

Trimble TSC510

FELDRECHNER



Sofort einsatzbereit mit dieser hocheffizienten und robusten Lösung mit umfassender Konnektivität.

Optimale Konnektivität für effizienteres Arbeiten

Schneller

Die maximierte Rechenleistung sorgt für eine schnellere Auftragsabwicklung und eine optimierte Energieeffizienz, sodass sich der Trimble® TSC510 Feldrechner besonders gut für produktives Arbeiten in Außen-einsätzen eignet.

Arbeiten Sie mit Projekten jeder Größenordnung – von der Datenerfassung bis zur abschließenden Bearbeitung im Büro. Dank der beschleunigten Verarbeitung können Sie selbst extrem große Dateien schnell erfassen, verarbeiten und übertragen, sodass Sie stets nahtlose Arbeitsabläufe haben und frustrierende Verzögerungen vermieden werden.

Verbunden

Die Optionen für Dauerkonnektivität umfassen Wi-Fi®, 4G WWAN, Bluetooth® Classic und BLE.

Nutzen Sie Android™ Quickshare, mit dem Benutzer Dateien von Geräten in der Nähe senden und empfangen können, z. B. von und zu Android-Geräten, Chromebooks und einigen Windows®-PCs.

Profitieren Sie von konstanten Verbindungsoptionen und zeit-effizientem Arbeiten, indem Sie die Trimble Connect® Cloud-Software oder die WorksManager-Software für den praktischen Datenaustausch oder eine lokale Basisstation mit dem Basisstationdienst von Trimble nutzen.

Produktiv

Ganztägige Akkulaufzeit mit optionalem Hot-Swap-fähigem Zusatzakku.

Profitieren Sie vom mobilen Informationsmanagement von Trimble Connect oder WorksManager, um solide datengestützte Entscheidungen zu treffen und intelligenter und mit maximaler Effizienz zu arbeiten.

Sichern Sie Ihre Felddaten mit größter Zuverlässigkeit. Dank der fortschrittlichen Sicherheit des TSC510 sind Ihre Informationen jederzeit verfügbar. Das Gerät entspricht den Militärstandards und ist nach IP68 für höchste Widerstandsfähigkeit zertifiziert.



Trimble TSC510

Feldrechner

Technische Spezifikationen

Größe	287 mm × 175,4 mm × 38 mm (L×B×H)
Gewicht	987 g ohne optionalen Wechselakku, Trimble Empower™ Modul, Stabklemme und anderes Zubehör
Gehäuse	SABIC EXL 9330 7T1A5204 und TPU-TEXIN 990
Umweltspezifikationen (erfüllt oder übertroffen)	
Betriebstemperatur	MIL-STD-810H, Methoden 501.7 und 502.7, Verfahren II -30 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	MIL-STD-810H, Methoden 501.7 und 502.7, Verfahren I -40 °C bis +70 °C
Einschalttemperatur	-20 °C bis +60 °C
Netzteil/Ladetemperatur	0 °C bis +45 °C
Staub	IP6x: 8 Stunden mit verwirbeltem Talkumpuder (IEC-529)
Wassermanagement	IPx8: Schutz gegen Eintauchen bis zu 1 m Tiefe für 2 Stunden (IEC-529)
Sturzprobe	MIL-STD-810H, Methode 516.8, Verfahren IV 26 Sturzfestigkeit (jede Seite, Kante und Ecke) bei Raumtemperatur aus 1,22 m auf Sperrholz und Beton, 6 Seiten bei niedrigen und hohen Temperaturen (-30 °C und +60 °C) Schlagfestigkeit ähnlich wie in IEC 60950-1, nachgewiesen mit 50-mm-Stahlkugel, die aus 0,5 m Höhe auf den Touchscreen fällt – 5 Falltests, Mitte und 4 Ecken
Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-810H, Methode 507.6, Verfahren II 90 % relative Luftfeuchtigkeit, Temp.-Zyklus +30 °C/+60 °C
Vibration	MIL-STD 810H, Methode 514.8, Verfahren I & II General Minimum Integrity-Test und der härtere Loose Cargo-Test
Höhe (niedriger Luftdruck)	MIL-STD-810H, Methode 500.6, Verfahren I (Lagerung), II (Betrieb) und III (schnelle Druckabnahme) Betriebsbereit in 9.144 m Höhe bei 5 °C, Lagerung in 12.192 m Höhe bei -30 °C Schnelle Druckabnahme von 2438 m Höhe (8000 Fuß) auf 12192 m (40000 Fuß) in <15 Sek. bei 25 °C
Temperaturschock	MIL-STD-810H, Methode 503.7, Verfahren I-C, Übersteht Zyklen zwischen -30 °C und +60 °C
Sonnenexposition	MIL-STD 810H, Methode 505.7, Verfahren I und II Übersteht anhaltende Sonneneinstrahlung
Salzsprühnebel	ASTM-B117-Test mit 5 % Salzlösung über 96 Std.



Trimble TSC510

Feldrechner

Elektrische Spezifikationen

Prozessor	Qualcomm QCS6490
Arbeitsspeicher	8 GB LPDDR
Speicher	128 GB UFS Flash-Speicher
Betriebssystem	Android 14
Akkus	Interner Lithium-Ionen-Akku 4600 mAh/7,2 V Nennkapazität mit optionalem Lithium-Ionen-Akkupack, das vom Benutzer ausgetauscht werden kann
Batteriebetriebszeit	16 Std. mit Robotik-Totalstationen, 18 Std. mit GNSS im RTK Betrieb (abhängig von Displayeinstellungen, Verbindungen, Datenverarbeitung, Umgebungstemperatur usw.)
Ladedauer	Komplettladung 3,5 Std., Ladung von 0 auf 50 % in 1,5 Std.
Eingangsleistung	USB Typ-C, PD 2.0-konform: 5 V, 9 V, 12 V / 3 A Laden
Anzeige-LED	Akkustatus, Umschalttaste, Funktionstasten, Ctrl, AGr, Feststelltaste, Suche und Anzeige-LED für Cursorsperre
Display	5-Zoll-HD-Display im Querformat (1280x720 px), 365 Nits, 295 DPI Projiziert-kapazitiver Multitouch-Touchscreen mit 800 cd/m ² Leuchtdichte, sonnenlichttauglicher LED-Hintergrundbeleuchtung und mit Stift-, Finger- und Handschuhmodus
Tastatur	Internationale hintergrundbeleuchtete alphanumerische QWERTY-Tastatur mit Funktionstasten (11 Hardwaretasten und zahlreiche Funktionstasten, Umschalttasten- und AGr-Tastenkombinationen)
Audio	Monolautsprecher und duales Mikrofon mit Rauschunterdrückungstechnologie
E/A	Einzelner USB-Typ-C-Anschluss für Laden und Datenübertragung Unterstützt USB PD 2.0-Laden (5 V, 9 V, 12 V / 3 A) und USB 3.2 (Gen 1) 5 Gbps Datenrate, DisplayPort-Alt-Mode über USB Typ C
WWAN	Sierra Wireless EM7590, weltweit LTE 4G und UMTS 3G in Regionen mit entsprechender Verfügbarkeit AT&T- und Verizon-Zertifizierung. NanoSIM-Karte.
Wi-Fi	Wi-Fi 6, 2,4 GHz (802.11 b/g/n/ax) und 5,0 GHz (802.11 a/n/ac/ax)
Bluetooth	Bluetooth 5.2, BLE5, Klasse 1
Nahbereichskommunikation	NFC NXP PN-7160, Lese-/Schreibmodus
Kamera	Rückseitige Kamera: 16 MP Autofokus mit LED-Blitz
GNSS	Integriertes Sierra Wireless EM7590 Modul Zweifrequenz L1 C/A, GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS 4M Horizontal RMS unter günstigen Bedingungen
Integrierte Sensoren	6-Achsen-Beschleunigungsmesser Magnetkompass Umgebungslichtsensor SAR-Sensor Kompass

Trimble TSC510

Feldrechner

Zugriffsschutz	
	Sicheres Booten mit Hardware-Sicherungsschutz Qualcomm® Trusted Execution Environment (QTEE) Geräteverschlüsselung Kamerasicherheit – hardwarebasierte Kamerabiometrie schützt vor Malware-Angriffen, vierteljährliche Android-Sicherheitspatches
Konfigurationen	
	Empower Modulunterstützung, 1 Modulschacht unterstützt EM120, EM130 und EM940/450 Funkmodule
Zertifizierungen	
Länderspezifische Zertifizierungen	Australien, Brasilien, Chile, EU, Indien, Japan, Kanada, Kasachstan, Mexiko, Neuseeland, Saudi-Arabien, Südafrika, Südkorea, Taiwan, Thailand, United Kingdom, USA und VAE
Umweltspezifikationen	Konfliktmineralien, RoHS 2.0, REACH-konform
Kompatible Software	
	Trimble Access™ Feldsoftware oder Siteworks-Software, ab Version 1.80
	Trimble Connect Cloud-Software oder WorksManager-Software
	Android-10-Anwendungen
	ARCore

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem autorisierten Trimble-Vertriebspartner

- NORDAMERIKA**
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA
- EUROPA**
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
DEUTSCHLAND
- ASIEN & PAZIFIK**
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPUR

