

Trimble TSC510

KONTROLER



Rozpocznij pracę od zaraz dzięki nowej, wzmocnionej wersji kontrolera - rozwiązania w pełni zintegrowanego, bardziej wydajnego i wytrzymałego.

Przełącz się na wyższy poziom

Szybkość

Zwiększona moc obliczeniowa zapewnia szybsze wykonywanie zadań i lepszą wydajność, dzięki czemu kontroler Trimble® TSC510 idealnie nadaje się do pracy w ciągłym ruchu.

Zarządzanie projektami o dowolnej skali, od wstępnego gromadzenia danych po końcowe przetwarzanie w biurze. Dzięki przyspieszonej obsłudze można szybko pozyskać, przetwarzać i przysyłać nawet największe pliki, utrzymując płynność pracy i eliminując frustrujące opóźnienia.

Łączność

Opcje stałej łączności obejmują Wi-Fi®, 4G WWAN, Bluetooth® i BLE.

Skorzystaj z funkcji Android™ Quickshare, która umożliwia szybkie wysyłanie i odbieranie plików między urządzeniami znajdującymi się w pobliżu, takimi jak smartfony z systemem Android, Chromebook czy wybrane komputery z systemem Windows®.

Bądź w stałym kontakcie i na bieżąco, dzięki oprogramowaniu Trimble Connect® lub WorksManager, które umożliwiają udostępnianie danych w chmurze, albo korzystaj z lokalnej stacji bazowej, poprzez Trimble Base Station Service, aby zachować ciągłość i precyzję pracy w terenie.

Produktywność

Całodzienna praca bez przerw, z możliwością szybkiej wymiany baterii, w trakcie działania.

Zwiększ efektywność dzięki rozwiązaniom Trimble Connect lub WorksManager, które umożliwiają zarządzanie informacjami w terenie, podejmowanie decyzji w oparciu o dane w czasie rzeczywistym i inteligentniejszą organizację pracy.

Bądź spokojny o swoje dane terenowe. Zaawansowane zabezpieczenia TSC510 chronią Twoje informacje, zapewniając jednocześnie łatwy dostęp do nich, a wszystko to w niezwykle trwałej, spełniającej standardy wojskowe konstrukcji, o stopniu szczelności na poziomie IP68, zapewniającej najwyższą odporność i niezawodność w każdych warunkach.



Trimble TSC510

Kontroler

Parametry fizyczne

Wymiary	287 mm × 175,4 mm × 38 mm (dł. × szer. × wys.)
Waga	987 g bez opcjonalnej wymiennej baterii, modułu Trimble Empower™ i innych akcesoriów
Obudowa	SABIC EXL 9330 7T1A5204 + TPU-TEXIN 990
WYMAGANIA ŚRODOWISKOWE (SPEŁNIA LUB PRZEKRACZA)	
Temperatura pracy	MIL-STD-810H, Metoda 501.7 i 502.7, Procedura II -30 °C do +60 °C
Temperatura przechowywania	MIL-STD-810H, Metoda 501.7 i 502.7, Procedura I -40°C do +70°C
Temperatura uruchamiania	-20 °C do +60 °C
Zasilacz sieciowy / temperatura ładowania	od -20 °C do +55 °C
Pył	IP6x: 8 godzin pracy w warunkach zapylenia talkiem (IEC60529)
Woda	IPx8: zanurzenie na głębokość do 1 m przez 2 godziny
Odporność	MIL-STD-810H, Metoda 516.8, Procedura IV 26 kropli (każda powierzchnia, krawędź i narożnik), w temperaturze pokojowej, z wysokości 1,22 m na sklejkę i beton, 6 powierzchni, w niskich i wysokich temperaturach (-30 °C i +60 °C) Spadek kuli podobny do IEC 60950-1, stalowa kula o średnicy 50 mm upuszczona z wysokości 0,5 m tylko na panel dotykowy - 5 upadków, środek i 4 rogi
Wilgotność	MIL-STD-810H, Metoda 507.6 Procedura II RH 90%, cykl temperatur +30 °C/+60 °C
Drgania	MIL-STD 810H Metoda 514.8 Procedura I i II Ogólna minimalna integralność i ładunek luzem
Wysokość n.p.m. (niskie ciśnienie)	MIL-STD-810G, metoda 507.5, II Procedury I (przechowywanie), II (obsługa) & III (szybka dekompresja) Działanie na wysokości 9 144 m w temperaturze 5 °C. Przechowywanie na wysokości 12 192 m w temperaturze -30°C Szybka dekompresja z 2 438 m do 12 192 m w <15 sekund przy 25 °C
Szok temperaturowy	MIL-STD-810G, metoda 507.5, II Procedura I-C Przeżywa cykle pomiędzy -30 °C i +60 °C
Ekspozycja na słońce	MIL-STD-810H, Metoda 505.7, Procedury I i II Wytrzymuje długotrwałe nasłonecznienie
Test mgły solnej	ASTM B117 5% roztwór soli, 96 godz.



Trimble TSC510

Kontroler

Specyfikacja elektryczna	
Procesor	Qualcomm QCS6490
Pamięć	8 GB LPDDR
Przechowywanie	128 GB pamięci flash UFS
System operacyjny	Android 14
Akumulatory	Wewnętrzny akumulator litowo-jonowy 4600 mAh/7.2 Pojemność nominalna V z opcjonalnym, wymienianym przez użytkownika akumulatorem litowo-jonowym
Żywotność akumulatorów	Wykorzystanie RTS 16 godzin lub wykorzystanie GNSS RTK 18 godzin 8 godzin typowo (w zależności od ustawień wyświetlacza, łączności, przetwarzania danych, temperatury otoczenia, itp.)
Czas ładowania	Pełne ładowanie 3,5 godziny, 0-50% ładowanie w 1,5 godziny
Zasilanie	Zgodność z USB typu C, PD 2.0: ładowanie 5 V, 9 V, 12 V / 3 A
Diody powiadomień	Wskaźnik LED stanu baterii, Shift, Fn, Ctrl, AGr, Caps Lock, Search i blokady kursora
Wyświetlacz	5" poziomy wyświetlacz HD (1280x720 px), 365 nitów 295 DPI 800 cd/m², czytelne w słońcu podświetlenie LED, projekcyjny pojemnościowy ekran dotykowy z trybami rysika, palca i rękawiczek
Klawiatura	Międzynarodowe podświetlane klawisze alfanumeryczne i QWERTY z klawiszami Fn (11 fizycznych + wiele kombinacji klawiszy Fn, Shift & AGr)
Audio	Głośnik mono i dwa mikrofony z technologią redukcji szumów
I/O	Pojedynczy port USB typu C do ładowania i przesyłania danych Obsługuje ładowanie USB PD 2.0 (5 V, 9 V, 12 V / 3 A) i USB 3.2 (gen1) Szybkość transmisji danych 5 Gb/s, tryb alternatywny portu wyświetlacza przez USB typu C
WWAN	Sierra Wireless EM7590, Worldwide LTE 4G & UMTS 3G w regionach, w których jest dostępny Certyfikat AT&T i Verizon. Karta NanoSIM.
Wi-Fi	Wi-Fi 6, 2,4 GHz (802.11 b/g/n/ax) & 5,0 GHz (802.11 a/n/ac/ax)
Bluetooth	Bluetooth 5.2, BLE5, klasa 1
Komunikacja bliskiego zasięgu	NFC NXP PN-7160, tryb czytnika/zapisu
Kamera	Tylny aparat 8 MP z autofokusem i lampą błyskową
GNSS	Zintegrowany Sierra Wireless EM7590 Podwójna częstotliwość L1 C/A, GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS 4M RMS w poziomie w sprzyjających warunkach
Zintegrowane czujniki	6-osiowy akcelerometr Czujnik magnetyczny Czujnik światła otoczenia Czujnik SAR Kompas

Trimble TSC510

Kontroler

Bezpieczeństwo	
	Bezpieczny rozruch z zabezpieczeniem sprzętowym Qualcomm® Zaufane środowisko wykonawcze (QTEE) Szyfrowanie urządzenia Bezpieczeństwo kamery - sprzętowa biometria kamery chroni przed atakami złośliwego oprogramowania Kwartałne poprawki zabezpieczeń systemu Android
Konfiguracja	
	Obsługa modułów Empower 1 x gniazdo na moduł EM120, EM130 i Moduły radiowe EM940/450
Certyfikacje	
Specyfikacja według kraju	Australia, Brazylia, Kanada, Chile, UE, Indie, Japonia, Kazachstan, Meksyk, Nowa Zelandia, Arabia Saudyjska, RPA, Korea Południowa, Tajwan, Tajlandia, Zjednoczone Emiraty Arabskie, Wielka Brytania i USA.
Parametry środowiskowe	Minerały z regionów ogarniętych konfliktami, EU RoHS 2.0, EU REACH COMPATIBLE
Kompatybilne oprogramowanie	
	Trimble Access™ oprogramowanie polowe lub oprogramowanie Siteworks w wersji 1.80 lub nowszej
	Oprogramowanie chmurowe Trimble Connect lub oprogramowanie WorksManager
	Aplikacje na Androida 14
	ARCore

 www.sitech-poland.pl	SITECH Poland Sp. z o.o. ul. Wielicka 28 30-552 Kraków +48 12 354 19 01 biuro@sitech-poland.pl	Trimble Civil Construction 10368 Westmoor Drive Westminster, CO 80021 STANY ZJEDNOCZONE AMERYKI
 Autoryzowany Dystrybutor	© 2025, Trimble Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Trimble, logo Globe & Triangle oraz Trimble Connect są znakami towarowymi firmy Trimble Inc., zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Trimble Access i Empower znakami towarowymi firmy Trimble Inc. Znak słowny i logo Bluetooth są własnością Bluetooth SIG, Inc. i wszelkie wykorzystanie tych znaków przez Trimble Inc. odbywa się na podstawie licencji. Technologia Galileo jest rozwijana na podstawie licencji Unii Europejskiej i Europejskiej Agencji Kosmicznej. Google, Google Play, Android oraz pozostałe znaki są znakami towarowymi należącymi do Google LLC. Windows jest zastrzeżonym znakiem towarowym Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Pozostałe znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli. PN 022650-001-CC-pl-PL (07/25)	