

Trimble TSC710

FELDDRECHNER



Großer Bildschirm, komplette Tastatur, leistungsstarke Konnektivitätsoptionen. Eine Spitzenlösung für produktives Arbeiten.

Optimale Konnektivität für effizienteres Arbeiten

Produktiv

Sie benötigen Arbeitsmittel, die auf Ihre immer anspruchsvolleren Arbeitsanforderungen ausgelegt sind. Mit dem Trimble® TSC710 Controller arbeiten Sie immer mit maximaler Leistung und haben stets die volle Kontrolle.

Der Hochleistungsprozessor des TSC710 steuert reibungslos komplexe Software und maximiert so Produktivität und Dateneffizienz.

Profitieren Sie von längeren Einsatzzeiten mit einem Akku hoher Kapazität, der die Energieverwaltung für den Dauerbetrieb optimiert.

Robust

Der TSC710 zeichnet sich durch einen großen, bei Sonnenlicht ablesbaren 7-Zoll-Bildschirm aus. Er ist äußerst robust und belastbar, sodass er auch unter rauen Bedingungen maximale Leistung bringt – sei es bei Schlamm oder Hitze oder auch bei extremer Kälte.

Die Dateneingabe ist dank der kompletten Tastatur und des Multi-Touch-Screens ein Kinderspiel. Der TSC710 ist für den Außeneinsatz konzipiert und bietet maximale Rechenleistung und Konnektivität, wo und wann immer Sie diese benötigen.

Vielseitig

Der TSC710 ist hinsichtlich Rechenleistung, Speicher und Konnektivitätsoptionen dafür ausgelegt, Ihre Daten mühelos zu verarbeiten.

Mit 5G WWAN-Mobildaten erfolgt die Übertragung selbst großer Dateien völlig problemlos. Profitieren Sie von effizientem Datenaustausch über Trimble Connect® oder über die WorksManager-Software, die beide eine nahtlose Verbindung zwischen Feld und Büro gewährleisten.

Mit dem Trimble-Basisstationdienst können Sie eine Verbindung zu einer lokalen Basisstation herstellen, um präzise Positionsdaten zu erhalten und stets gemäß den Zeitvorgaben zu arbeiten.



Trimble TSC710

Feldrechner

Technische Spezifikationen

Größe	305,2 mm × 193,0 mm × 47,3 mm
Gewicht	1270 g ohne optionalen Wechselakku, Trimble Empower™ Modul, Stabklemme und anderes Zubehör
Gehäuse	Sabic LNP D351+ BASF 1170A11U Overmold-Gehäuse
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	MIL-STD-810H, Methoden 501.7 und 502.7, Verfahren I -40 °C bis +70 °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 Stürze (auf jede Fläche, Kante und Ecke) bei Raumtemperatur aus 1,22 m Höhe auf Sperrholz und Beton 6 Flächen 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 Luftfeuchte, 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 bei 5 °C Lagerung in 12.192 m 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, Verfahren 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 TSC710

Feldrechner

Elektrische Spezifikationen

Prozessor	Qualcomm® QCS6490
Arbeitsspeicher	LPDDR4 8 GB
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	RTS-Nutzung 10 Stunden oder GNSS-RTK-Nutzung 10 Stunden (abhängig von Displayeinstellungen, Verbindungen, Datenverarbeitung, Umgebungstemperatur usw.)
Ladedauer	Komplettladung 3,5 Std., Ladung von 0 auf 50 % in 1,5 Std.
Eingangsleistung	5 V, 9 V, 12 V / 3 A Laden, USB-PD-2.0-konform mit Typ-C-Anschluss
Anzeige-LED	Akkustatus, Umschalttaste, Funktionstasten, Ctrl, AGr, Feststelltaste, Suche und Anzeige-LED für Cursorsperre
Display	7-Zoll HD Querformat (1280x800 px) mit 215 DPI Projiziert-kapazitiver Multi-Touch-Touchscreen mit 800 cd/m² (Nits) 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
Externer Lautsprecher/Mikrofon	Unterstützt USB-C- oder Bluetooth®-Kopfhörer
E/A	USB-C zum Laden und USB 3.1 für Gen-1-Datenübertragung USB-PD 2.0 unterstützt Ladeeingänge bis zu 5 V/9 V/12 V (3 A) Alternativer DisplayPort-Modus über USB Typ-C
WWAN	5G, 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 EM9291 Modul Zweifrequenz L1 C/A, GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS 4M Horizontal RMS unter günstigen Bedingungen
Sensoren	Umgebungslichtsensor, elektronischer Kompass, Beschleunigungssensor, Kreiselsensor, Temperatursensoren, Stromsensor

Trimble TSC710

Feldrechner

Zugriffsschutz

Sicheres Booten mit Hardware-Sicherungsschutz
Qualcomm Trusted Execution Environment (QTEE)
Geräteverschlüsselung
Kerasicherheit – hardwarebasierte Kamerabiometrie schützt vor Malware-Angriffen
Vierteljährliche Android-Sicherheitspatches

Konfigurationen

Support für Trimble Empower-Module
2 Modulschächte unterstützen 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

Konfliktminerale, RoHS 2.0, REACH-Verordnung

Kompatible Software

Trimble Access™ oder Trimble Siteworks-Software, ab Version 1.80

Trimble Connect oder WorksManager-Software

Android-14-Anwendungen

Trimble Civil Construction
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
USA