

VIBRATORY SOIL COMPACTOR

CS10 GC | CS11 GC | CS12 GC



Daya Engine

Setara EPA Tier 3 AS/Stage IIIA UE

83,0 kW (111 hp)

Lebar Pemasatan

2134 mm (84 in)

Bobot Kerja (dengan Kabin)

CS10 GC

10.492 kg (23.131 lb)

CS11 GC

11.235 kg (24.769 lb)

CS12 GC

12.653 kg (27.894 lb)

Lihat Spesifikasi Teknis untuk informasi emisi engine yang terperinci.



VIBRATORY SOIL COMPACTOR SERI GC

SEGALA HAL YANG
ANDA INGINKAN.
SESUAI KEBUTUHAN ANDA.

Vibratory Soil Compactor Seri GC menghasilkan produksi yang andal dan ekonomis dengan kinerja yang melampaui harapan. Siap membantu memperkuat bisnis Anda, Vibratory Soil Compactor Seri GC Cat® memberi Anda cara baru untuk menyelesaikan hampir semua pekerjaan dengan biaya terendah sehingga Anda dapat memaksimalkan pendapatan Anda.



VIBRATORY SOIL COMPACTOR SERI GC

Vibratory Soil Compactor Seri GC Cat menghasilkan produksi yang Anda perlukan dari kelas 10-12 metrik ton dengan tetap menawarkan keandalan, fleksibilitas, dan kemudahan servis yang Anda harapkan dari Caterpillar:

- + KINERJA SISTEM GETARAN TERBAIK DI KELASNYA
- + KENYAMANAN, KEMUDAHAN PENGGUNAAN YANG LUAR BIASA
- + TEKNOLOGI CAT EKSKLUSIF



MUDAH DIOPERASIKAN

Seri GC memiliki antarmuka yang mudah digunakan untuk operator dengan jarak pandang yang sangat baik ke permukaan tanah, dan fungsi auto vibe yang menghasilkan pemadatan yang andal.

BIAYA PENGOPERASIAN RENDAH

Dapatkan penghematan bahan bakar hingga 18% dengan mode-eco* dan manfaat dari perawatan yang lebih panjang. Nikmati hitch berpelindung seal tahan lama yang bebas perawatan.

PEMADATAN YANG LEBIH BAIK

Pemadatan yang lebih baik dengan peningkatan amplitude serta beban linear statis, peningkatan dengan kit bobot XT yang fleksibel, dan pilihan teknologi pemadatan yang dapat disesuaikan.

** Dibandingkan menggunakan idle engine yang tinggi. Data dapat bervariasi tergantung model.*

KENYAMANAN OPERATOR

NYAMAN DAN ERGONOMIS

KONTROL SEDERHANA

- Sakelar kontrol getaran 2 pengaturan dalam satu tombol
- Kontrol keselamatan dan pendorong dikelompokkan untuk akses mudah di sisi kanan operator
- Fungsi auto-vibe untuk memulai dan menghentikan getaran secara otomatis berdasarkan posisi tuas
- Pembacaan digital LED yang dapat dikonfigurasi



JARAK PANDANG YANG SANGAT BAIK

- Spion dalam dan luar untuk pandangan luas ke jobsite
- Kamera belakang opsional menghasilkan pemandangan belakang alat berat yang luas untuk visibilitas yang lebih baik
- Lampu LED yang ditingkatkan untuk penerangan malam hari yang luar biasa





JARAK PANDANG YANG SANGAT BAIK

Spion dalam dan luar menghasilkan pandangan luas ke jobsite. Kamera belakang opsional meningkatkan pengoperasian dan keselamatan.



BEROPERASI DENGAN NYAMAN

Kemiringan kolom kemudi dan kursi yang dapat disetel mengurangi fatigue, sedangkan ruang operator terpasang ISO dan matras lantai karet meredam suara dan getaran, memberikan kenyamanan selama pengoperasian.



SMOOTH DRUM

Vibratory soil compactor Seri GC tersedia dengan smooth drum. Opsi kit selubung padfoot dua bagian tersedia untuk memaksimalkan fleksibilitas.



AKSES MASUK DAN KELUAR YANG ERGONOMIS

Akses masuk ruangan yang besar memberikan aksesibilitas yang luar biasa dengan tangga sudut, pegangan tangan kanan dan kiri yang nyaman, serta permukaan pintu masuk anti-selip.



KELEBIHAN PENGHEMATAN EFISIENSI BAHAN BAKAR



**MENGGUNAKAN MODE ECO
MENGURANGI KONSUMSI BAHAN BAKAR**

KEUNGGULAN

PENGUNAAN HINGGA

18%

LEBIH SEDIKIT BAHAN BAKAR PER TAHUN

CATATAN: DIBANDINGKAN DENGAN PENGOPERASIAN
MENGUNAKAN KECEPATAN IDLE ENGINE TINGGI. DATA
DAPAT BERVARIASI TERGANTUNG PADA APLIKASI, MODEL,
DAN KONFIGURASI TERTENTU.

ENGINE YANG KUAT

MEMENUHI STANDAR EMISI

Engine Cat C4.4 memenuhi standar emisi setara EPA Tier 3 AS dan Stage IIIA UE. Engine ini andal, senyap, dan memiliki daya tahan lama untuk aplikasi vibratory soil compactor.

55% KEMAMPUAN
MENANJAK
MENURUT TEORI
CS10 GC | CS11 GC

50% KEMAMPUAN
MENANJAK
MENURUT TEORI
CS12 GC

DESAIN SEDERHANA HASIL YANG LUAR BIASA



CAPAI HASIL YANG LEBIH BAIK DENGAN SERI GC

- + Sakelar satu tombol antara kisaran kecepatan kerja dan kecepatan travel
- + Gandar diferensial selip terbatas
- + Opsi ban traksi
- + Kemampuan mendaki yang melebihi ekspektasi

SISTEM GETARAN GAYA POD

Bobot eksentrik gaya-pod eksklusif Caterpillar menawarkan interval perawatan 3 tahun, 3000 jam yang terbaik di industri dan membuat Anda beroperasi lebih lama di antara setiap servis.

AMPLITUDO DAN BEBAN LINEAR STATIS

Amplitudo tinggi dan beban linear statis yang meningkat membantu memastikan Seri GC dapat memenuhi kebutuhan pemadatan Anda.

KIT BOBOT YANG FLEKSIBEL

Didesain fleksibel. Kit bobot XT opsional meningkatkan model CS10 GC dan CS11 GC ke kelas yang lebih berat, sehingga dapat bekerja di berbagai jobsite dan tebal pengangkatan yang lebih luas.

SERI GC

PEMADATAN YANG LEBIH BAIK



TEKNOLOGI CAT® YANG RINGKAS

TERUKUR UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN ANDA



Cat COMPACT adalah jajaran teknologi yang membantu operator melakukan pemadatan sesuai spesifikasi dengan konsistensi, keseragaman, dan efisiensi lebih tinggi daripada yang mungkin dilakukan dengan intuisi manusia saja. Teknologi Cat COMPACT mudah digunakan, serbaguna, dan terukur, agar Anda dapat menyesuaikan solusi Anda untuk memenuhi kebutuhan, sekarang dan di masa mendatang.



TENAGA PENGGERAK ALAT BERAT (MDP, MACHINE DRIVE POWER)

Mengukur energi yang diperlukan untuk mencegah resistansi rolling untuk menunjukkan kekakuan tanah. MDP dapat digunakan dengan sistem getaran yang menyala maupun mati. Mengukur kedalaman 30-60 cm—sekitar kedalaman pengangkatan dan pekerjaan umum pada semua jenis tanah, granular dan kohesif.



NILAI UKURAN PEMADATAN CMV (COMPACTION METER VALUE)

Memanfaatkan akselerometer yang terpasang di drum untuk memberikan indikasi kekakuan tanah pada beberapa lapisan dasar agregat dan sub-dasar, hingga kedalaman 1,2 m. Sistem ini dapat menunjukkan masalah pada struktur jalan atau membantu operator menentukan status pekerjaan. Untuk aplikasi granular saja.



PEMETAAN GNSS

Menghubungkan data pemadatan dengan koordinat lokasi satelit (GPS) untuk menyediakan peta waktu nyata yang dapat membantu operator memvisualisasikan kemajuan pekerjaan. Data dapat digali untuk menemukan efisiensi tersembunyi yang dapat digunakan untuk menghasilkan laba yang lebih besar atau digunakan untuk mendokumentasikan pekerjaan untuk tujuan QA/QC. Tersedia SBAS atau RTK, bergantung pada akurasi posisi yang diinginkan.



KOMUNIKASI ALAT BERAT KE ALAT BERAT

Membantu mempertahankan pola rolling yang selaras dengan cara berbagi data yang dipetakan seperti MDP, CMV, area cakupan, serta peta jumlah lintasan di antara tampilan beberapa alat berat.



AKSES MUDAH PERAWATAN

Melaksanakan pemeriksaan harian akan membantu alat berat Anda tetap berjalan sepanjang hari. Itu sebabnya kami fokus membuat pemeriksaan ini semudah mungkin. Titik pemeriksaan harian dikelompokkan, dengan komponen utama dapat dijangkau dengan mudah dari permukaan tanah. Kap satu bagian yang tahan lama dapat dimiringkan ke depan dengan mudah dan cepat untuk mengakses engine dan sistem pendinginan dengan sangat baik. Port S-O-SSM disediakan agar pengumpulan sampel oli dapat dilakukan dengan mudah dan cepat. Tentunya servis yang paling mudah dan paling hemat adalah servis yang dapat dihindari. Itu sebabnya vibratory soil compactor Seri GC memiliki interval servis yang panjang dan komponen tanpa perawatan seperti hitch dan baterai artikulasi.

INTERVAL PERAWATAN YANG DIPERPANJANG

Interval perawatan terdepan di industri membuat Anda dapat bekerja lebih lama di antara jadwal servis.

- Penggantian cairan pendingin 12.000 jam
- Penggantian oli hidraulik 3000 jam
- Pemeriksaan oli bearing getaran 3000 jam
- Oli engine dan filter 500 jam

HITCH BEBAS PERAWATAN

Seperti halnya pada vibratory soil compactor Cat lainnya yang Anda kenal selama ini, Seri GC memiliki hitch bebas perawatan yang tidak memerlukan pelumasan.

TEKNOLOGI CAT LINK

HILANGKAN SPEKULASI SAAT MENGELOLA PERALATAN ANDA

Telematik **CAT LINK** membantu mengatasi kerumitan dalam pengelolaan peralatan dan lokasi kerja Anda dengan mengumpulkan data yang dihasilkan dari alat berat, material, dan karyawan – disajikan dalam format yang dapat Anda sesuaikan.



CAT PRODUCT LINK™

Sistem Product Link™ melacak lokasi dan jam penggunaan alat berat. Sistem ini menyederhanakan upaya diagnostik, penjadwalan perawatan, serta biaya dengan menyediakan komunikasi tentang informasi jam kerja dan lokasi antara dealer dan pelanggan.

VISIONLINK®

Akses data produk kapan saja, di mana saja dengan VisionLink® dan gunakan untuk mengambil keputusan yang tepat yang meningkatkan produktivitas, menurunkan biaya, mempermudah perawatan, serta meningkatkan keselamatan dan keamanan di job site Anda. Dengan opsi tingkat langganan yang berbeda, dealer Cat Anda dapat membantu mengonfigurasi secara tepat sesuai kebutuhan untuk menghubungkan armada Anda dan mengelola bisnis Anda tanpa biaya tambahan yang tidak diinginkan. Langganan tersedia untuk pelaporan berbasis seluler dan/atau satelit.



DATA ALAT BERAT DI UJUNG JARI

Cat App menyediakan data alat berat ke smartphone atau tablet, sehingga Anda dapat masuk di peralatan Anda dari lapangan, kantor, di antara keduanya. Dan ketika dipasangkan dengan alat Cat Equipment Management lainnya, Cat App memudahkan Anda untuk membuat keputusan cerdas dan mengendalikan bisnis Anda.

PERLUAS KINERJA

DENGAN OPSI UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS

Opsi drum dan ruang operator Cat meningkatkan kinerja, keselamatan, dan stabilitas, didesain untuk sesuai dengan bobot dan tenaga kuda Vibratory Soil Compactor Seri GC.

OPSI KIT SELUBUNG

Desain bantalan dengan permukaan oval menghasilkan pemadatan tebal yang terbaik dengan menembus lebih jauh ke dalam lapisan. Desain tirus menerapkan gaya pemadatan horizontal dan mencegah akumulasi material di antara pad.

Desain bantalan dengan permukaan persegi menghasilkan pemadatan tipis yang bagus dan memberikan hasil penyekatan permukaan terbaik.

Setiap setengah bagian selubung padfoot Cat bersifat universal dan berfungsi pada drum Seri B 2134 mm (84 inci) dan alat berat Seri GC.

CATATAN: Desain bumper dan scraper berbeda antara Seri B dan Seri GC. Silakan hubungi Dealer Caterpillar Anda untuk informasi lebih lanjut.



KIT BOBOT XT OPSIONAL UNTUK PEMASANGAN DI LAPANGAN

Kit memberikan bobot tambahan yang meningkatkan CS10 GC hingga lebih dari 11 metrik ton dan CS11 GC hingga lebih dari 12 metrik ton.

Bobot tambahan juga memberikan beban linear statis yang lebih tinggi, memungkinkan alat berat bekerja pada berbagai aplikasi dan tebal pengangkatan yang lebih luas. Opsi ini memberikan bobot alat berat yang fleksibel untuk tender pemerintah dan armada sewaan.



OPSI RUANG OPERATOR

Kanopi surya terpasang ISO, kanopi ROPS/FOPS, dan kabin ROPS/FOPS memenuhi tuntutan pelanggan akan kenyamanan. Upgrade alat berat berkanopi Anda dengan kit kabin purnajual untuk meningkatkan kenyamanan operator atau memenuhi persyaratan penggantian.

KANJI SURYA



KANOPI ROPS/FOPS



KABIN ROPS/FOPS



PERLENGKAPAN STANDAR & OPSIONAL

Perengkapan standar dan opsional bisa bervariasi. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui perinciannya.

LINGKUNGAN OPERATOR	STANDAR	OPSIONAL
Kanopi Atap dengan Susunan Tangan/Pagar Pembatas Platform, Karpet Lantai	●	
Kursi Vinil yang Dapat Disetel, Sabuk Pengaman	●	
Kolom Kemudi dengan Setelan Kemiringan	●	
Soket Daya 12 volt	●	
Klakson, Alarm Mundur	●	
Kaca Spion Dalam	●	
Internal Roll-down Sun Screen Kabin (Kabin)		○
Kabin ROPS/FOPS dengan Kontrol Udara dan Kaca Spion Luar		○
Kursi Mewah Sandaran Tinggi Berbantalan Udara (Kabin)		○
Pelindung Sinar Matahari/Serpihan (Kanopi)		○
Opsi Spion Tambahan		○
Kamera Belakang dengan Tampilan Layar Sentuh Berwarna		○
Kit Peredam Suara		○

SISTEM GETARAN	STANDAR	OPSIONAL
Smooth Drum	●	
Amplitudo Ganda, Frekuensi Ganda	●	
Rumah Bobot Eksentrik Gaya-Pod	●	
Fungsi Auto-vibe	●	
Scraper Baja Belakang yang Dapat Disetel	●	
Kit Selubung Padfoot (bantalan oval atau persegi)		○
Scraper Baja Ganda yang Dapat Disetel		○
Scraper Poliuretana Ganda yang Dapat Disetel		○

POWERTRAIN	STANDAR	OPSIONAL
Engine Diesel Cat® C4.4, 4 silinder	●	
Mode Eco	●	
Pompa Pendorong Tunggal	●	
Filter Bahan Bakar, Separator Air, Pompa Priming, Indikator Air	●	
Oil Cooler Hidraulik/Radiator	●	
Sistem Pengereman Ganda	●	
Transmisi Hidrostatik dua kecepatan	●	
Pelindung Transmisi		○

SOLUSI TEKNOLOGI	STANDAR	OPSIONAL
Measure (Ukur) - Machine Drive Power (MDP, Daya Penggerak Alat Berat) dan/ atau CMV		○
Map (Peta) - Pemetaan SBAS GNSS		○
Connect (Koneksi) - Konektivitas Cloud dan Alat Berat		○

KELISTRIKAN	STANDAR	OPSIONAL
Sistem Kelistrikan 12 Volt	●	
Alternator 120 ampere	●	
Kapasitas Baterai Start Dingin 900 Amp	●	

LAINNYA	STANDAR	OPSIONAL
Product Link™	●	
Pengukur Inspeksi untuk Tingkat Oli Hidraulik dan Tingkat Cairan Pendingin Radiator	●	
Katup Pengambilan Sampel S-O-S SM : Oli Engine, Oli Hidraulik, dan Cairan Pendingin	●	
Paket Lampu LED yang Ditingkatkan		○
Suar Berputar Amber		○
Ban dengan Tapak Flotation atau Lug		○
Kit Bobot XT		○

SPESIFIKASI TEKNIS

ENGINE	
Model Engine	Cat C4.4
Emisi	Setara EPA Tier 3 AS Stage IIIA UE
Daya Kotor ISO 14396	83,0 kW 111,3 hp
Daya Kotor SAE J1995	83,8 kW 112,4 hp
Daya Bersih ISO 9249*	79,4 kW 106,5 hp
Daya Bersih SAE J1349*	78,5 kW 105,3 hp
Kapasitas Silinder	4,4 L 268,5 in ³
Langkah	127 mm 4,1 in
Diameter	105 mm 4,1 in
Kecepatan Travel Maks. (Maju atau Mundur)	11,0 km/j 6,84 mpj
Gradeability Menurut Teori dengan atau tanpa getaran**	
CS10 GC	55%
CS11 GC	55%
CS12 GC	50%

* Daya bersih yang tercantum adalah daya yang tersedia pada flywheel engine bila dilengkapi dengan kipas pada kecepatan maksimum, air cleaner, modul emisi bersih, dan alternator.

** Kemampuan Menanjak sebenarnya dapat bervariasi tergantung kondisi lokasi dan konfigurasi alat berat. Rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan untuk informasi lebih lanjut.

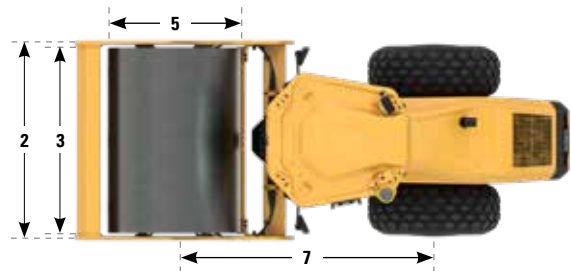
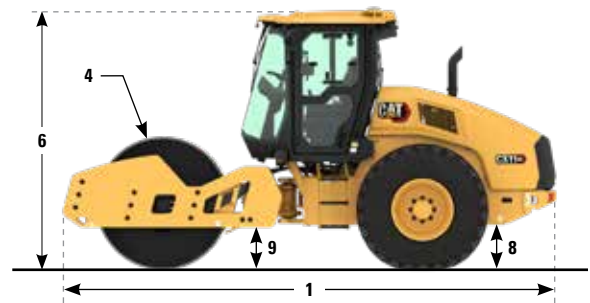
BOBOT ALAT BERAT	
Bobot Kerja dengan Kanopi Sinar Matahari	
CS10 GC	10.160 kg 22.400 lb
CS11 GC	10.904 kg 24.038 lb
CS12 GC	12.321 kg 27.163 lb
Bobot Kerja dengan Kanopi ROPS/FOPS	
CS10 GC	10.338 kg 22.791 lb
CS11 GC	11.081 kg 24.430 lb
CS12 GC	12.499 kg 27.555 lb
Bobot Kerja dengan Kabin ROPS/FOPS	
CS10 GC	10.492 kg 23.131 lb
CS11 GC	11.235 kg 24.769 lb
CS12 GC	12.653 kg 27.894 lb
Bobot pada Drum dengan Kanopi Sinar Matahari	
CS10 GC	5785 kg 12.754 lb
CS11 GC	6058 kg 13.354 lb
CS12 GC	7646 kg 16.857 lb
Bobot pada Drum dengan Kanopi ROPS/FOPS	
CS10 GC	5855 kg 12.907 lb
CS11 GC	6127 kg 13.507 lb
CS12 GC	7715 kg 17.009 lb
Bobot pada Drum dengan Kabin ROPS/FOPS	
CS10 GC	5897 kg 13.001 lb
CS11 GC	6170 kg 13.602 lb
CS12 GC	7758 kg 17.104 lb

SISTEM GETARAN	
Amplitudo Nominal - Tinggi	2,0 mm 0,079 in
Frekuensi di Idle Tinggi	30,0 Hz 1800 vpm
Frekuensi di Mode Eco	28,6 Hz 1716 vpm
Amplitudo Nominal - Rendah	1,0 mm 0,039 in
Frekuensi di Idle Tinggi	33 Hz 1980 vpm
Frekuensi di Mode Eco	31,5 Hz 1890 vpm
Gaya Sentrifugal	
Maksimum	250 kN 56.200 lb
Minimum	149 kN 33.500 lb
Beban Linear Statis dengan Kanopi Surya	
CS10 GC	27,1 kg/cm 151,8 lb/in
CS11 GC	28,4 kg/cm 159,0 lb/in
CS12 GC	35,8 kg/cm 200,6 lb/in
Beban Linear Statis dengan Kanopi ROPS/FOPS	
CS10 GC	27,4 kg/cm 153,6 lb/in
CS11 GC	28,7 kg/cm 160,8 lb/in
CS12 GC	36,2 kg/cm 202,5 lb/in
Beban Linear Statis dengan Kabin ROPS/FOPS	
CS10 GC	27,6 kg/cm 154,8 lb/in
CS11 GC	28,9 kg/cm 161,9 lb/in
CS12 GC	36,4 kg/cm 203,6 lb/in
Klasifikasi Prancis, Data/Kelas dengan Kabin ROPS/FOPS	
CS10 GC	39,1 VM2
CS11 GC	40,9 VM3
CS12 GC	51,4 VM3

KAPASITAS PENGISIAN ULANG SERVIS	
Tangki Bahan Bakar (kapasitas total)	248 L 65,6 gal
Sistem Pendinginan	18,5 L 4,9 gal
Oli Engine dengan Filter	9,5 L 2,5 gal
Rumah Eccentric Weight (digabungkan)	26 L 6,9 gal
Gandar dan Final Drive	10 L 2,6 gal
Tangki Hidraulik (pengisian ulang servis)	23 L 6,1 gal

DIMENSI DRUM HALUS	
1 Panjang Keseluruhan	5,70 m 18,71 ft
2 Lebar Keseluruhan	2,30 m 7,53 ft
3 Lebar Drum	2134 mm 84 in
4 Ketebalan Selubung Drum	25 mm 0,98 in
5 Diameter Drum	1535 mm 60,4 in
6 Tinggi Keseluruhan	3,0 m 9,8 ft
dengan opsi Kit Selubung Padfoot	3,03 m 9,93 ft
7 Jarak Sumbu Roda	3,0 m 9,8 ft
8 Jarak Bebas ke Tanah	518 mm 20,4 in
9 Jarak Bebas ke Pinggir Jalan	492 mm 19,4 in
Radius Belok Sisi Dalam	3,86 m 12,7 ft
Sudut Artikulasi Hitch	34°
Sudut Osilasi Hitch	15°

SPESIFIKASI KIT SELUBUNG PADFOOT OPSIONAL	
Jumlah Pad	120
Tinggi Pad (pad oval)	89,8 mm 3,5 in
Luas Permukaan Pad (pad oval)	63,5 cm ² 9,8 in ²
Tinggi Pad (pad persegi opsional)	89,8 mm 3,5 in
Luas Permukaan Pad (pad persegi opsional)	105,7 cm ² 16,4 in ²
Jumlah Chevron	16



Untuk informasi selengkapnya mengenai produk, layanan dealer, dan solusi industri Cat, kunjungi situs web kami di www.cat.com

© 2021 Caterpillar
Hak cipta dilindungi undang-undang

Bahan dan spesifikasi dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan sebelumnya. Alat berat yang ditampilkan dalam foto mungkin disertai perlengkapan tambahan. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui pilihan yang tersedia.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, logo-logo yang berkaitan, "Caterpillar Corporate Yellow", kemasan dagang "Power Edge" dan Cat "Modern Hex", serta identitas perusahaan dan produk yang digunakan di sini merupakan merek dagang dari Caterpillar dan tidak boleh digunakan tanpa izin.

VisionLink adalah merek dagang dari Trimble Navigation Limited, terdaftar di Amerika Serikat dan di negara lain.



Q8DQ2247-03 (09-2021)
Nomor Build: 01A
LRC

