



Kullanma ve Bakım Kitabı

Küresel Navigasyon Uydu Sistemi (GNSS) Alıcısı ve Cihazları

ZEB 1-UP (D6T)

Dil: Orijinal Talimatlar



Orijinal Cat® parçaları bulmak ve satın almak ve ilgili servis
bilgilerine erişmek için tarayın.



Önemli Güvenlik Bilgileri

Ürünlerin kullanımı, bakımı ve onarımı sırasında oluşan kazaların birçoğu, temel güvenlik kurallarına veya önlemlerine uyulmamasından kaynaklanmaktadır. Bir kaza çoğunlukla kazaya neden olabilecek potansiyel tehlikeli durumları önceden bilerek önlenebilir. Kişi, güvenliği etkileyen insan faktörleri de dahil potansiyel tehlikelere karşı dikkatli olmalıdır. Bu kişi aynı zamanda bu işlevleri yapmak için gerekli eğitime, becerilere ve aletlere sahip olmalıdır.

Bu ürünün yanlış şekilde kullanılması, yağlanması, bakımı veya onarımı tehlikeli olabilir ve yaralanma ya da ölüme yol açabilir.

Bu çalışmaya yetkili olduğunuzu teyit edip çalışma, yağlama, bakım ve onarım bilgilerini okuyup anlamadığınız sürece bu ürünü kullanmayın veya üzerinde yağlama, bakım veya onarım yapmayın.

Güvenlik önlemleri ve uyarılar bu kılavuzda ve ürün üzerinde verilmiştir. Bu tehlike uyarılarına uyulmaması durumunda, siz veya çevrenizdekiler yaralanma veya ölüm tehlikesiyle karşı karşıya kalabilir.

Tehlikeler, "Güvenlik İkaz Sembolü" ve bunu takip eden "TEHLİKE", "UYARI" veya "İKAZ" gibi bir "Sinyal Kelimesi" ile gösterilir. Güvenlik İkazı "UYARI" etiketi aşağıda gösterilmiştir.



Bu güvenlik ikaz sembolünün anlamı aşağıdaki şekildedir:

Dikkat! Dikkatli Olun! Güvenliğiniz Söz Konusudur.

Uyarının altında bulunan mesaj tehlikeyi açıklar ve yazılı ya da resimli olarak gösterilmiş olabilir.

Ürüne hasar verebilecek çok sayıda kullanma şekli, ürün üzerinde ve bu yayında "BİLDİRİM" etiketi ile tanımlanır.

Caterpillar, potansiyel bir tehlike içerebilecek her olası durumu tahmin edemez. Bu yüzden bu yayında ve ürün üzerinde bulunan uyarılar, bütün olasılıkları kapsamamaktadır. İş sahasında geçerli olan özel kurallar ve önlemler de dahil olmak üzere, kullanım yerinde ürünün kullanılmasıyla ilgili tüm güvenlik kuralları ve önlemlerini göz önünde bulundurduğunuzda dair içiniz rahat olmadığı sürece bu ürünü bu kılavuzda öngörülenden farklı bir şekilde kullanmayın. Caterpillar tarafından özellikle tavsiye edilmeyen bir alet, prosedür, çalışma yöntemi veya kullanma tekniği kullanılacaksa öncelikle bunların kendiniz ve etrafınızdakiler için güvenli olduğundan emin olun. Aynı zamanda bu çalışmayı yapmaya yetkili olduğunuzdan ve kullanmayı planladığınız çalışma, yağlama, bakım veya onarım prosedürleri sonucu ürünün hasar görmeyeceğinden veya emniyetsiz hale gelmeyeceğinden de emin olmanız gerekir.

Bu yayındaki bilgi, teknik özellikler ve şekiller, yayının yazıldığı tarihte mevcut olan bilgilere dayanmaktadır. Teknik özellikler, tork değerleri, basınçlar, ölçümler, ayarlar, şekiller ve diğer öğeler herhangi bir anda değişebilir. Bu değişiklikler, ürüne verilen servis hizmetini etkileyebilir. Herhangi bir işe başlamadan önce tam ve en güncel bilgileri temin edin. Cat temsilcileri en güncel bilgilere sahiptir.

DİKKAT

Bu ürün için değiştirme parçaları gerektiğinde Caterpillar, orijinal Caterpillar® değiştirme parçaları kullanılmasını önerir.

Başka parçalar, belirli orijinal ekipman teknik özelliklerini karşılamayabilir.

Değiştirme parçaları takıldığında makine sahibinin/kullanıcısının, makinenin tüm geçerli gereksinimlere uyumlu kaldığından emin olması gerekir.

Amerika Birleşik Devletleri'nde emisyon kontrol cihazları ve sistemlerinin bakımı, değişimi veya onarımı herhangi bir onarım kuruluşu veya ürün sahibinin seçtiği bir kişi tarafından yapılabilir.

İçindekiler

Önsöz 4

Güvenlik Bölümü

Güvenlik Mesajları 5

Düzenleyici Uygunluk Bilgileri

Radyo Frekansı Komponentleri 7

Ürün Bilgileri Bölümü

Genel Bilgiler 15

Tanımlama Bilgileri 32

Bakım Bölümü

Bakım Tavsiyeleri 33

Servis Bilgileri Bölümü

Konfigürasyon 34

Arıza Arama 35

İndeks Bölümü

İndeks 36

Önsöz

Kitap Hakkında Bilgi

Bu kitap, broşürlerin saklandığı bir dosyaya konulmalıdır.

Bu kitap, emniyet bilgileri, kullanım talimatları ve bakım önerileri içerir.

Bu kitaptaki bazı fotoğraflar ve çizimler, aracınızın detaylarından ya da eklerinden farklı olabilir.

Ürün tasarımının geliştirilmesi ve ilerletilmesi ile ürünüz, bu kitapta yer almayan bazı değişikliklere uğramış olabilir. Bu kitabı, ürününüzle birlikte okuyun, çalışın ve ürünün yanında bulundurun.

Aracınızla ya da bu yayım ile ilgili bir sorun ortaya çıkarsa, son bilgileri almak için lütfen Cat yetkili satıcınıza danışın.

Emniyet

Emniyet bölümünde, temel emniyet önlemleri listelenmiştir. Bununla birlikte, bu bölümde, makinada kullanılan uyarı işaretlerinin ve etiketlerin ne anlattığı ve konumu belirtilmiştir.

Kullanım

Kullanım bölümü, yeni bir operatör için bir referans, deneyimli bir operatör içinse bilgileri tazeleyici bir kitap olarak değerlendirilebilir. Bu bölüm, ölçüm aletleri, anahtarlar, ürün kumandaları, ek kumandaları ve programlama bilgilerini içerir.

Fotoğraflar ve çizimler, operatöre, aracı kontrol etme, çalıştırma, kullanma ve durdurma işlemlerinde kılavuzluk edecektir.

Bu kitapta özetlenen kullanım teknikleri, temel tekniklerdir. Operatör, araç ve kapasitesi hakkında bilgi sahibi oldukça beceri ve tekniklerini geliştirecektir.

Bakım

Bakım bölümü, araç bakımı için bir kılavuz niteliğindedir.

Güvenlik Bölümü

i08003733

Güvenlik Mesajları

SMCS Kodu: 7405

Önemli Güvenlik Bilgileri

Güvenli şekilde çalışın. Ürünlerin kullanımı, bakımı ve onarımı sırasında oluşan kazaların birçoğu, temel güvenlik kurallarına veya önlemlerine uyulmamasından kaynaklanmaktadır. Bir kaza çoğunlukla kazaya neden olabilecek potansiyel tehlikeli durumları önceden bilerek önlenabilir. Kişi, potansiyel tehlikeye karşı hazırlıklı olmalıdır. Bu kişi aynı zamanda bu işlevleri doğru şekilde yapmak için gerekli eğitime, becerilere ve aletlere sahip olmalıdır.

Güvenlik önlemleri ve uyarılar bu talimatta ve ürün üzerinde verilmiştir. Bu tehlike uyarılarına uyulmaması durumunda, siz veya çevrenizdekiler yaralanma veya ölüm tehlikesiyle karşı karşıya kalabilir. Caterpillar, potansiyel bir tehlike içerebilecek her olası durumu tahmin edemez. Bu yüzden bu yayındaki uyarılar ve ürün üzerindeki uyarılar her şeyi içermez.

Caterpillar tarafından önerilmeyen bir ataşmanın, prosedürün, çalışma yönteminin veya kullanma tekniğinin kullanılması halinde ataşmanın, prosedürün, çalışma yönteminin veya kullanma tekniğinin kullanımının güvenli olduğundan emin olun. Kullanılan işlem, yağlama, bakım veya onarım prosedürleri sonucu ürünün hasar görmeyeceğinden veya ürünün güvensiz hale gelmeyeceğinden emin olun.

⚠ UYARI

Kullanma ve Bakım Kılavuzu'ndaki talimatları ve uyarıları okumadan ve anlamadan, bu makineyi çalıştırmayın veya bu makine üzerinde işlem gerçekleştirmeyin. Talimatların takip edilmemesi veya uyarılara uyulmaması, yaralanmaya veya ölüme yol açabilir. Değ işleme kılavuzları için, Cat temsilcinize danışın. Gerekli dikkati göstermek sizin sorumluluğunuzdadır.

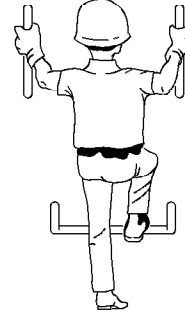
⚠ UYARI

Yanlışlıkla motoru çalıştırma, donanım üzerinde çalışan personelin yaralanmasına veya ölümüne neden olabilir.

Makineye binerken tutamakları ve basamakları kullanın. Makineden inerken tutamakları ve basamakları kullanın. Makineye binmeden önce basamakları ve tutamakları temizleyin. Basamak ve tutamakları inceleyin. Gereken tüm onarımları yapın.

Makineye binerken ve makineden inerken yüzünüz makineye dönük olsun. Basamak ve tutamaklarla üç noktalı teması koruyun.

Not: Üç noktalı temas iki ayak ve bir el olabilir. Üç noktalı temas aynı zamanda bir ayak ve iki el de olabilir. 1 numaralı Şekle bakın.



Şekil 1

g00037860

Hareket halindeki bir makineye binmeyin. Hareket halindeki bir makineden inmeyin. Kesinlikle makineden atlamayın. Alet veya malzeme taşıırken makineye binmeyi denemeyin. Alet veya malzeme taşıırken makineden inmeyi denemeyin. Donanımı platforma çekmek için bir el hattı kullanın. Kabine girerken veya kabinden çıkarken kumandaları tutamak olarak kullanmayın.

Düşme Tehlikesi - Tırmanmayın

⚠ UYARI

Düşme Tehlikesi. GPS alıcısına erişmek için tamburun üzerine tırmanmayın. Tambura tırmanılması düşmeye, bu da ağır yaralanmaya veya ölüme neden olabilir. Gereken tüm bakım ve servis işlemlerinde GPS alıcısına erişmek için kaldırma ve indirme mekanizmasını kullanın. Daha fazla bilgi için Kullanma ve Bakım Kılavuzu, Başlarken bölümüne bakın.



Şekil 2

g06500630

! UYARI

Bu alanı basamak veya platform olarak kullanmayın. Bu alan, ilave ağırlığı taşıyamayabilir veya kaygan olabilir. Düşülürse, yaralanmalara ve ölüme neden olabilir.

Düzenleyici Uygunluk Bilgileri

Radyo Frekansı Komponentleri

i08727526

Küresel Konum Belirleme Sistemi (Global Positioning System - GPS)
(Zephyr Model 2 Anten (Varsa))
SMCS Kodu: 7490; 7602



Şekil 3
Zephyr Model 2 Rugged

Tablo 1

Model	Cat Parça Numarası
Zephyr Model 2	386 - 7311

sDoC

(Sadeleştirilmiş Uygunluk Beyanı)

Avrupa Birliği



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ABD

İşbu belge ile Caterpillar Inc., telsiz ekipmanının "2014/53/EU" direktifi ile uyumlu olduğunu beyan eder. Avrupa Uygunluk Beyanı tam metni, aşağıdaki web adresinde mevcuttur:

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

Caterpillar, satın aldıktan sonra kısa sürede Uygunluk Beyanının temin edilmesini önerir.

i08726979

Küresel Konum Belirleme Sistemi (Global Positioning System - GPS)
(Zephyr III Anten - Varsa)
SMCS Kodu: 7490; 7602



Şekil 4
Zephyr III Rugged

g06275705

Tablo 2

Model	Cat Parça Numarası
Zephyr III	492 - 7319

sDoC

(Sadeleştirilmiş Uygunluk Beyanı)

Avrupa Birliği



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ABD

İşbu belge ile Caterpillar Inc., telsiz ekipmanının "2014/53/EU" direktifi ile uyumlu olduğunu beyan eder. Avrupa Uygunluk Beyanı tam metni, aşağıdaki web adresinde mevcuttur:

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

Büyük Britanya



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ABD

İşbu belge ile, Caterpillar Inc., bu telsiz ekipmanının ilgili kanuni gereksinimlere uygun olduğunu beyan eder. Büyük Britanya Uygunluk Beyanı tam metni, aşağıdaki web adresinde mevcuttur:

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

Caterpillar, satın aldıktan sonra kısa sürede Uygunluk Beyanının temin edilmesini önerir.

i08726981

Kablosuz Cihaz (EC520-W - Varsa)

SMCS Kodu: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Sadeleştirilmiş Uygunluk Beyanı)

Avrupa Birliği



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ABD

İşbu belge ile Caterpillar Inc., telsiz ekipmanının "2014/53/EU" direktifi ile uyumlu olduğunu beyan eder. Avrupa Uygunluk Beyanı tam metni, aşağıdaki web adresinde mevcuttur:

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

Büyük Britanya



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ABD

İşbu belge ile, Caterpillar Inc., bu telsiz ekipmanının ilgili kanuni gereksinimlere uygun olduğunu beyan eder. Büyük Britanya Uygunluk Beyanı tam metni, aşağıdaki web adresinde mevcuttur:

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

Caterpillar, satın aldıktan sonra kısa sürede Uygunluk Beyanının temin edilmesini önerir.

Teknik Özellikler

Aşağıdaki iletişim cihazı teknik özellikleri, ilgili her türlü tehlike değerlendirmesinin gerçekleştirilmesine ve tüm yerel yönetmeliklere uyulmasını sağlamaya yardımcı olmak üzere verilmiştir:

Tablo 3

Telsiz Vericisi Teknik Özellikleri		
Model	Verici Frekans Aralığı	Verici Gücü
EC520-W	2,4 GHz	0,361 W

i08727529

Kablosuz Cihaz (MS352 Alıcı - Varsa)

SMCS Kodu: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Sadeleştirilmiş Uygunluk Beyanı)

Avrupa Birliği



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ABD

İşbu belge ile Caterpillar Inc., telsiz ekipmanının "2014/53/EU" direktifi ile uyumlu olduğunu beyan eder. Avrupa Uygunluk Beyanı tam metni, aşağıdaki web adresinde mevcuttur:

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

Büyük Britanya



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ABD

İşbu belge ile, Caterpillar Inc., bu telsiz ekipmanının ilgili kanuni gereksinimlere uygun olduğunu beyan eder. Büyük Britanya Uygunluk Beyanı tam metni, aşağıdaki web adresinde mevcuttur:

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

Caterpillar, satın aldıktan sonra kısa sürede Uygunluk Beyanının temin edilmesini önerir.

i08726984

Kablosuz Cihaz (TD520 - Varsa)

SMCS Kodu: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Sadeleştirilmiş Uygunluk Beyanı)

Avrupa Birliği**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ABD**

İşbu belge ile Caterpillar Inc., telsiz ekipmanının "2014/53/EU" direktifi ile uyumlu olduğunu beyan eder. Avrupa Uygunluk Beyanı tam metni, aşağıdaki web adresinde mevcuttur:

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

Büyük Britanya**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ABD**

İşbu belge ile, Caterpillar Inc., bu telsiz ekipmanının ilgili kanuni gereksinimlere uygun olduğunu beyan eder. Büyük Britanya Uygunluk Beyanı tam metni, aşağıdaki web adresinde mevcuttur:

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

Caterpillar, satın aldıktan sonra kısa sürede Uygunluk Beyanının temin edilmesini önerir.

Teknik Özellikler

Aşağıdaki iletişim cihazı teknik özellikleri, ilgili her türlü tehlike değerlendirmesinin gerçekleştirilmesine ve tüm yerel yönetmeliklere uyulmasını sağlamaya yardımcı olmak üzere verilmiştir:

Tablo 4

Telsiz Vericisi Teknik Özellikleri		
Model	Verici Frekans Aralığı	Verici Gücü
TD520	2,4 GHz	22,5 W

i09785545

Kablosuz Cihaz**(MS995, MS975, MS955 Uydu Alıcısı - Varsa)****SMCS Kodu: 7008; 7600-ZM**

Şekil 5

MS9X5

(A) MS995

(B) MS975

(C) MS955

g06275658

sDoC**(Sadeleştirilmiş Uygunluk Beyanı)****Avrupa Birliği****Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ABD**

İşbu belge ile Caterpillar Inc., telsiz ekipmanının "2014/53/EU" direktifi ile uyumlu olduğunu beyan eder. Avrupa Uygunluk Beyanı tam metni, aşağıdaki web adresinde mevcuttur:

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

Büyük Britanya**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ABD**

İşbu belge ile, Caterpillar Inc., bu telsiz ekipmanının ilgili kanuni gereksinimlere uygun olduğunu beyan eder. Büyük Britanya Uygunluk Beyanı tam metni, aşağıdaki web adresinde mevcuttur:

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

Caterpillar, satın aldıktan sonra kısa sürede Uygunluk Beyanının temin edilmesini önerir.

Teknik Özellikler

Tablo 5

Model	Voltaaj Aralığı	Maksimum Akım Çekimi
MS995	9 – 32V	0,4 A
MS975		
MS955		

Sertifika Bildirimleri

Kanada Kullanıcı Bildirimi

Bu cihaz RSS'ler muaf olmak üzere Endüstri Kanada lisansı ile uyumludur. Kullanım, aşağıdaki iki koşula tabidir:

- Bu cihaz parazite neden olmamalıdır
- Bu cihaz, cihazın istenmedik çalışmasına neden olan parazit dahil her türlü paraziti kabul etmelidir.

FCC Bildirimi

Bu cihaz, FCC kurallarının 15. kısmı ile uyumludur. Kullanım, aşağıdaki iki koşula tabidir:

- Bu cihaz zararlı parazite neden olmamalıdır
- Bu cihaz, istenmedik çalışmaya neden olan parazit dahil her türlü paraziti kabul etmelidir.

Bu ekipmanın, FCC kurallarının 15. kısmı gereğince bir B sınıfı dijital cihaz sınırlarına uyumlu olduğu test ve ispat edilmiştir. Bu sınırlar, meskun ortamdaki bir kurulumda zararlı parazitlere karşı makul koruma sağlamak için tasarlanmıştır. Bu ekipman telsiz frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir ve talimatlar uyarınca kurulmadığı ve kullanılmadığı takdirde telsiz haberleşmelerinde zararlı parazite neden olabilir. Ancak belirli bir kurulumda parazit oluşmayacağına dair bir garanti yoktur. Ekipmanı kapatıp açarak belirlenebilecek şekilde bu ekipman telsiz veya televizyon alımında zararlı parazite neden olursa kullanıcının, aşağıdaki önlemlerden biri veya daha fazlasıyla paraziti düzeltmeye çalışması önerilir:

- Alıcı anteni yeniden yönlendirin veya yeniden konumlandırın.
- Ekipmanla alıcı arasındaki mesafeyi artırın.

- Ekipmanı, alıcının bağlı olduğundan farklı bir devrede yer alan bir prize bağlayın.
- Yardım için temsilcinize veya deneyimli bir radyo/televizyon teknisyenine danışın

Caterpillar'ın açık onayı olmadan bu cihazda yapılacak değişiklikler ve modifikasyonlar, kullanıcılarının bu cihazı kullanma yetkisini geçersiz kılabilir.

Sertifikasyon İşaretleri



Avustralya/Yeni Zelanda – Bu cihaz Avustralya'da ve Yeni Zelanda'da kullanım için onaylıdır.

i09713872

Kablosuz Cihaz

(MS996, MS976, MS956 Alıcı - Varsa)

SMCS Kodu: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Sadeleştirilmiş Uygunluk Beyanı)

Avrupa Birliği



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 ABD

İşbu belge ile Caterpillar Inc., telsiz ekipmanının "2014/53/EU" direktifi ile uyumlu olduğunu beyan eder. Avrupa Uygunluk Beyanı tam metni, aşağıdaki web adresinde mevcuttur:

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

Caterpillar, satın aldıktan sonra kısa sürede Uygunluk Beyanının temin edilmesini önerir.

Büyük Britanya



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 ABD

İşbu belge ile, Caterpillar Inc., bu telsiz ekipmanının ilgili kanuni gereksinimlere uygun olduğunu beyan eder. Büyük Britanya Uygunluk Beyanı tam metni, aşağıdaki web adresinde mevcuttur:

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

Caterpillar, satın aldıktan sonra kısa sürede Uygunluk Beyanının temin edilmesini önerir.

Teknik Özellikler

Aşağıdaki iletişim cihazı teknik özellikleri, ilgili her türlü tehlike değerlendirmesinin gerçekleştirilmesine ve tüm yerel yönetmeliklere uyulmasını sağlamaya yardımcı olmak üzere verilmiştir:

Tablo 6

Model	Voltaj Aralığı	Maksimum Akım Çekimi
MS996	9 - 32 V	0,4 A
MS976		
MS956		

Sertifika Bildirimleri

Kanada Bildirimi

Bu cihaz RSS standardı (standartları) muaf olmak üzere Endüstri Kanada lisansı ile uyumludur. Kullanım, aşağıdaki iki koşula tabidir

- Bu cihaz parazite neden olmamalıdır
- Bu cihaz, cihazın istenmedik çalışmasına neden olan parazit dahil her türlü paraziti kabul etmelidir.

FCC Bildirimi

Bu cihaz, FCC kurallarının 15. kısmı ile uyumludur. Kullanım, aşağıdaki iki koşula tabidir:

- Bu cihaz zararlı parazite neden olmamalıdır ve
- Bu cihaz, istenmedik çalışmaya neden olan parazit dahil her türlü paraziti kabul etmelidir.

Bu ekipmanın, FCC kurallarının 15. kısmı gereğince bir B sınıfı dijital cihaz sınırlarına uyumlu olduğu test ve ispat edilmiştir. Bu sınırlar, meskun ortamdaki bir kurulumda zararlı parazitlere karşı makul koruma sağlamak için tasarlanmıştır. Bu ekipman telsiz frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir ve talimatlar uyarınca kurulmadığı ve kullanılmadığı takdirde telsiz haberleşmelerinde zararlı parazite neden olabilir. Ancak belirli bir kurulumda parazit olmayacağına dair bir garanti yoktur. Ekipmanı kapatıp açarak belirlenebilecek şekilde bu ekipman telsiz veya televizyon alımında zararlı parazite neden olursa kullanıcının, aşağıdaki önlemlerden biri veya daha fazlasıyla paraziti düzeltmeye çalışması önerilir:

- Alıcı anteni yeniden yönlendirin veya yeniden konumlandırın
- Ekipmanla alıcı arasındaki mesafeyi artırın
- Ekipmanı, alıcının bağlı olduğundan farklı bir devrede yer alan bir prize bağlayın

- Yardım için temsilcinize veya deneyimli bir telsiz/televizyon teknisyenine danışın

Caterpillar'ın açık onayı olmadan bu cihazda yapılacak değişiklikler ve modifikasyonlar, kullanıcılarının bu cihazı kullanma yetkisini geçersiz kılabilir.

Sertifikasyon İşaretleri



Avustralya/Yeni Zelanda – Bu cihaz Avustralya’da ve Yeni Zelanda’da kullanım için onaylıdır.

i09938990

Kablosuz Cihaz (G6:M6 GPS Alıcısı - Varsa)

SMCS Kodu: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Sadeleştirilmiş Uygunluk Beyanı)

Avrupa Birliği



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 ABD

İşbu belge ile Caterpillar Inc., telsiz ekipmanının “2014/53/EU” direktifi ile uyumlu olduğunu beyan eder. Avrupa Uygunluk Beyanı tam metni, aşağıdaki web adresinde mevcuttur:

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

Büyük Britanya



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 ABD

İşbu belge ile, Caterpillar Inc., bu telsiz ekipmanının ilgili kanuni gereksinimlere uygun olduğunu beyan eder. Büyük Britanya Uygunluk Beyanı tam metni, aşağıdaki web adresinde mevcuttur:

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

Caterpillar, satın aldıktan sonra kısa sürede Uygunluk Beyanının temin edilmesini önerir.

Teknik Özellikler

Tablo 7

Çalışma Voltajı ve Akım Çekimi		
Model	Voltaj Aralığı	Maksimum Akım Çekimi Aralığı
G6:M6	9 - 32 V	80mA - 30mA

Sertifika Bildirimleri

Kanada Kullanıcı Bildirimi

Bu cihaz RSS'ler muaf olmak üzere Endüstri Kanada lisansı ile uyumludur. Kullanım, aşağıdaki iki koşula tabidir:

- Bu cihaz parazite neden olmamalıdır
- Bu cihaz, cihazın istenmedik çalışmasına neden olan parazit dahil her türlü paraziti kabul etmelidir.

FCC Bildirimi

Bu cihaz, FCC kurallarının 15. kısmı ile uyumludur. Kullanım, aşağıdaki iki koşula tabidir:

- Bu cihaz zararlı parazite neden olmamalıdır
- Bu cihaz, istenmedik çalışmaya neden olan parazit dahil her türlü paraziti kabul etmelidir.

Bu ekipmanın, FCC kurallarının 15. kısmı gereğince bir B sınıfı dijital cihaz sınırlarına uyumlu olduğu test ve ispat edilmiştir. Bu sınırlar, meskun ortamdaki bir kurulumda zararlı parazitlere karşı makul koruma sağlamak için tasarlanmıştır. Bu ekipman telsiz frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir ve talimatlar uyarınca kurulmadığı ve kullanılmadığı takdirde telsiz haberleşmelerinde zararlı parazite neden olabilir. Ancak belirli bir kurulumda parazit oluşmayacağına dair bir garanti yoktur. Ekipmanı kapatıp açarak belirlenebilecek şekilde bu ekipman telsiz veya televizyon alımında zararlı parazite neden olursa kullanıcının, aşağıdaki önlemlerden biri veya daha fazlasıyla paraziti düzeltmeye çalışması önerilir:

- Alıcı anteni yeniden yönlendirin veya yeniden konumlandırın
- Ekipmanla alıcı arasındaki mesafeyi artırın
- Ekipmanı, alıcının bağlı olduğundan farklı bir devrede yer alan bir prize bağlayın
- Yardım için temsilcinize veya deneyimli bir telsiz/televizyon teknisyenine danışın

Caterpillar 'ın açık onayı olmadan bu cihazda yapılacak değişiklikler ve modifikasyonlar, kullanıcılarının bu cihazı kullanma yetkisini geçersiz kılabilir.

Sertifikasyon İşaretleri



EAEU – (Rusya, Belarus, Kazakistan, Ermenistan, Kırgızistan)

AEB'de G6:M6 GPS Alıcısı ürün açıklaması: Küresel Navigasyon Uydu Sistemi (GNSS) Alıcısı Cat® marka, model G6:M6.

i09938988

Kablosuz Cihaz (TD540 - Varsa)

SMCS Kodu: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Sadeleştirilmiş Uygunluk Beyanı)

Avrupa Birliği



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 ABD

İşbu belge ile Caterpillar Inc., telsiz ekipmanının "2014/53/EU" direktifi ile uyumlu olduğunu beyan eder. Avrupa Uygunluk Beyanı tam metni, aşağıdaki web adresinde mevcuttur:

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

Büyük Britanya



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 ABD

İşbu belge ile, Caterpillar Inc., bu telsiz ekipmanının ilgili kanuni gereksinimlere uygun olduğunu beyan eder. Büyük Britanya Uygunluk Beyanı tam metni, aşağıdaki web adresinde mevcuttur:

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

Caterpillar, satın aldıktan sonra kısa sürede Uygunluk Beyanının temin edilmesini önerir.

Teknik Özellikler

Aşağıdaki iletişim cihazı teknik özellikleri, ilgili her türlü tehlike değerlendirmesinin gerçekleştirilmesine ve tüm yerel yönetmeliklere uyulmasını sağlamaya yardımcı olmak üzere verilmiştir:

Tablo 8

Model	Voltaj Aralığı	Akım Çekimi Aralığı
TD540	9 - 32 V	1,4 - 1,8 A (12 V) 0,6 - 0,8 A (24 V)
TD540 - W (WiFi)	9 - 32 V	1,4 - 1,8 A (12 V) 0,6 - 0,8 A (24 V)

Tablo 9

Telsiz Vericisi Teknik Özellikleri		
Tip	Frekans Aralığı	Verici Gücü
Wi-Fi Protokolleri 802.11 a/b/g/n/ac		
2,4 GHz ISM	2400 - 2483,5 MHz	802.11 b: +17 dBm
5 GHz UNII	5150 - 5250 MHz 5250 - 5350 MHz 5470 - 5725 MHz 5725 - 5850 MHz	802.11 g: +16 dBm 802.11 n: +16 dBm 802.11 a: +13 dBm 802.11 ac: +13 dBm
NFC		
	Frekans	H - Alan Kuvveti (10 m'de dbuA/m)
NFC Tip A	13,56 MHz	-14,3

(devamı var)

(Tablo 9, devamı)

Telsiz Vericisi Teknik Özellikleri		
Tip	Frekans Aralığı	Verici Gücü
NFC Tip B	13,56 MHz	-13,95
NFC Tip C	13,56 MHz	-12,94

Feragatname Bildirimi

DİKKAT

Bu radyo frekansı cihazından bilgi aktarımı, cihazın takıldığı ekipmanın bulunduğu yetki alanına bağlı olarak çeşitli yasal gereksinimlere tabi olabilir. Bu yasal gereksinimler, radyo frekansı kullanma yetkisi dahil ancak bununla sınırlı olmamak kaydıyla aşağıdakileri içerebilir. Bu cihazdan bilgi aktarımı, bu cihazın ve iletişim ağının kullanımıyla ilgili tüm yasal gereksinimlerin karşılandığı konumlarla sınırlandırılmalıdır. Bu cihazın takıldığı ekipman (i) cihazdan bilgi aktarımının, yerel yetki alanının yasal gereksinimlerine uyumlu olmayacağı veya (ii) bu tip bilgilerin birden çok konuma aktarılmasının veya işlenmesinin yasal olmayacağı bir konumda bulunuyorsa veya böyle bir yere taşınırsa Caterpillar'ın, bu tip ihlallerden kaynaklanan her türlü yükümlülüğü reddettiğini ve Caterpillar'ın söz konusu ekipmandan bilgi aktarımını kesebileceğini unutmayın. Belirli bir yetki alanında bu sistemin kullanılması ile ilgili herhangi bir sorunuz olduğunda Cat temsilcinize danışın.

Sertifikasyon Bildirimi

FCC Bildirimi

Bu cihaz, FCC kurallarının 15. Kısmı ile uyumludur. Kullanım, aşağıdaki iki koşula tabidir:

- Bu cihaz zararlı parazite neden olmamalıdır ve
- bu cihaz, istenmedik çalışmaya neden olan parazit dahil her türlü paraziti kabul etmelidir

Bu ekipmanın, FCC kurallarının 15. Kısmı gereğince bir Sınıf B dijital cihaz sınırlarına uyumlu olduğu test ve ispat edilmiştir. Bu sınırlar, meskun ortamdaki bir kurulumda zararlı parazitlere karşı makul koruma sağlamak için tasarlanmıştır. Bu ekipman telsiz frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir ve talimatlar uyarınca kurulmadığı ve kullanılmadığı takdirde telsiz haberleşmelerinde zararlı parazite neden olabilir. Ancak belirli bir kurulumda parazit oluşmayacağına dair bir garanti yoktur. Bu ekipman radyo veya televizyon yayınları alınırken bu durumun ekipmanın kapatılıp açılmasıyla belirlenebileceği zararlı parazitlere neden oluyorsa kullanıcının şu önlemlerden birini uygulayarak paraziti gidermeye çalışması önerilir: I Alıcı antenin yönünü veya yerini değiştirmek. I Ekipman ile alıcı arasındaki mesafeyi artırmak. I Ekipmanı, alıcının bağlı olduğu devreden farklı bir devredeki prize bağlamak. I Yardım için satıcıya veya deneyimli bir radyo/TV teknisyenine danışmak. Uygunluk için sorumlu olan tarafın açıkça onaylamadığı herhangi bir değişiklik veya uyarılama, bu ekipmanı çalıştırmak için kullanıcıların yetkisini geçersiz kılabilir.

Radyasyona Maruz Kalma Beyanı

Bu ekipman, kontrolsüz bir ortama yönelik olarak belirlenen FCC radyasyona maruz kalma sınırlarına uygundur. Bu ekipman, radyatör ve vücudunuz arasında en az 20 cm (7.8 inch) mesafeyle kurulmalı ve çalıştırılmalıdır.

Kanada Kullanıcı Bildirimi

Bu cihaz, ISSED'in lisanstan muaf RSS standartlarına uygundur. Kullanım, aşağıdaki iki koşula tabidir:

- Bu cihaz zararlı parazite neden olmamalıdır ve
- Bu cihaz, istenmedik çalışmaya neden olan parazit dahil her türlü paraziti kabul etmelidir.

Radyasyona Maruz Kalma Beyanı

Bu ekipman, kontrolsüz bir ortama yönelik olarak belirlenen ISSED radyasyona maruz kalma sınırlarına uygundur. Bu ekipman, radyatör ve vücudunuz arasında 20 cm (7.8 inch) üzerinde mesafeyle kurulmalı ve çalıştırılmalıdır.

Sertifikasyon İşareti



Avustralya/Yeni Zelanda – Bu cihaz Avustralya'da ve Yeni Zelanda'da kullanım için onaylıdır.

Kanada – Bu cihaz Kanada'da kullanım için onaylıdır. ISSED Kimliği 1756A-TD540 (IC Kimliğini İçerir: 6100A-CM276NF)



Birleşik Krallık – Bu cihaz Birleşik Krallık'ta kullanım için onaylıdır.



Amerika Birleşik Devletleri – Bu cihaz Amerika Birleşik Devletleri'nde kullanım için onaylıdır. FCC Kimliği: JUP-TD540 (FCC Kimliğini İçerir: TLZ-CM276NF)



Japonya – Bu cihaz Japonya'da kullanım için onaylıdır. RF modülü Sertifika No.: 020-200133

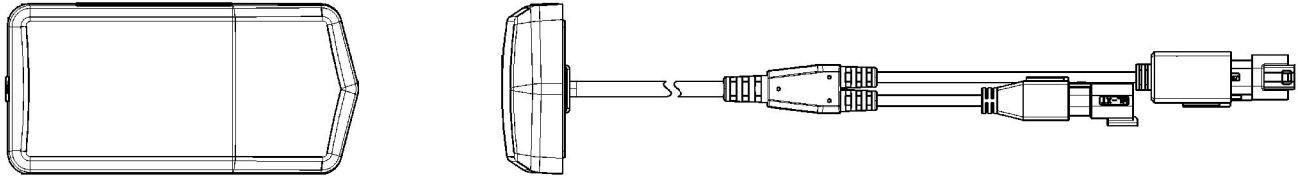
Ürün Bilgileri Bölümü

Genel Bilgiler

i09938989

Sistem Bileşenleri (G6:M6 Küresel Navigasyon Uydu Sistemi (GNSS) Alıcısı Bileşen Bilgileri)

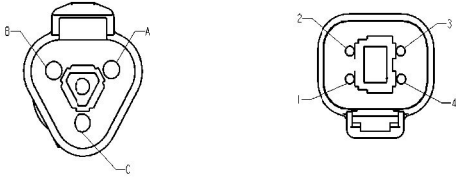
SMCS Kodu: 7220



Şekil 6

g06478974

Muhafaza ve kablo/konektör



Şekil 7

g06479246

Konektörler içindeki pim numaraları ve konumları

Tablo 10

Kablo İşlev Şeması	
Pim Numarası	İşlev
1	CAN Yüksek +
2	CAN Düşük -
3	1 PPS Çıkışı +
4	NC
A	+ Akü
B	- Akü
C	Kontak Anahtarı

Teknik Özellikler

Tablo 11

Alıcı Teknik Özellikleri	
Giriş Gerilimi	
Çalışma Voltajı Aralığı	9 VDC ila 32 VDC
Koruma	Ters Kutupsallık
GNSS Alıcısı	
Uydu Takım Yıldızları	GPS L1 ve GLONASS L1
GPS Merkez Frekansı	1575,42 MHz
GPS Merkez Frekansı	1602 MHz
Mevcut Tüketim (maks)	
Maks çalışma akımı çekimi	80 mA
Çevre koşulları	
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C to 85 °C (-40 °F to 185 °F)

(devamı var)

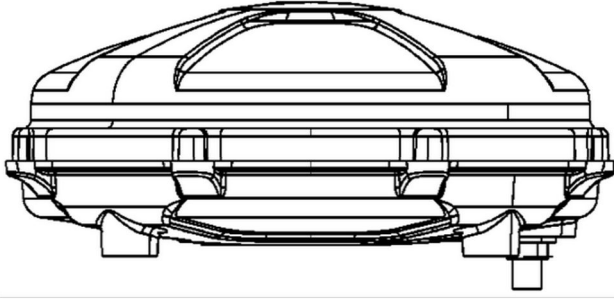
Ürün Bilgileri Bölümü

G6:M6 Küresel Navigasyon Uydu Sistemi (GNSS) Alıcısı Bileşen Bilgileri

(Tablo 11, devamı)

Alıcı Teknik Özellikleri	
Depolama Sıcaklığı	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Titreşim	9,73 Grms

Zephyr 2 Anten



Şekil 8

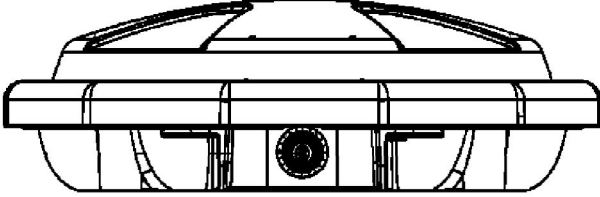
g07602625

Zephyr 2 anten

Tablo 12

Zephyr 2 Anten Teknik Özellikleri	
Çalışma Voltajı Aralığı	3,5 VDC ila 20 VDC
Uydu Takım Yıldızları	GPS: L1, L2, L5 GLOSNASS: G1, G2, G3 GALILEO: E1, E5, E6 BEIDOU: B1, B2 SBAS: WASS, EGNOS, QZSS, GAGAN, MSAS, INMARSAT (OMNISTAR)
Maks. Çalışma Akımı Çekimi	150 mA
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C to 85 °C (-40 °F to 185 °F)
Depolama Sıcaklığı	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)

Zephyr 3 Anten



Şekil 9

g07604257

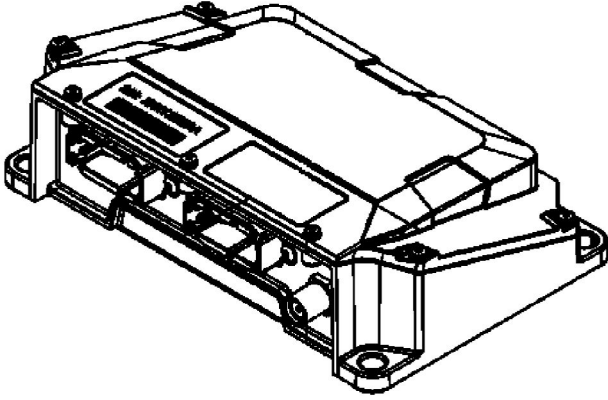
Zephyr 3 anten

Tablo 13

Zephyr 3 Anten Teknik Özellikleri	
Çalışma Voltajı Aralığı	3,5 VDC ila 20 VDC
Uydu Takım Yıldızları	1551–1585 MHz: GPS/QZSS/SBAS: L1, BEIDOU B1 1590–1414 MHz: GLONASS:G1 1217–1257 MHz: GPS/QZSS/SBAS L5, GALILEO E5, BEIDOU B2 1260–1300 MHz: GALILEO E6, QZSS LEX 1525–1559 MHz: MSS (OMNISTAR, RTX, XFILL)
Maks. Çalışma Akımı Çekimi	125 mA
Çalışma Sıcaklığı	–40 °C to 85 °C (–40 °F to 185 °F)
Depolama Sıcaklığı	–50 °C to 85 °C (–58 °F to 185 °F)

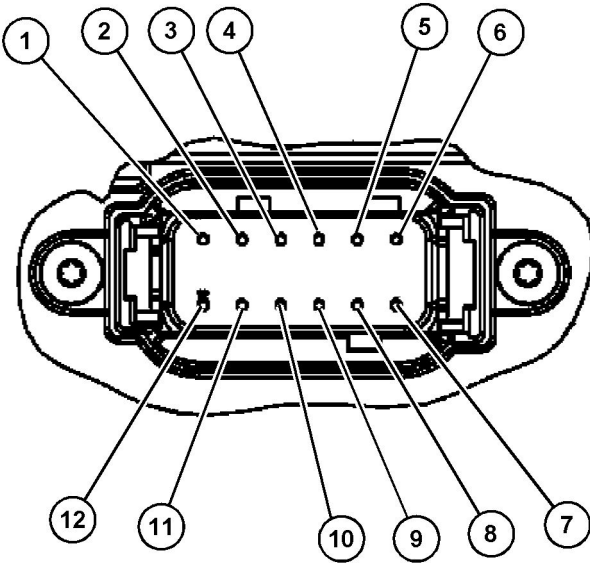
Ürün Bilgileri Bölümü

G6:M6 Küresel Navigasyon Uydu Sistemi (GNSS) Alıcısı Bileşen Bilgileri

EC520-W

Şekil 10

g07604258

EC520-W

Şekil 11

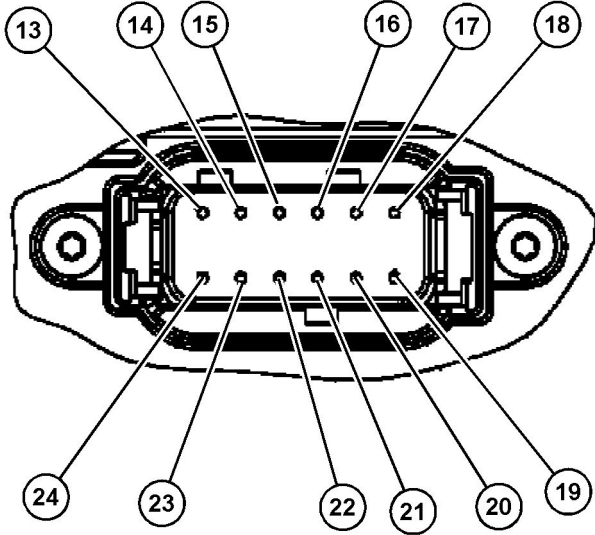
g07604264

EC520-W ana konektör

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

Tablo 14

EC520–W Ana Konektör İşlev Şeması	
Pim	İşlev
1	Güç Beslemesi +
2	Güç Topraklaması
3	RS-232 1 TXD
4	RS-232 1 RXD
5	CAN 1 Yüksek +
6	CAN 1 Düşük -
7	CAN 2 Düşük -
8	CAN 2 yüksek +
9	CAN 3 Düşük -
10	CAN 3 Yüksek +
11	Kontak Anahtarı Girişi
12	Topraklama Çıkışı Anahtarı



Şekil 12

g07604259

EC520–W ethernet konektörü

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

Ürün Bilgileri Bölümü

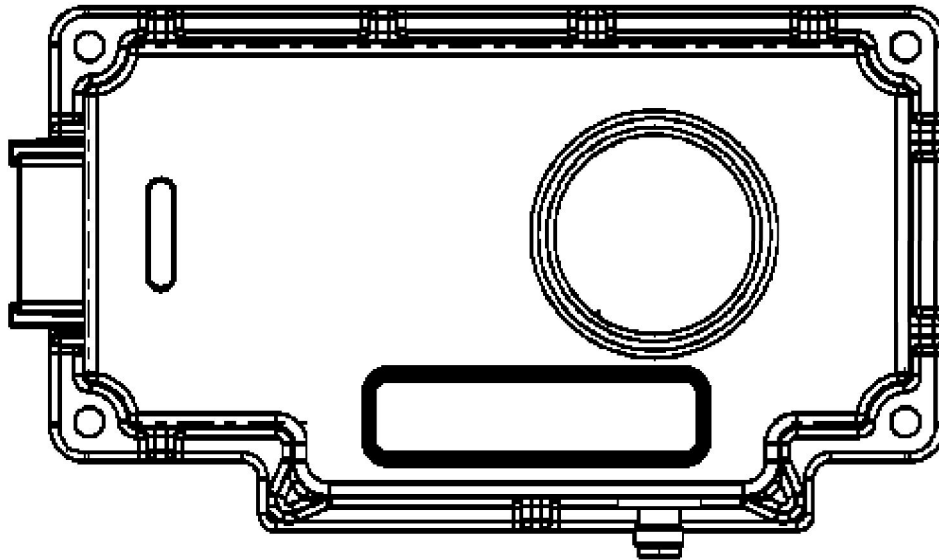
G6:M6 Küresel Navigasyon Uydu Sistemi (GNSS) Alıcısı Bileşen Bilgileri

Tablo 15

EC520-W Ethernet Konektörü İşlev Şeması	
Pim	İşlev
1	Ethernet 1 RX -
2	Ethernet 1 RX +
3	Geçerli değil
4	Geçerli değil
5	Ethernet 2 TX -
6	Ethernet 2 TX +
7	Ethernet 2 RX +
8	Ethernet 2 RX -
9	Geçerli değil
10	Geçerli değil
11	Ethernet 1 TX+
12	Ethernet 1 TX-

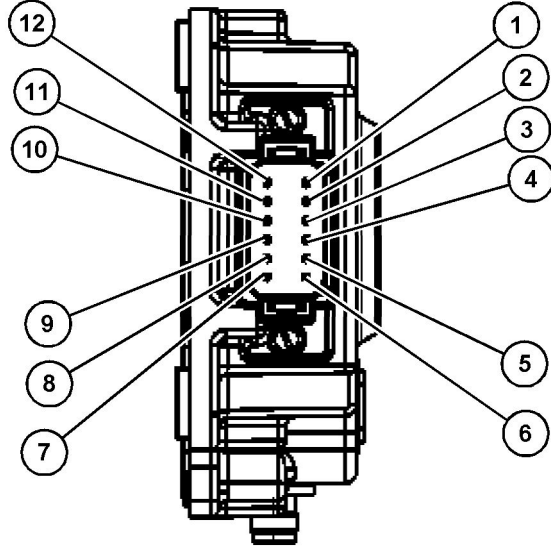
Tablo 16

EC520-W Teknik Özellikleri	
Çalışma Voltajı Aralığı	9 VDC ila 32 VDC
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Depolama Sıcaklığı	-40 °C to 85 °C (-40 °F to 185 °F)
Kablosuz Bağlantı (Wi-Fi)	802.11 b/g/n (2.4 GHz)

MS352 Alıcısı

Şekil 13

MS352 alıcısı



Şekil 14

g07604298

MS352 alıcısı pim portu

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

Tablo 17

MS352 Konektör İşlev Şeması	
Pim	İşlev
1	Güç Beslemesi +
2	Güç Topraklaması
3	RS-232 1 TXD
4	CAN 1 Yüksek +
5	ETH TX +
6	ETH TX -
7	ETH RX +
8	ETH RX -
9	CAN 1 Düşük -
10	RS-232 1 RXD
11	ID/İşlev Örneği Pimi
12	Körük Monitörü

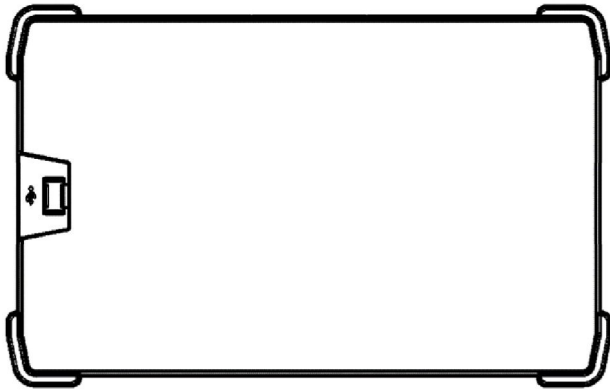
Ürün Bilgileri Bölümü

G6:M6 Küresel Navigasyon Uydu Sistemi (GNSS) Alıcısı Bileşen Bilgileri

Tablo 18

MS352 Teknik Özellikleri	
Çalışma Voltajı Aralığı	9 VDC ila 32 VDC
Uydu Takım Yıldızları	GPS: L1 C/A SBAS: L1 C/A
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Depolama Sıcaklığı	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Titreşim	9,8 G-rms

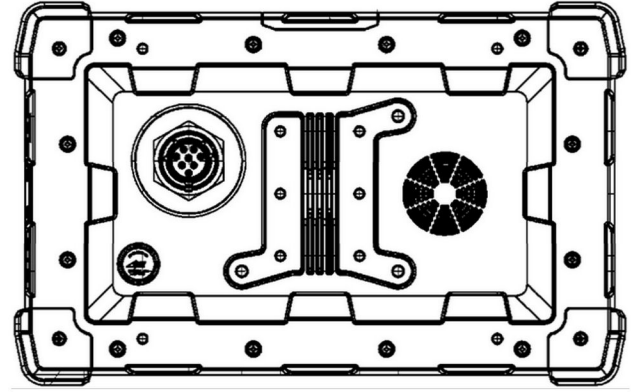
TD520



Şekil 15

g07604334

TD520 önden görünümü



Şekil 16

g07604336

TD520 arkadan görünümü

Tablo 19

TD520 Konektör İşlev Şeması	
Pim	İşlev
A	Ethernet TX -
B	Ethernet RX -
C	Geçerli değil
D	Güç Topraklaması
E	Güç Beslemesi
F	Geçerli değil
G	Ethernet RX +
H	Ethernet TX +

Tablo 20

TD520 Teknik Özellikleri	
Çalışma Voltajı Aralığı	9 VDC ila 32 VDC
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C to 70 °C (-4 °F to 158 °F)
Depolama Sıcaklığı	-30 °C to 85 °C (-22 °F to 185 °F)
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4 GHz)

TD540



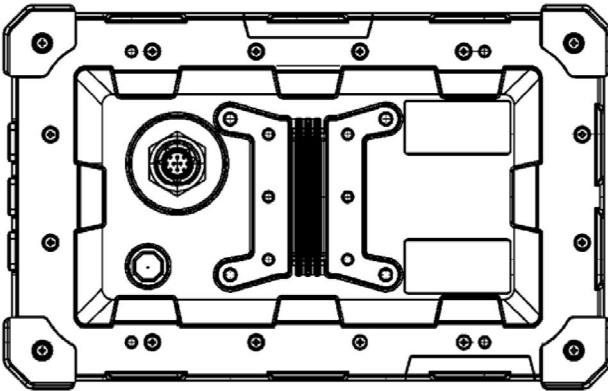
Şekil 17

g07604339

TD540 önden görünümü

Tablo 21

TD540 Konektör İşlev Şeması	
Pim	İşlev
A	Ethernet RX -
B	Kontak Anahtarı Girişi
C	Güç Beslemesi +
D	Güç Topraklaması
E	2 Kablolu Ethernet (-)
F	Geçerli değil
G	2 Kablolu Ethernet (+)
H	Ethernet TX -
J	Ethernet RX +
K	Ethernet TX +



Şekil 18

g07604343

TD540 arkadan görünümü

Tablo 22

TD540 Teknik Özellikleri	
Çalışma Voltajı Aralığı	9 VDC ila 32 VDC
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C to 70 °C (-4 °F to 158 °F)

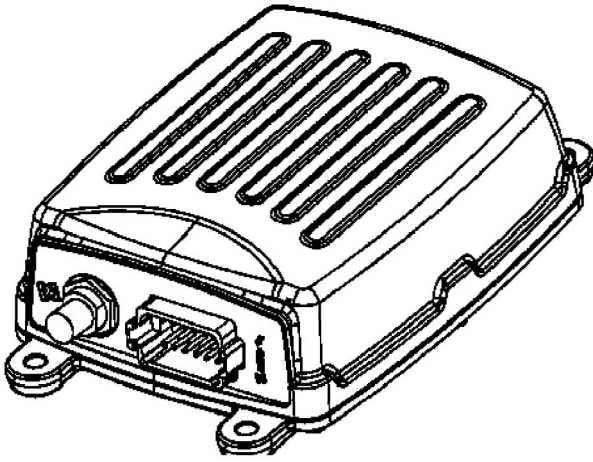
(devamı var)

Ürün Bilgileri Bölümü

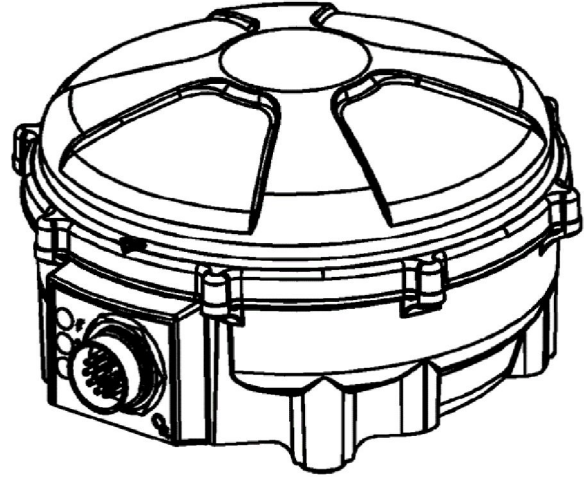
G6:M6 Küresel Navigasyon Uydu Sistemi (GNSS) Alıcısı Bileşen Bilgileri

(Tablo 22, devamı)

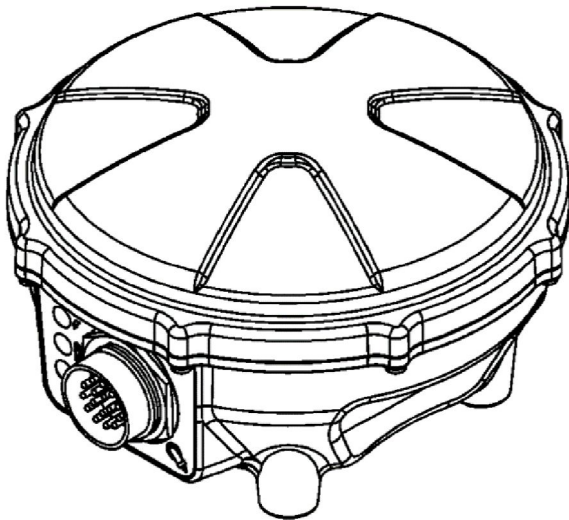
TD540 Teknik Özellikleri	
Depolama Sıcaklığı	-30 °C to 85 °C (-22 °F to 185 °F)
Titreşim	4,4 G-rms
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4 GHz)

MS955, MS975, MS995 Uydu AlıcısıŞekil 19
MS955

g07604348

Şekil 21
MS995

g07604354

Şekil 20
MS975

g07604349

Tablo 23

MS995 GNSS Alıcısı Konektör İşlev Şeması	
Pim	İşlev
1	Güç Beslemesi +
2	Güç Topraklaması
3	RS-232 1 TXD
4	CAN 1 Yüksek +
5	RS232 2 TXD
6	CAN 2 Yüksek +
7	CAN 2 Düşük -
8	RS-232 2 RXD
9	CAN 1 Düşük -
10	RS-232 1 RXD
11	ID/İşlev Örneği Pimi
12	Körük Monitörü

Tablo 24

M955 GNSS Alıcısı Teknik Özellikleri	
Çalışma Voltajı Aralığı	9 VDC ila 32 VDC
Uydu Takım Yıldızları	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
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Depolama Sıcaklığı	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Titreşim	9,8 G-rms

Tablo 25

M975 GNSS Alıcısı Konektör İşlev Şeması	
Pim	İşlev
A	RS-232 Topraklaması
B	Güç Topraklaması
C	CAN 2 Düşük
D	CAN 2 Topraklama/Kalkan
E	Şasi Topraklaması
F	RS-232 1 TXD
G	Güç Beslemesi +
H	Körük Monitörü
J	RS-232 1 RXD

Ürün Bilgileri Bölümü

G6:M6 Küresel Navigasyon Uydu Sistemi (GNSS) Alıcısı Bileşen Bilgileri

(Tablo 25, devamı)

M975 GNSS Alıcısı Konektör İşlev Şeması	
Pim	İşlev
K	CAN 1 Topraklama/Kalkan
L	CAN 1 Düşük -
M	ID/İşlev Örneği Pimi
N	CAN 2 Yüksek +
P	CAN 1 Yüksek +
R	RS-232 2 RXD
S	RS-232 2 TXD

Tablo 26

M975 GNSS Alıcısı Teknik Özellikleri	
Çalışma Voltajı Aralığı	9 VDC ila 32 VDC
Uydu Takım Yıldızları	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
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Depolama Sıcaklığı	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Titreşim	15,3 G-rms

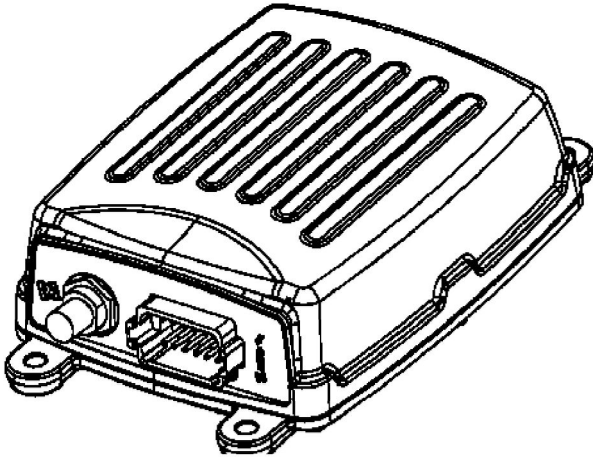
Tablo 27

MS995 GNSS Alıcısı Konektör İşlev Şeması	
Pim	İşlev
A	RS-232 Topraklaması
B	Güç Topraklaması
C	CAN 2 Düşük
D	CAN 2 Topraklama/Kalkan
E	Şasi Topraklaması
F	RS-232 1 TXD
G	Güç Beslemesi +
H	Körük Monitörü
J	RS-232 1 RXD
K	CAN 1 Topraklama/Kalkan
L	CAN 1 Düşük -
M	ID/İşlev Örneği Pimi
N	CAN 2 Yüksek +
P	CAN 1 Yüksek +
R	RS-232 2 RXD
S	RS-232 2 TXD

Tablo 28

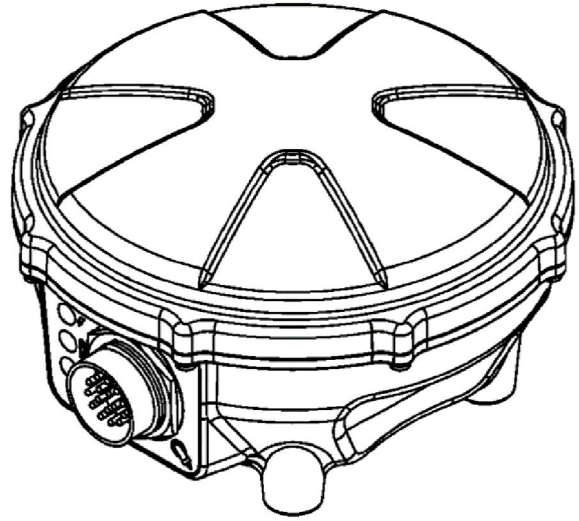
MS995 GNSS Alıcısı Teknik Özellikleri	
Çalışma Voltajı Aralığı	9 VDC ila 32 VDC
Uydu Takım Yıldızları	GPS: L1 C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1 C/A, L2P, L2 C/A GALILEO: L1 CBOC, E5A, E5B, E5A1+BOC8 BEIDOU: B1, B2 SBAS (WASS, EGNOS, MSAS, QZSS): L1 C/A, L5
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Depolama Sıcaklığı	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Titreşim	20,4 G-rms

MS956, MS976, MS996 Uydu Alıcısı



Şekil 22
MS956

g07604348

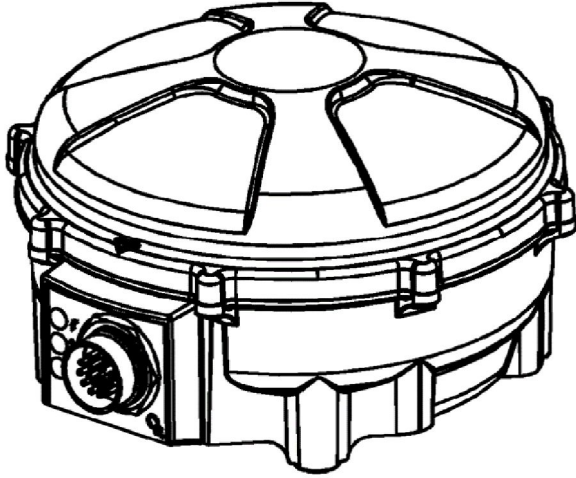


Şekil 23
MS976

g07604349

Ürün Bilgileri Bölümü

G6:M6 Küresel Navigasyon Uydu Sistemi (GNSS) Alıcısı Bileşen Bilgileri



Şekil 24

g07604354

MS996

Tablo 29

MS956 GNSS Alıcısı Konektör İşlev Şeması	
Pim	İşlev
1	Güç Beslemesi +
2	Güç Topraklaması
3	RS-232 1 TXD veya USB D + (Sadece Servis Modu)
4	CAN 1 Yüksek +
5	RS232 2 TXD veya PPS
6	CAN 2 Yüksek +
7	CAN 2 Düşük -
8	RS-232 2 RXD
9	CAN 1 Düşük -
10	RS-232 1 RXD veya USB D - (Sadece Servis Modu)
11	ID/İşlev Örneği Pimi
12	Körük Monitörü

Tablo 30

MS956 GNSS Alıcısı Teknik Özellikleri	
Çalışma Voltajı Aralığı	9 VDC ila 32 VDC
Uydu Takım Yıldızları	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
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Depolama Sıcaklığı	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Titreşim	9,8 G-rms

Tablo 31

MS976 GNSS Alıcısı Konektör İşlev Şeması	
Pim	İşlev
A	RS-232 Topraklaması
B	Güç Topraklaması
C	CAN 2 Düşük
D	CAN 2 Topraklama/Kalkan
E	Şasi Topraklaması
F	RS-232 1 TXD veya USB D + (Sadece Servis Modu)
G	Güç Beslemesi +
H	Körük Monitörü
J	RS-232 1 RXD veya USB D - (Sadece Servis Modu)
K	CAN 1 Topraklama/Kalkan
L	CAN 1 Düşük -
M	ID/İşlev Örneği Pimi
N	CAN 2 Yüksek +
P	CAN 1 Yüksek +
R	RS-232 2 RXD
S	RS-232 2 TXD veya PPS

Ürün Bilgileri Bölümü

G6:M6 Küresel Navigasyon Uydu Sistemi (GNSS) Alıcısı Bileşen Bilgileri

Tablo 32

MS976 GNSS Alıcısı Teknik Özellikleri	
Çalışma Voltajı Aralığı	9 VDC ila 32 VDC
Uydu Takım Yıldızları	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
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Depolama Sıcaklığı	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Titreşim	15,3 G-rms

Tablo 33

MS996 GNSS Alıcısı Konektör İşlev Şeması	
Pim	İşlev
A	RS-232 Topraklaması
B	Güç Topraklaması
C	CAN 2 Düşük
D	CAN 2 Topraklama/Kalkan
E	Şasi Topraklaması
F	RS-232 1 TXD veya USB D + (Sadece Servis Modu)
G	Güç Beslemesi +
H	Körük Monitörü
J	RS-232 1 RXD veya USB D - (Sadece Servis Modu)
K	CAN 1 Topraklama/Kalkan
L	CAN 1 Düşük -
M	ID/İşlev Örneği Pimi
N	CAN 2 Yüksek +
P	CAN 1 Yüksek +
R	RS-232 2 RXD
S	RS-232 2 TXD veya PPS

Tablo 34

MS996 GNSS Alıcı Teknik Özellikleri	
Çalışma Voltajı Aralığı	9 VDC ila 32 VDC
Uydu Takım Yıldızları	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
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Depolama Sıcaklığı	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Titreşim	20,4 G-rms

Tanımlama Bilgileri

i09938992

Üretim Bilgileri

SMCS Kodu: 7606

Üretim Tarihi

Seri numarasını kullanarak üretim tarihini belirlemek için yetkili bir temsilciye danışın.

Üretici Bilgileri

İmalatçı:

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

Caterpillar Inc.'nin siparişi ve spesifikasyonlarına göre üretilmiştir. Paketin üzerindeki menşe ülke bilgisine bakın.

Avrasya Ekonomik Birliği coğrafyasında imalatçı tarafından yetkilendirilen kurum:

Caterpillar Central Asia LLP
77, Kunaev Str., Almaty,
Medeu district, 050000, Kazakistan Cumhuriyeti

Bakım Bölümü

Bakım Tavsiyeleri

i08003730

Genel Bakım Bilgileri

SMCS Kodu: 7220

Depolama, Transfer ve Atma Koşulları

Uzun süreli depolama için soğuk ve kuru bir alanda depolayın. -50°C (-58.0°F) ila 85°C (185.0°F) sıcaklık sınırlarını aşmayın.

Radyoyu kesinlikle atmayın. Radyoyu doğru geri dönüşüm haznelere atın. Atma ve transfer koşullarını belirlemek için Cat[®] temsilcinize danışın.

Servis Bilgileri Bölümü

Konfigürasyon

i08003732

Konfigürasyon

SMCS Kodu: 7220

Montaj Gereklilikleri

Not: Takma işlemi adımları sırasında aküden gücün ayrıldığından emin olun.

Alicının montajı sırasında aşağıdaki kılavuzlara uyulduğundan emin olun:

- Alicıyı, ufka göre yatay yönde monte edin
- Alicının gökyüzünün geniş bir kısmına bakması gerekir. Güneşlik/konteyner tavanı genellikle asgari engelleme ile optimum bir görüş alanı sağlar
- Alicı, metalik olmayan bir kapak altına monte edilebilir, ancak metalik bir kapak altına monte edilemez. Metalik bir kapak, uydu sinyallerinin kullanılmasını engelleyecektir.
- Alicıyı, alicının aşırı ısı koşullarına maruz kalacağı bir alana monte etmeyin
- Alicıyı, konektörlerin yüksek basınçlı spreye veya su altına batmaya maruz kalmayacağı bir şekilde konumlandırın
- Alicıyı, diğer verici antenlerden en az 500 mm (19.6 inch) uzağa monte edin

Bu antenler aşağıdakileri içermekle birlikte bunlarla sınırlı değildir:

- Sivil Radyo Bandı (CB)
- Hücresel/uydu
- WiFi/Veri Radyosu
- Ticari iletişim radyoları

Alt Çıkış Montajı

Alt çıkış konfigürasyonunu kullanırken ara kablonun geçebilmesi için montaj yüzeyinde bir delik açılması gerekir. Önerilen delik çapı 31.75 mm (1.250 inch) değerindedir.

Radyo yerleşimi, açıklık çevresinde sızdırmazlık sağlamada kritik önem taşır.

1. Deliği açtıktan sonra delikten çapakları giderin.
2. Montaj yüzeyinden kir, toz veya yağları temizleyin.
3. Montaj yüzeyi kuru ve 21° C (69.8° F) ile 38° C (100.4° F) arası sıcaklıkta olmalıdır.
4. VHB banttan kırmızı koruyucu kağıdı çıkarın. Banda dokunmayın veya bandın kirlenmesine izin vermeyin.
5. Alicıyı montaj yüzeyine yerleştirin ve bir uçtan diğerine cihazın üst kısmına bastırın. Cihazın üst kısmına minimum 30 saniye süreyle 103 kPa (15.0 psi) basınç uygulayın. 21° C (69.8° F) değerinde 20 dakika sonra yüzde 50, 20 saat sonra yüzde 90 ve 72 saat sonra yüzde 100 nihai birleşme mukavemeti sağlanacaktır.

Yan Çıkış Montajı

1. Biri yan çıkış konfigürasyonu kullanırken cihazın alt kısmındaki lastik tapa çıkarılmalıdır. Bunun için önce deliklerdeki VHB'yi çıkarın. Lastik tapayı radyodaki yuvadan çıkarıp atın.
2. Kabloyu yuvaya bastırın.
3. Montaj yüzeyinden kir, toz veya yağları temizleyin.
4. Montaj yüzeyi kuru ve 21° C (69.8° F) ile 38° C (100.4° F) arası sıcaklıkta olmalıdır.
5. VHB banttan kırmızı koruyucu kağıdı çıkarın. Banda dokunmayın veya bandın kirlenmesine izin vermeyin.
6. Alicıyı montaj yüzeyine yerleştirin ve bir uçtan diğerine bölmenin üst kısmına bastırın. Cihazın üst kısmına minimum 30 saniye süreyle 103 kPa (15.0 psi) basınç uygulayın. 21° C (69.8° F) değerinde 20 dakika sonra yüzde 50, 20 saat sonra yüzde 90 ve 72 saat sonra yüzde 100 nihai birleşme mukavemeti sağlanacaktır.

Arıza Arama

i08003731

Genel Sorunlar

SMCS Kodu: 7220

Arızaları Giderme ve Düzeltici Eylemler

Onarım için Cat® temsilcisini aramadan önce:

1. Elektrik kablolarının bütünlüğünü kontrol edin.
2. Cihaza giden akü gücünü kapatıp açın.
 - a. Batarya gücüne çevrim aşağıdaki şekilde yapılabilir:
 - Makinenin ana ayırmasını kapatıp açarak
 - Bluetooth cihazından donanımın fişini çıkarıp tekrar takarak
 - Negatif akü terminalinden negatif kabloyu ayırıp geri bağlayarak

Bu çözümler işe yaramazsa servis için Cat temsilcinizi arayın.

İndeks

A

Arıza Arama	35
-------------------	----

B

Bakım Bölümü	33
Bakım Tavsiyeleri	33

D

Düzenleyici Uygunluk Bilgileri	7
--------------------------------------	---

G

Genel Bakım Bilgileri	33
Depolama, Transfer ve Atma Koşulları	33
Genel Bilgiler	15
Genel Sorunlar	35
Arızaları Giderme ve Düzeltici Eylemler	35
Güvenlik Bölümü	5
Güvenlik Mesajları	5
Düşme Tehlikesi - Tırmanmayın	5
Önemli Güvenlik Bilgileri	5

i

İçindekiler	3
-------------------	---

K

Kablosuz Cihaz (EC520-W - Varsa)	8
sDoC	8
Teknik Özellikler	8
Kablosuz Cihaz (G6:M6 GPS Alıcısı - Varsa)	11
sDoC	11
Sertifika Bildirimleri	12
Sertifikasyon İşaretleri	12
Teknik Özellikler	12
Kablosuz Cihaz (MS352 Alıcı - Varsa)	8
sDoC	8
Kablosuz Cihaz (MS995, MS975, MS955 Uydu Alıcısı - Varsa)	9
sDoC	9
Sertifika Bildirimleri	10
Sertifikasyon İşaretleri	10
Teknik Özellikler	10
Kablosuz Cihaz (MS996, MS976, MS956 Alıcı - Varsa)	10

sDoC	10
Sertifika Bildirimleri	11
Sertifikasyon İşaretleri	11
Teknik Özellikler	11
Kablosuz Cihaz (TD520 - Varsa)	8
sDoC	8
Teknik Özellikler	9
Kablosuz Cihaz (TD540 - Varsa)	12
Feragatname Bildirimi	13
sDoC	12
Sertifikasyon Bildirimi	13
Sertifikasyon İşareti	14
Teknik Özellikler	12
Konfigürasyon	34
Alt Çıkış Montajı	34
Montaj Gereklilikleri	34
Yan Çıkış Montajı	34
Küresel Konum Belirleme Sistemi (Global Positioning System - GPS) (Zephyr III Anten - Varsa)	7
sDoC	7
Küresel Konum Belirleme Sistemi (Global Positioning System - GPS) (Zephyr Model 2 Anten (Varsa))	7
sDoC	7

Ö

Önemli Güvenlik Bilgileri	2
Önsöz	4
Bakım	4
Emniyet	4
Kitap Hakkında Bilgi	4
Kullanım	4

R

Radyo Frekansı Komponentleri	7
------------------------------------	---

S

Servis Bilgileri Bölümü	34
Sistem Bileşenleri (G6:M6 Küresel Navigasyon Uydu Sistemi (GNSS) Alıcısı Bileşen Bilgileri)	15
EC520-W	18
MS352 Alıcısı	20
MS955, MS975, MS995 Uydu Alıcısı	24
MS956, MS976, MS996 Uydu Alıcısı	27

TD520	22
TD540	23
Teknik Özellikler	15
Zephyr 2 Anten	16
Zephyr 3 Anten	17

T

Tanımlama Bilgileri	32
---------------------------	----

Ü

Üretim Bilgileri	32
Üretici Bilgileri	32
Üretim Tarihi	32
Ürün Bilgileri Bölümü	15

Ürün ve Bayi Bilgisi

Not: Ürün tanıtım plakasının yerleri, Kullanma ve Bakım Kitabı' nın "Ürün Tanıtım Bilgisi" bölümünde verilmiştir.

Teslim Tarihi: _____

Ürün Bilgisi

Model: _____

Ürün Tanıtım Numarası: _____

Motor Seri Numarası: _____

Şanzuman Seri Numarası: _____

Jeneratör Seri Numarası: _____

Ataşman Seri Numarası: _____

Ataşman Bilgisi: _____

Müşteri Cihaz Numarası: _____

Bayi Cihaz Numarası: _____

Bayi Bilgisi

Ad: _____ Şube: _____

Adres: _____

İlgili Kişi

Telefon Numarası

Çalışma Saatleri

Satış: _____

Yedek
Parça: _____

Servis: _____

M0112075
©2023Caterpillar
Tüm Hakları Saklıdır

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, ilgili logoları,
“Caterpillar Corporate Yellow”, “Power Edge” ve Cat “Modern Hex”
ticari kimliğinin yanı sıra burada kullanılan şirket ve ürün kimliği,
Caterpillar'ın ticari markalarıdır ve izinsiz bir şekilde kullanılamaz.

