohlášení o shodě)

Evropská unie



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

Společnost Caterpillar Inc. tímto prohlašuje, že toto rádiové zařízení je ve shodě se směrnicí "2014/53/EU". Úplný text Prohlášení o shodě pro Evropu je k dispozici na následující webové adrese:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

**Společnost Caterpillar doporučuje obstarat si
Prohlášení o shodě krátce po zakoupení zařízení.**

Velká Británie



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

Společnost Caterpillar Inc. tímto prohlašuje, že toto rádiové zařízení je ve shodě s příslušnými zákonnými požadavky. Úplný text Prohlášení o shodě pro Velkou Británii je k dispozici na následující webové adrese:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

**Společnost Caterpillar doporučuje obstarat si
Prohlášení o shodě krátce po zakoupení zařízení.**

Specifikace

Následující specifikace komunikačního zařízení slouží jako pomoc při vyhodnocování všech souvisejících rizik a k zajištění shody se všemi místními předpisy:

Tabulka 6

Model	Napětový rozsah	Maximální odběr proudu
MS996	9–32 V	0,4 A
MS976		
MS956		

Oznámení o certifikaci

Oznámení pro Kanadu

Toto zařízení vyhovuje normám RSS úřadu Industry Canada pro zařízení nepodléhající licenci. Jeho provoz je povolen za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz zařízení.

Oznámení úřadu FCC (Federal Communications Commission)

Toto zařízení vyhovuje předpisům FCC, část 15. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení, a
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz.

Toto zařízení prošlo testováním a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle předpisů FCC, část 15. Tyto limity jsou navrženy tak, aby při instalaci v bytové zástavbě zajišťovaly odpovídající ochranu proti škodlivému rušení. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii radiové frekvence, a jestliže není namontováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení radiokomunikace. Nelze ale zaručit, že při určité konkrétní instalaci k takovému rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rádia nebo televize, což lze stanovit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli napravit rušení provedením jednoho nebo více následujících opatření:

- Změnit nasměrování nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do zásuvky, jejíž obvod je odlišný od obvodu, do kterého je připojen přijímač.
- Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného technika rádií a televizorů.

Změny nebo úpravy tohoto zařízení provedené bez výslovného souhlasu společnosti Caterpillar mohou zrušit oprávnění uživatele k používání tohoto zařízení.

Certifikační značky



**Austrálie / Nový Zéland – Toto zařízení je
schváleno pro použití v Austrálii a
Novém Zélandu.**

i09938949

Bezdrátové zařízení (G6:M6 Přijímač GPS – je-li ve výbavě)

Kód SMCS: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Zjednodušené prohlášení o shodě)

Evropská unie



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

Společnost Caterpillar Inc. tímto prohlašuje, že toto rádiové zařízení je ve shodě se směrnicí "2014/53/EU". Úplný text Prohlášení o shodě pro Evropu je k dispozici na následující webové adrese:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Velká Británie



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

Společnost Caterpillar Inc. tímto prohlašuje, že toto rádiové zařízení je ve shodě s příslušnými zákonnými požadavky. Úplný text Prohlášení o shodě pro Velkou Británii je k dispozici na následující webové adrese:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

**Společnost Caterpillar doporučuje obstarat si
Prohlášení o shodě krátce po zakoupení zařízení.**

Specifikace

Tabulka 7

Provozní napětí a odběr proudu		
Model	Napětový rozsah	Maximální roz- mezí odběru proudu
G6:M6	9–32 V	80 mA – 30 mA

Oznámení o certifikaci

Oznámení státu Kanada uživatelům

Toto zařízení splňuje specifikace RSS úřadu Industry Canada nepodléhající licenci. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz zařízení.

Oznámení úřadu FCC (Federal Communications Commission)

Toto zařízení vyhovuje předpisům FCC, část 15. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz.

Toto zařízení prošlo testováním a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle předpisů FCC, část 15. Tyto limity jsou navrženy tak, aby při instalaci v bytové zástavbě zajišťovaly odpovídající ochranu proti škodlivému rušení. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii radiové frekvence, a jestliže není namontováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení radiokomunikace. Nelze ale zaručit, že při určité konkrétní instalaci k takovému rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rádia nebo televize, což lze stanovit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli napravit rušení provedením jednoho nebo více následujících opatření:

- Změnit nasměrování nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do zásuvky, jejíž obvod je odlišný od obvodu, do kterého je připojen přijímač.
- Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného technika rádií a televizorů.

Změny nebo úpravy tohoto zařízení provedené bez výslovného souhlasu společnosti Caterpillar mohou zrušit oprávnění uživatele k používání tohoto zařízení.

Certifikační značky



**EAEU – (Rusko, Bělorusko, Kazachstán,
Arménie, Kyrgyzstán)**

Popis produktu Přijímač GPSG6:M6 v EAEU:
Přijímač globálního navigačního satelitního systému (GNSS) značky Cat®, model G6:M6.

i09938947

Bezdrátové zařízení (TD540 – je-li ve výbavě)

Kód SMCS: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Zjednodušené prohlášení o shodě)

Evropská unie



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

Společnost Caterpillar Inc. tímto prohlašuje, že toto rádiové zařízení je ve shodě se směrnicí "2014/53/EU". Úplný text Prohlášení o shodě pro Evropu je k dispozici na následující webové adrese:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Velká Británie



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Společnost Caterpillar Inc. tímto prohlašuje, že toto rádiové zařízení je ve shodě s příslušnými zákonnými požadavky. Úplný text Prohlášení o shodě pro Velkou Británii je k dispozici na následující webové adrese:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

**Společnost Caterpillar doporučuje obstarat si
Prohlášení o shodě krátce po zakoupení zařízení.**

Specifikace

Následující specifikace komunikačního zařízení slouží jako pomoc při vyhodnocování všech souvisejících rizik a k zajištění shody se všemi místními předpisy:

Tabulka 8

Model	Napětový rozsah	Rozmezí odběru proudu
TD540	9–32 V	1,4–1,8 A (12 V) 0,6–0,8 A (24 V)
TD540 - W (Wi-Fi)	9–32 V	1,4–1,8 A (12 V) 0,6–0,8 A (24 V)

Tabulka 9

Specifikace rádiového vysílače		
Typ	Frekvenční rozsah	Vysílací výkon
Protokoly Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac		
2,4 GHz ISM	2 400–2 483,5 MHz	802.11 b: +17 dBm
5 GHz UNII	5 150–5 250 MHz 5 250–5 350 MHz 5 470–5 725 MHz 5 725–5 850 MHz	802.11 g: +16 dBm 802.11 n: +16 dBm 802.11 a: +13 dBm 802.11 ac: +13 dBm
NFC		
	Frekvence	H – Síla pole (dbuA/m ve vzdálenosti 10 m)
NFC typu A	13,56 MHz	-14,3

(pokračování)

(Tabulka 9, pokrač.)

Specifikace rádiového vysílače		
Typ	Frekvenční rozsah	Vysílací výkon
NFC typu B	13,56 MHz	-13,95
NFC typu C	13,56 MHz	-12,94

Oznámení o zřeknutí se odpovědnosti

UPOZORNĚNÍ

Přenos informací z tohoto zařízení využívajícího rádiovou frekvenci může být předmětem různých zákonných požadavků závislých na jurisdikci platné v lokalitě, ve které je strojní zařízení vybavené tímto zařízením umístěno. Zákonné požadavky mohou zahrnovat například oprávnění k používání rádiové frekvence. Přenos informací z tohoto zařízení musí být omezen pouze na ta místa, kde je zaručeno splnění veškerých zákonných požadavků na používání tohoto zařízení a komunikační sítě. Vezměte na vědomí, že pokud je strojní zařízení vybavené tímto zařízením umístěno či přemístěno do lokality, kde (I.) přenos informací ze zařízení nesplňuje zákonné požadavky místní jurisdikce nebo kde (II.) by přenos nebo zpracování takových informací ve více různých lokalitách nebyly legální, společnost Caterpillar se zřídka veškeré odpovědnosti za takové nesplnění zákonných požadavků a společnost Caterpillar může přerušit přenos informací z takového strojního zařízení. Poradte se s prodejcem společnosti Cat o všech otázkách vztahujících se k provozování tohoto systému v konkrétní jurisdikci.

Oznámení o certifikaci

Oznámení úřadu FCC (Federal Communications Commission)

Toto zařízení vyhovuje předpisům FCC, část 15. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení, a
- toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz.

Toto zařízení prošlo testováním a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle předpisů FCC, část 15. Tyto limity jsou navrženy tak, aby při instalaci v bytové zástavbě zajišťovaly odpovídající ochranu proti škodlivému rušení. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii radiové frekvence, a jestliže není namontováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení radiokomunikace. Nelze ale zaručit, že při určité konkrétní instalaci k takovému rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rádia nebo televize, což lze stanovit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli napravit rušení provedením jednoho nebo více následujících opatření: I Změnit nasměrování nebo umístění přijímací antény. I Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem. I Připojit zařízení do zásuvky, jejíž obvod je odlišný od obvodu, do kterého je připojen přijímač. I Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného technika rádií a televizorů. Veškeré změny či úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou zodpovědnou za shodu, mohou zrušit oprávnění uživatele provozovat zařízení.

Prohlášení o vystavení radiaci

Toto zařízení splňuje limity FCC pro vystavení záření stanovené pro nekontrolované prostředí. Toto zařízení musí být namontováno a používáno ve vzdálenosti minimálně 20 cm (7.8 inch) mezi vyzařovačem a vaším tělem.

Oznámení státu Kanada uživatelům

Toto zařízení vyhovuje normám RSS úřadu ISED pro zařízení nepodléhající licenci. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení, a
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz.

Prohlášení o vystavení radiaci

Toto zařízení splňuje limity ISED pro vystavení záření stanovené pro nekontrolované prostředí. Toto zařízení musí být namontováno a používáno ve vzdálenosti větší než 20 cm (7.8 inch) mezi vyzařovačem a vaším tělem.

Certifikační označení



Austrálie / Nový Zéland – Toto zařízení je schváleno pro použití v Austrálii a na Novém Zélandu.

Kanada – Toto zařízení je schváleno pro použití v Kanadě. ISED ID 1756A-TD540 (zahrnuje IC ID: 6100A-CM276NF)



Japonsko – Toto zařízení je schváleno pro použití v Japonsku. Číslo osvědčení modulu RF: 020-200133



Spojené království – Toto zařízení je schváleno pro použití ve Spojeném království.



Spojené státy – Toto zařízení je schváleno pro použití ve Spojených státech. FCC ID: JUP-TD540 (zahrnuje FCC ID: TLZ-CM276NF)

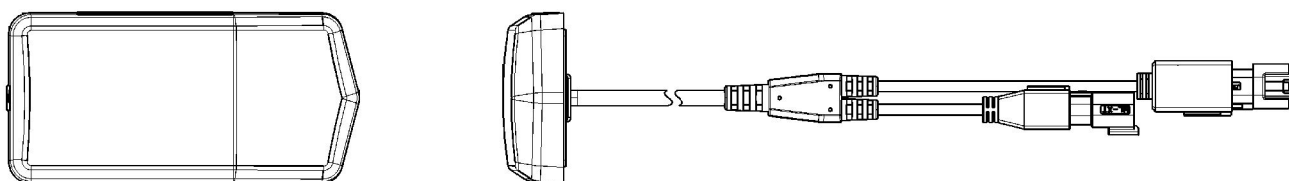
Informace o výrobku

Obecné informace

i09938951

Součásti systému (Informace o komponentách přijímače Globálního navigačního satelitního systému (GNSS) G6:M6)

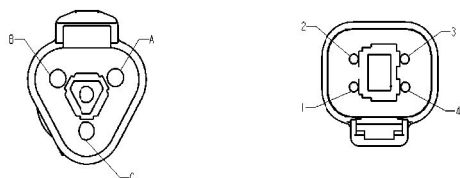
Kód SMCS: 7220



Ilustrace 6

g06478974

Zakrytování a kabel/konektor



Ilustrace 7

g06479246

Očíslování kolíků a jejich umístění v konektorech

Tabulka 10

Rozvržení vodičů	
Číslo kolíku	Funkce
1	CAN vysoké +
2	CAN nízké -
3	1 PPS výstup +
4	NC
A	+ akumulátor
B	- akumulátor
C	Spínač s klíčem

Specifikace

Tabulka 11

Specifikace přijímače	
Vstupní napětí	
Provozní rozsah napětí	9 až 32 V stejnosměrného napětí
Ochrana	Obrácená polarita
Přijímač GNSS	
Konstelace satelitů	GPS L1 a GLONASS L1
Střední frekvence GPS	1 575,42 MHz
Střední frekvence GLONASS	1 602 MHz
Spotřeba proudu (max.)	
Max. provozní odběr proudu	80 mA
Prostředí	
Provozní teplota	-40 °C to 85 °C (-40 °F to 185 °F)

(pokračování)

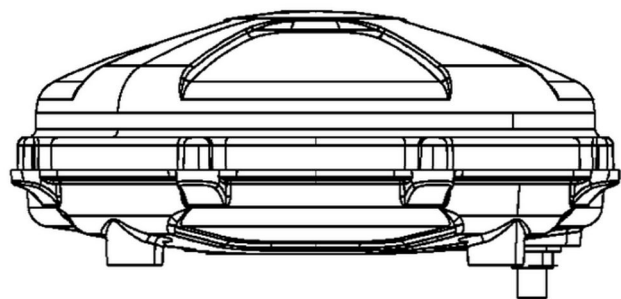
Informace o výrobku

Informace o komponentách přijímače Globálního navigačního satelitního systému (GNSS) G6:M6

(Tabulka 11, pokrač.)

Specifikace přijímače	
Skladovací teplota	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Vibrace	9,73 Grms

Anténa Zephyr 2



Ilustrace 8

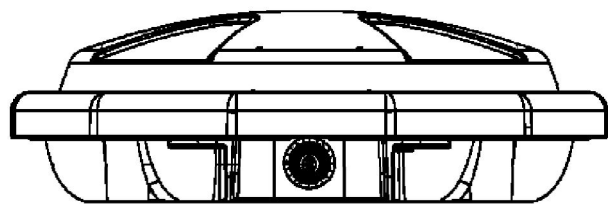
g07602625

Anténa Zephyr 2

Tabulka 12

Specifikace antény Zephyr 2	
Provozní rozsah napětí	3,5 až 20 V stejnosměrného napětí
Konstelace satelitů	GPS: L1, L2, L5 GLOSNASS: G1, G2, G3 GALILEO: E1, E5, E6 BEIDOU: B1, B2 SBAS: WASS, EGNOS, QZSS, GAGAN, MSAS, INMARSAT (OMNISTAR)
Max. provozní odběr proudu	150 mA
Provozní teplota	-40 °C to 85 °C (-40 °F to 185 °F)
Skladovací teplota	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)

Anténa Zephyr 3



Ilustrace 9

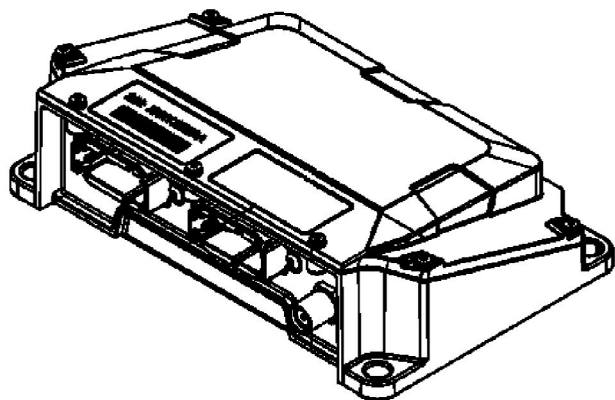
g07604257

Anténa Zephyr 3

Tabulka 13

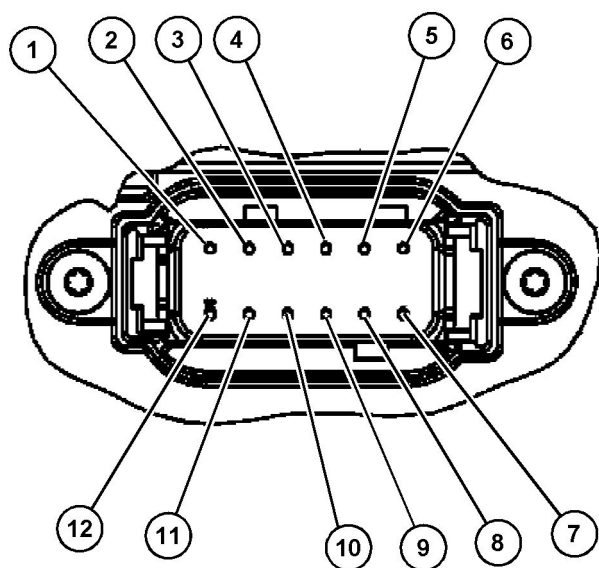
Specifikace antény Zephyr 3	
Provozní rozsah napětí	3,5 až 20 V stejnosměrného napětí
Konstelace satelitů	1 551–1 585 MHz: GPS/QZSS/SBAS: L1, BEIDOU B1 1 590–1 414 MHz: GLONASS:G1 1 217–1 257 MHz: GPS/QZSS/SBAS L5, GALILEO E5, BEIDOU B2 1 260–1 300 MHz: GALILEO E6, QZSS LEX 1 525–1 559 MHz: MSS (OMNISTAR, RTX, XFILL)
Max. provozní odběr proudu	125 mA
Provozní teplota	–40 °C to 85 °C (–40 °F to 185 °F)
Skladovací teplota	–50 °C to 85 °C (–58 °F to 185 °F)

EC520-W



Ilustrace 10
EC520-W

g07604258



Ilustrace 11

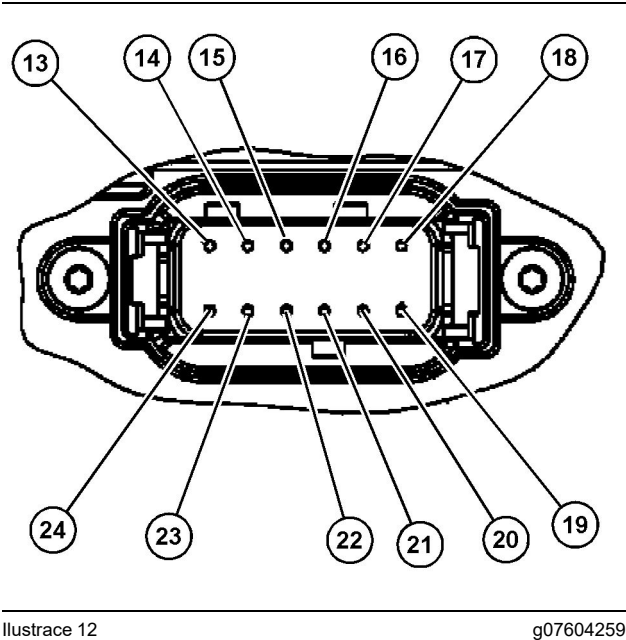
g07604264

Hlavní konektor EC520-W

- (1) Kolík 1
- (2) Kolík 2
- (3) Kolík 3
- (4) Kolík 4
- (5) Kolík 5
- (6) Kolík 6
- (7) Kolík 7
- (8) Kolík 8
- (9) Kolík 9
- (10) Kolík 10
- (11) Kolík 11
- (12) Kolík 12

Tabulka 14

Rozvržení kolíků hlavního konektoru EC520–W	
Kolík	Funkce
1	Napájení +
2	Uzemnění napájení
3	RS-232 1 TXD
4	RS-232 1 RXD
5	CAN 1 vysoké +
6	CAN 1 nízké -
7	CAN 2 nízké -
8	CAN 2 vysoké +
9	CAN 3 nízké -
10	CAN 3 vysoké +
11	Vstup spínače s klíčem
12	Přepnutí na výstup uzemnění



Ilustrace 12

g07604259

Konektor ethernetu EC520–W

- (13) Kolík 1
- (14) Kolík 2
- (15) Kolík 3
- (16) Kolík 4
- (17) Kolík 5
- (18) Kolík 6
- (19) Kolík 7
- (20) Kolík 8
- (21) Kolík 9
- (22) Kolík 10
- (23) Kolík 11
- (24) Kolík 12

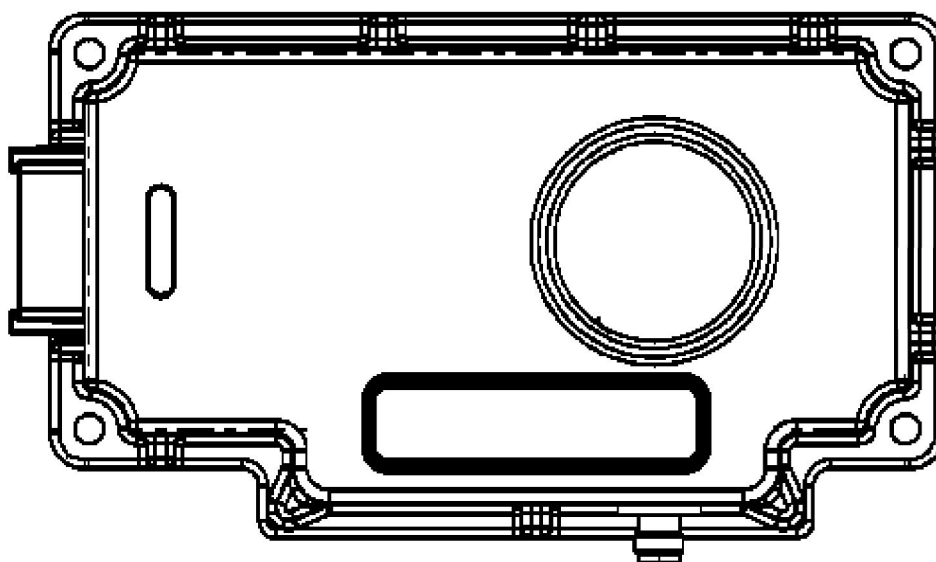
Tabulka 15

Rozvržení kolíků konektoru ethernetu EC520-W	
Kolík	Funkce
1	Ethernet 1 RX -
2	Ethernet 1 RX +
3	není k dispozici
4	není k dispozici
5	Ethernet 2 TX -
6	Ethernet 2 TX +
7	Ethernet 2 RX +
8	Ethernet 2 RX -
9	není k dispozici
10	není k dispozici
11	Ethernet 1 TX+
12	Ethernet 1 TX-

Tabulka 16

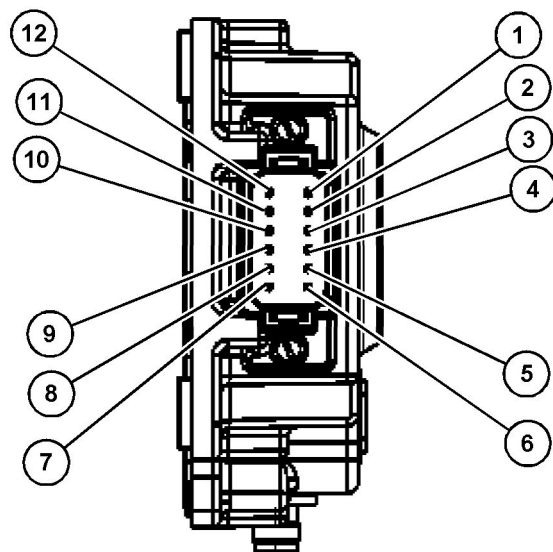
Specifikace EC520-W	
Provozní rozsah napětí	9 až 32 V stejnosměrného napětí
Provozní teplota	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Skladovací teplota	-40 °C to 85 °C (-40 °F to 185 °F)
Bezdrátové připojení (Wi-Fi)	802.11 b/g/n (2,4 GHz)

Přijímač MS352



Ilustrace 13

Přijímač MS352



Ilustrace 14

g07604298

Kolíkový port přijímače MS352

- (1) Kolík 7
- (2) Kolík 8
- (3) Kolík 9
- (4) Kolík 10
- (5) Kolík 11
- (6) Kolík 12
- (7) Kolík 1
- (8) Kolík 2
- (9) Kolík 3
- (10) Kolík 4
- (11) Kolík 5
- (12) Kolík 6

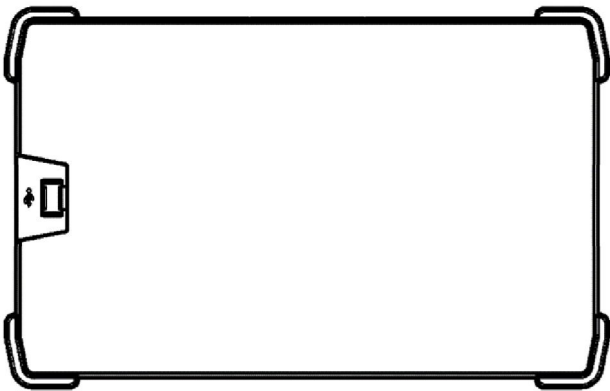
Tabulka 17

Rozvržení kolíků konektoru MS352	
Kolík	Funkce
1	Napájení +
2	Uzemnění napájení
3	RS-232 1 TXD
4	CAN 1 vysoké +
5	ETH TX +
6	ETH TX -
7	ETH RX +
8	ETH RX -
9	CAN 1 nízké -
10	RS-232 1 RXD
11	Kolík pro případ ID/funkce
12	Monitor spouštění systému

Tabulka 18

Specifikace MS352	
Provozní rozsah napětí	9 až 32 V stejnosměrného napětí
Konstelace satelitů	GPS: L1 C/A SBAS: L1 C/A
Provozní teplota	−40 °C to 70 °C (−40 °F to 158 °F)
Skladovací teplota	−50 °C to 85 °C (−58 °F to 185 °F)
Vibrace	9,8 G-rms

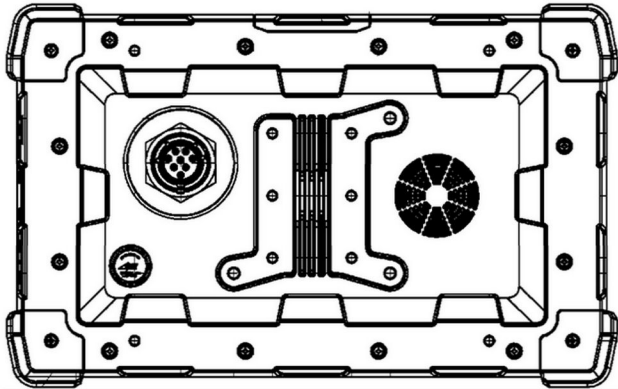
TD520



Ilustrace 15

g07604334

Pohled zepředu na TD520



Ilustrace 16

g07604336

Pohled zezadu na TD520

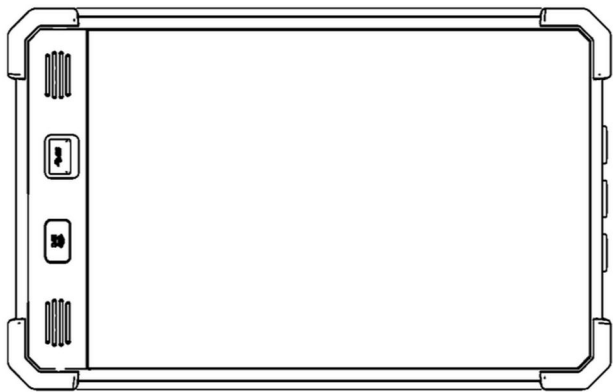
Tabulka 19

Rozvržení kolíků konektoru TD520	
Kolík	Funkce
A	Ethernet TX -
B	Ethernet RX -
C	není k dispozici
D	Uzemnění napájení
E	Napájení energií
F	není k dispozici
G	Ethernet RX +
H	Ethernet TX +

Tabulka 20

Specifikace TD520	
Provozní rozsah napětí	9 až 32 V stejnosměrného napětí
Provozní teplota	−20 °C to 70 °C (−4 °F to 158 °F)
Skladovací teplota	−30 °C to 85 °C (−22 °F to 185 °F)
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2,4 GHz)

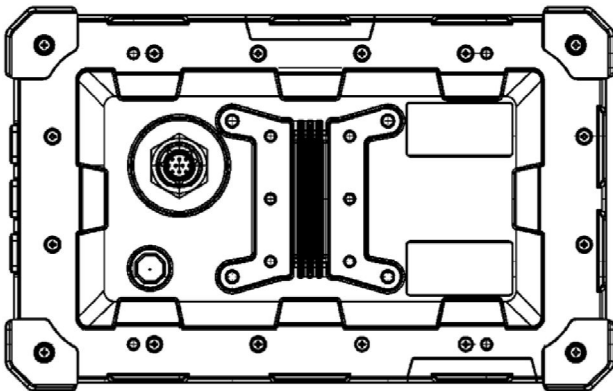
TD540



Ilustrace 17

g07604339

Pohled zepředu na TD540



Ilustrace 18

g07604343

Pohled zezadu na TD540

Tabulka 21

Rozvržení kolíků konektoru TD540	
Kolík	Funkce
A	Ethernet RX -
B	Vstup spínače s klíčem

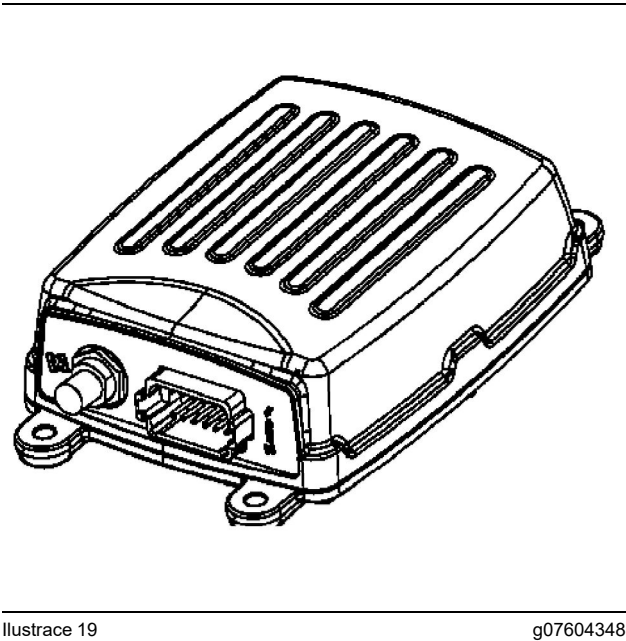
(Tabulka 21, pokrač.)

Rozvržení kolíků konektoru TD540	
Kolík	Funkce
C	Napájení +
D	Uzemnění napájení
E	2 vedení Ethernetu (-)
F	není k dispozici
G	2 vedení Ethernetu (+)
H	Ethernet TX -
J	Ethernet RX +
K	Ethernet TX +

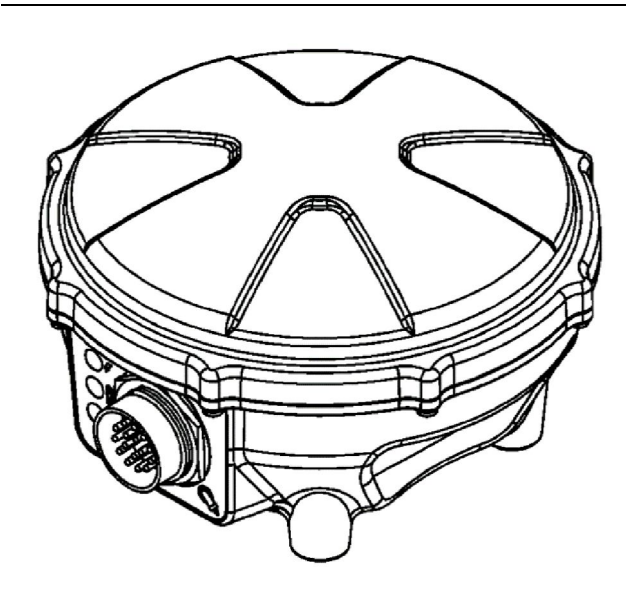
Tabulka 22

Specifikace TD540	
Provozní rozsah napětí	9 až 32 V stejnosměrného napětí
Provozní teplota	−20 °C to 70 °C (−4 °F to 158 °F)
Skladovací teplota	−30 °C to 85 °C (−22 °F to 185 °F)
Vibrace	4,4 G-rms
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2,4 GHz)

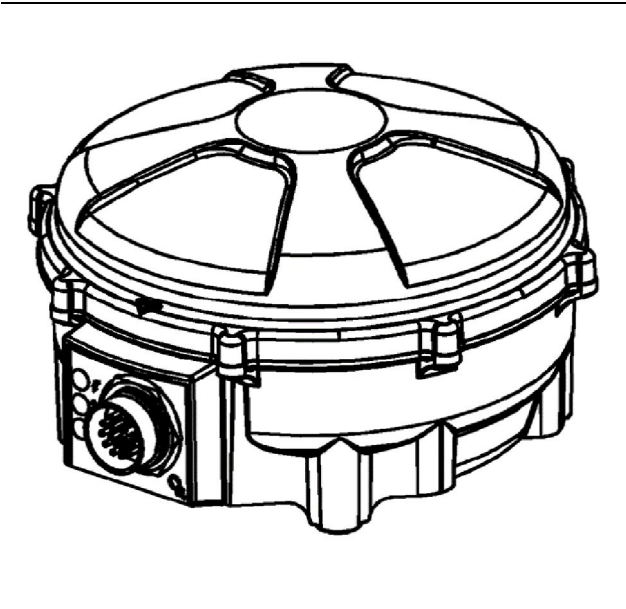
Satelitní přijímač MS955, MS975, MS995



MS955



MS975



MS995

Tabulka 23

Rozvržení kolíků konektoru přijímače GNSS MS995	
Kolík	Funkce
1	Napájení +
2	Uzemnění napájení
3	RS-232 1 TXD
4	CAN 1 vysoké +
5	RS232 2 TXD
6	CAN 2 vysoké +
7	CAN 2 nízké -
8	RS-232 2 RXD
9	CAN 1 nízké -
10	RS-232 1 RXD
11	Kolík pro případ ID/funkce
12	Monitor spouštění systému

Tabulka 24

Specifikace přijímače GNSS M955	
Provozní rozsah napětí	9 až 32 V stejnosměrného napětí
Konstelace satelitů	GPS: L1 C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1 C/A, L2P, L2 C/A GALILEO: L1 CBOC, E5A, E5B, E5A1+BOC8 BEIDOU: B1, B2 SBAS (WASS, EGNOS, MSAS, QZSS): L1 C/A, L5
Provozní teplota	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Skladovací teplota	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Vibrace	9,8 G-rms

Tabulka 25

Rozvržení kolíků konektoru přijímače GNSS M975	
Kolík	Funkce
A	Uzemnění RS-232
B	Uzemnění napájení
C	Nízký CAN 2
D	Uzemnění/stínění CAN 2
E	Uzemnění podvozku
F	RS-232 1 TXD
G	Napájení +
H	Monitor spouštění systému
J	RS-232 1 RXD

(Tabulka 25, pokrač.)

Rozvržení kolíků konektoru přijímače GNSS M975	
Kolík	Funkce
K	Uzemnění/stínění CAN 1
L	CAN 1 nízké -
M	Kolík pro případ ID/funkce
N	CAN 2 vysoké +
P	CAN 1 vysoké +
R	RS-232 2 RXD
S	RS-232 2 TXD

Tabulka 26

Specifikace přijímače GNSS M975	
Provozní rozsah napětí	9 až 32 V stejnosměrného napětí
Konstelace satelitů	GPS: L1 C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1 C/A, L2P, L2 C/A GALILEO: L1 CBOC, E5A, E5B, E5A1+BOC8 BEIDOU: B1, B2 SBAS (WASS, EGNOS, MSAS, QZSS): L1 C/A, L5
Provozní teplota	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Skladovací teplota	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Vibrace	15,3 G-rms

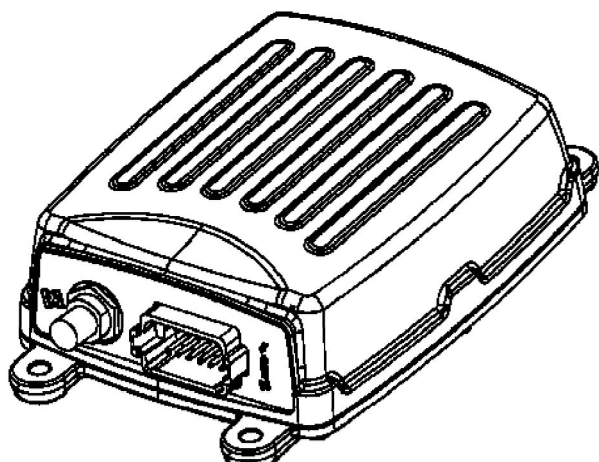
Tabulka 27

Rozvržení kolíků konektoru přijímače GNSS MS995	
Kolík	Funkce
A	Uzemnění RS-232
B	Uzemnění napájení
C	Nízký CAN 2
D	Uzemnění/stínění CAN 2
E	Uzemnění podvozku
F	RS-232 1 TXD
G	Napájení +
H	Monitor spouštění systému
J	RS-232 1 RXD
K	Uzemnění/stínění CAN 1
L	CAN 1 nízké -
M	Kolík pro případ ID/funkce
N	CAN 2 vysoké +
P	CAN 1 vysoké +
R	RS-232 2 RXD
S	RS-232 2 TXD

Tabulka 28

Specifikace přijímače GNSS MS995	
Provozní rozsah napětí	9 až 32 V stejnosměrného napětí
Konstelace satelitů	GPS: L1 C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1 C/A, L2P, L2 C/A GALILEO: L1 CBOC, E5A, E5B, E5A1+BOC8 BEIDOU: B1, B2 SBAS (WASS, EGNOS, MSAS, QZSS): L1 C/A, L5
Provozní teplota	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Skladovací teplota	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Vibrace	20,4 G-rms

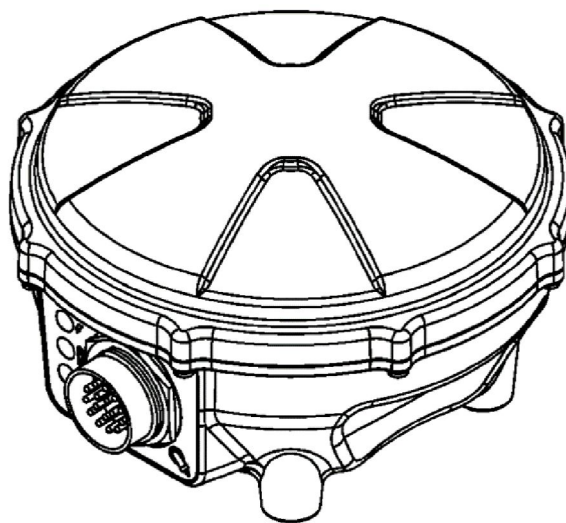
Satelitní přijímač MS956, MS976, MS996



Ilustrace 22

MS956

g07604348



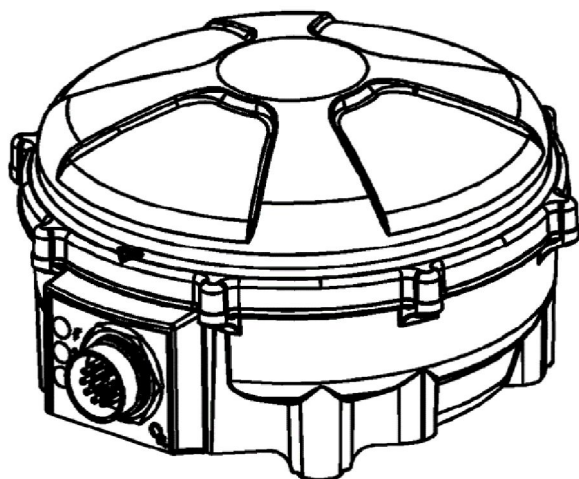
Ilustrace 23

MS976

g07604349

Informace o výrobku

Informace o komponentách přijímače Globálního navigačního satelitního systému (GNSS) G6:M6



Ilustrace 24

g07604354

MS996

Tabulka 29

Rozvržení kolíků konektoru přijímače GNSS MS956	
Kolík	Funkce
1	Napájení +
2	Uzemnění napájení
3	RS-232 1 TXD nebo USB D + (pouze servisní režim)
4	CAN 1 vysoké +
5	RS232 2 TXD nebo PPS
6	CAN 2 vysoké +
7	CAN 2 nízké -
8	RS-232 2 RXD
9	CAN 1 nízké -
10	RS-232 1 RXD nebo USB D - (pouze servisní režim)
11	Kolík pro případ ID/funkce
12	Monitor spouštění systému

Tabulka 30

Specifikace přijímače GNSS MS956	
Provozní rozsah napětí	9 až 32 V stejnosměrného napětí
Konstelace satelitů	GPS: L1 C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1 C/A, L2P, L2 C/A, L3 GALILEO: E1, E5A, E5B, E5A1+BOC, E6 BEIDOU: B1, B1C, B2, B2A, B2B, B3 QZSS: L1 C/A, L2C, L5, L6 1RNSS: L5 SBAS (WASS, EGNOS, MSAS): L1 C/A, L5
Provozní teplota	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Skladovací teplota	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Vibrace	9,8 G-rms

Tabulka 31

Rozvržení kolíků konektoru přijímače GNSS MS976	
Kolík	Funkce
A	Uzemnění RS-232
B	Uzemnění napájení
C	Nízký CAN 2
D	Uzemnění/stínění CAN 2
E	Uzemnění podvozku
F	RS-232 1 TXD nebo USB D + (pouze servisní režim)
G	Napájení +
H	Monitor spouštění systému
J	RS-232 1 RXD nebo USB D - (pouze servisní režim)
K	Uzemnění/stínění CAN 1
L	CAN 1 nízké -
M	Kolík pro případ ID/funkce
N	CAN 2 vysoké +
P	CAN 1 vysoké +
R	RS-232 2 RXD
S	RS-232 2 TXD nebo PPS

Tabulka 32

Specifikace přijímače GNSS MS976	
Provozní rozsah napětí	9 až 32 V stejnosměrného napětí
Konstelace satelitů	GPS: L1 C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1 C/A, L2P, L2 C/A, L3 GALILEO: E1, E5A, E5B, E5A1+BOC, E6 BEIDOU: B1, B1C, B2, B2A, B2B, B3 QZSS: L1 C/A, L2C, L5, L6 1RNSS: L5 SBAS (WASS, EGNOS, MSAS): L1 C/A, L5
Provozní teplota	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Skladovací teplota	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Vibrace	15,3 G-rms

Tabulka 33

Rozvržení kolíků konektoru přijímače GNSS MS996	
Kolík	Funkce
A	Uzemnění RS-232
B	Uzemnění napájení
C	Nízký CAN 2
D	Uzemnění/stínění CAN 2
E	Uzemnění podvozku
F	RS-232 1 TXD nebo USB D + (pouze servisní režim)
G	Napájení +
H	Monitor spouštění systému
J	RS-232 1 RXD nebo USB D - (pouze servisní režim)
K	Uzemnění/stínění CAN 1
L	CAN 1 nízké -
M	Kolík pro případ ID/funkce
N	CAN 2 vysoké +
P	CAN 1 vysoké +
R	RS-232 2 RXD
S	RS-232 2 TXD nebo PPS

Tabulka 34

Specifikace přijímače GNSS MS996	
Provozní rozsah napětí	9 až 32 V stejnosměrného napětí
Konstelace satelitů	GPS: L1 C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1 C/A, L2P, L2 C/A, L3 GALILEO: E1, E5A, E5B, E5A1+BOC, E6 BEIDOU: B1, B1C, B2, B2A, B2B, B3 QZSS: L1 C/A, L2C, L5, L6 1RNSS: L5 SBAS (WASS, EGNOS, MSAS): L1 C/A, L5
Provozní teplota	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Skladovací teplota	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Vibrace	20,4 G-rms

Informace o označování výrobků

i09938950

Informace o výrobě

Kód SMCS: 7606

Datum výroby

Je-li třeba stanovit datum výroby podle výrobního čísla, obraťte se na autorizovaného prodejce.

Informace o výrobcí

Výrobce:

Caterpillar Inc.,
100 N.E. Adams Street
Peoria, Illinois 61629, USA

Vyrobena podle pokynů a specifikací společnosti Caterpillar Inc.. Země původu viz informace na obalu.

Entita autorizovaná výrobcem pro oblast Euroasijské hospodářské unie:

Caterpillar Central Asia LLP
77, Kunaev Str., Almaty,
Medeu district, 050000, Republika Kazachstán

Část o údržbě

Doporučení pro údržbu

i08003659

Obecné informace o údržbě

Kód SMCS: 7220

Podmínky skladování, přemístění a likvidace

Při dlouhodobém skladování uskladněte produkt na chladném a suchém místě. Nepřekračujte teplotní limit -50°C (-58.0°F) až 85°C (185.0°F).

Nikdy rádio nevyhazujte. Zlikvidujte rádio jeho odložením do správné recyklační nádoby. Podmínky likvidace a přemístění vám sdělí prodejce společnosti Cat®.

Kapitola servisních informací

Konfigurace a nastavení

i08003656

Konfigurace a nastavení

Kód SMCS: 7220

Požadavky na montáž

Poznámka: Zajistěte, aby během provádění kroků montáže bylo odpojeno napájení z akumulátoru.

Při montáži přijímače zajistěte, aby byly dodržovány následující pokyny:

- Namontujte přijímač ve vodorovné orientaci vůči horizontu.
- Nad přijímačem musí být velká část otevřeného nebe. Optimální výhled na nebe s minimálními překážkami obvykle poskytuje střecha přístřešku / přepravní skříně.
- Přijímač může být namontován pod nekovovým krytem, ale ne pod kovovým. Kovový kryt znemožní využití satelitních signálů.
- Nemontujte přijímač do místa, kde bude vystaven extrémnímu horku.
- Umístěte přijímač tak, aby jeho konektory nebyly vystaveny tlakovému rozprašovači či ponoření do vody.
- Namontujte přijímač nejméně 500 mm (19.6 inch) od ostatních vysílacích antén.

Mezi tyto antény patří mimo jiné následující:

- občanské pásmo (CB),
- celulární/satelitní,
- WiFi / rádiový přenos dat,
- komerční komunikační rádia.

Montáž s dolním výstupem

Při použití konfigurace s dolním výstupem je nutné vyvrtat skrz montážní plochu otvor sloužící k protažení přívodního vodiče. Doporučený průměr otvoru je 31.75 mm (1.250 inch).

Umístění rádia je kriticky důležité pro zachování těsnění kolem otvoru.

1. Po vyvrtání otvoru odstraňte z otvoru ostřiny.
2. Očistěte montážní plochu a zbavte ji špíny, úlomků a olejů.
3. Montážní plocha musí být suchá a její teplota musí být mezi 21° C (69.8° F) a 38° C (100.4° F).
4. Odstraňte červený krycí papír z pásky VHB. Nedotýkejte se pásky a nedovolte, aby se ušpinila.
5. Umístěte přijímač na montážní plochu a přitlačte na ni vršek zařízení z jednoho konce k druhému. Na vršek zařízení vyvíjte tlak 103 kPa (15.0 psi) po dobu nejméně 30 sekund. Při 21° C (69.8° F) bude 50 procent konečné pevnosti spoje dosaženo po 20 minutách, 90 procent po 20 hodinách a 100 procent po 72 hodinách.

Montáž s bočním výstupem

1. Při použití konfigurace s bočním výstupem je nutné odstranit pryžovou zátku na dně zařízení. Za tím účelem nejprve odstraňte VHB na perforaci. Sejměte pryžovou zátku ze štěrbin v rádiu a zlikvidujte ji.
2. Zatlačte kabel do štěrbin.
3. Očistěte montážní plochu a zbavte ji špíny, úlomků a olejů.
4. Montážní plocha musí být suchá a její teplota musí být mezi 21° C (69.8° F) a 38° C (100.4° F).
5. Odstraňte červený krycí papír z pásky VHB. Nedotýkejte se pásky a nedovolte, aby se ušpinila.
6. Umístěte přijímač na montážní plochu a přitlačte na ni vršek krytu z jednoho konce k druhému. Na vršek zařízení vyvíjte tlak 103 kPa (15.0 psi) po dobu nejméně 30 sekund. Při 21° C (69.8° F) bude 50 procent konečné pevnosti spoje dosaženo po 20 minutách, 90 procent po 20 hodinách a 100 procent po 72 hodinách.

Vyhledávání a odstraňování poruch

i08003657

Běžné problémy

Kód SMCS: 7220

Řešení potíží při výskytu chyb a nápravná opatření

Než požádáte o opravu prodejce společnosti Cat ®:

1. Zkontrolujte neporušenost elektrických vedení.
2. Vypněte a znovu zapněte napájení zařízení z akumulátoru.
 - a. Vypnutí a opětovné zapnutí napájení z akumulátoru lze provést:
 - vypnutím a následným zapnutím hlavního odpojovacího vypínače stroje,
 - odpojením svazku vodičů od zařízení Bluetooth a opětovným připojením svazku vodičů,
 - odpojením záporného kabelu od záporné svorky akumulátoru a opětovným připojením kabelu.

Pokud tato řešení nepomohou, požádejte o provedení servisu prodejce společnosti Cat.

Rejstřík

B

Bezdrátové zařízení (EC520-W – je-li ve výbavě)	8
sDoC	8
Specifikace	8
Bezdrátové zařízení (G6:M6 Přijímač GPS – je-li ve výbavě)	11
Certifikační značky	12
Oznámení o certifikaci	12
sDoC	11
Specifikace	12
Bezdrátové zařízení (Přijímač MS352 – je-li ve výbavě)	8
sDoC	8
Bezdrátové zařízení (Přijímač MS996, MS976, MS956 – je-li ve výbavě)	10
Certifikační značky	11
Oznámení o certifikaci	11
sDoC	10
Specifikace	11
Bezdrátové zařízení (Satelitní přijímač MS995, MS975 a MS955 – je-li ve výbavě)	9
Certifikační značky	10
Oznámení o certifikaci	10
sDoC	9
Specifikace	10
Bezdrátové zařízení (TD520 – je-li ve výbavě)	8
sDoC	8
Specifikace	9
Bezdrátové zařízení (TD540 – je-li ve výbavě)	12
Certifikační označení	14
Oznámení o certifikaci	13
Oznámení o zřeknutí se odpovědnosti	13
sDoC	12
Specifikace	13
Bezpečnost práce	5
Bezpečnostní štítky	5
Důležité bezpečnostní informace	5
Riziko pádu – nevylézejte	6
Běžné problémy	35
Řešení potíží při výskytu chyb a nápravná opatření	35

Č

Část o údržbě	33
---------------------	----

D

Doporučení pro údržbu	33
Důležité bezpečnostní informace	2

G

Globální polohový systém (GPS) (Anténa Zephyr III – je-li ve výbavě)	7
sDoC	7
Globální polohový systém (GPS) (Anténa Zephyr Model 2 – je-li ve výbavě)	7
sDoC	7

I

Informace o označování výrobků	32
Informace o shodě s předpisy	7
Informace o výrobě	32
Datum výroby	32
Informace o výrobcí	32
Informace o výrobku	15

K

Kapitola servisních informací	34
Komponenty rádiové frekvence	7
Konfigurace a nastavení	34
Montáž s bočním výstupem	34
Montáž s dolním výstupem	34
Požadavky na montáž	34

O

Obecné informace	15
Obecné informace o údržbě	33
Podmínky skladování, přemístění a likvidace	33
Obsah	3

P

Předmluva	4
Bezpečnost práce	4
Informace o příručce	4
Ovládání a řízení stroje	4
Údržba	4

S

Součásti systému (Informace o komponentách přijímače Globálního navigačního satelitního systému (GNSS))	
G6:M6).....	15
Anténa Zephyr 2	16
Anténa Zephyr 3	17
EC520–W	18
Přijímač MS352	20
Satelitní přijímač MS955, MS975, MS995 ..	24
Satelitní přijímač MS956, MS976, MS996 ..	27
Specifikace	15
TD520	22
TD540	23

V

Vyhledávání a odstraňování poruch.....	35
--	----

Informace o výrobku a prodejci

Poznámka: Pro umístění identifikačního štítku výrobku nahlédněte do Příručky pro provoz a údržbu, kapitola "Informace o označení výrobku".

Termín dodání: _____

Informace o výrobku

Typ: _____

Identifikační číslo výrobku: _____

Výrobní číslo motoru: _____

Výrobní číslo převodovky: _____

Výrobní číslo alternátoru: _____

Výrobní čísla přídatných zařízení: _____

Informace o přídatných zařízeních: _____

Číslo zařízení zákazníka: _____

Číslo zařízení prodejce: _____

Informace o prodejci

Jméno: _____ Pobočka: _____

Adresa: _____

Kontaktní spojení na prodejce

Číslo telefonu

Otevírací doba

Prodej strojů: _____

Prodej dílů: _____

Servis: _____

M0112075
©2023Caterpillar
Všechna práva vyhrazena.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, jim příslušná loga, obchodní design strojů „Caterpillar Corporate Yellow“, „Power Edge“ a Cat „Modern Hex“ a zde používaná firemní identita a identita výrobků jsou ochrannými známkami společnosti Caterpillar, které není povoleno používat bez svolení.

