



Leica CS50

Maximale Performance am Einsatzort

Der Controller Leica CS50 bietet Vermessungsprofis die Geschwindigkeit, Stabilität und entsprechende Robustheit, um auch anspruchsvolle Aufgaben effizient voranzutreiben. Entwickelt für Workflows von Leica Captivate, verarbeitet er große Datensätze, vernetzt Instrumente und Daten und stellt den ganzen Arbeitstag über einen zuverlässigen Betrieb sicher.

Schnell

Reibungslose Arbeitsabläufe mit umfangreichen CAD- und IFC-Dateien, Messungen, Kontrollpunkten sowie Imaging-Workflows. Ein leistungsstarker Prozessor und die stabile Linux-Plattform stellen die Reaktionsschnelligkeit des Controllers auch bei sehr komplexen Projektdaten sicher. Kontrollierte Updates verhindern Unterbrechungen während des Einsatzes vor Ort.

Robust im Außeneinsatz

Ein helles Multi-Touch-Display, eine taktile Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung sowie die Schutzart IP66/IP68 gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb – ob bei Regen, Staub, direktem Sonnenlicht, schlechten Lichtverhältnissen oder der Bedienung mit Handschuhen. Dank optional integriertem Disto lassen sich auch entlegene oder schwer zugängliche Punkte mit weniger Standortwechseln messen.

Nahtlos vernetzt

Leica Captivate, Totalstationen, GNSS-Rover und Projektdaten – in einer zentralen Benutzeroberfläche vor Ort. Dank 4G/5G, WLAN, flexiblen SIM-Optionen und Long-Range-Bluetooth sind Instrumente, Daten und Dienste von Teams standortunabhängig und unter verschiedensten Einsatzbedingungen optimal vernetzt.

Leica CS50



Systemspezifikationen		CS50 Basic	CS50 4G/5G	CS50 4G/5G DISTO
Betriebssystem	Linux®			
CPU-Plattform	NXP I.MX 8M Plus			
RAM/Datenspeicher	4 GB/64 GB	8 GB/128 GB		8 GB/128 GB
Wechselspeicher (SD-Karte)	MicroSD-/SDHC-/SDXC-Karte			
Wechselspeicher (USB)	USB-C-Stick			
Display	5-Zoll-WVGA-Farbdisplay mit Multi-Touch			
Tastatur	67 Tasten, QWERTY, mit Hintergrundbeleuchtung			
I/O-Ports	1x USB-C-DRP (Dual-Role-Port – Host und Gerät)			
Gewicht (inkl. Akku)	1,145 kg	1,173 kg		1,196 kg
Größe	284 x 157 x 45 mm			
Stromversorgung				
Akku	GEB334, austauschbarer Lithium-Ionen-Akku, 3,45 Ah			
Akku-LED	ja			
Integriertes Laden	ja (über USB-C-Anschluss)			
Akkulaufzeit	8 h			
Kommunikation				
Modem	nein	5G NR Rel. 17 RedCap (SA) + 4G LTE Cat. 4, Micro-SIM (physisch) und eSIM		
Bluetooth®	Dual-Mode-Bluetooth® Classic und Bluetooth Low Energy 5.4			
WLAN	Wi-Fi 6 Dual-Band (2,4 GHz und 5 GHz)			
Software- und Cloud-Kompatibilität				
Feldsoftware	Leica Captivate			
Datenverwaltung und -austausch in der Cloud	Hexagon GeoCloud			
Cloudbasiertes Flottenmanagement	Hexagon GeoCloud Fleet			
Integrierte Komponenten				
DISTO	nein		ja (mit integrierter 1-MP-Kamera)	
Kamera	8-MP-Autofokus-Rückkamera			
Blitz	ja (mit Taschenlampenfunktion)			
Lautsprecher	ja			
Mikrofon	ja (Dual-Mikrofonsystem)			
Umgebungslichtsensor	ja (zur Anpassung der Displayhelligkeit)			
GNSS	nein	L1 + L5 (GPS, BeiDou, GLONASS, Galileo)		
Umgebung				
Schutz gegen Wasser/Staub	IP66/IP68			
Sturzfestigkeit	1,2 m			
Vibration	MIL-STD-810H Methode 507.6-7			
Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-810H Methode 514.8			
Betriebstemperatur	-30 °C bis +60 °C			
Lagertemperatur	-40 °C bis +80 °C			
Militärstandard	MIL-STD-810H			
Zertifizierung				
Zulassungen	CE, FCC, ISED, KC, PSE, RCM, SRRC, TELEC, UKCA	CE, KC, FCC, ISED, JATE, NAL, PSE, PTCRB, RCM, SRRC, TELEC, UKCA		
Nachhaltigkeit	ACEPIP, J-Moss, RoHS, WEEE			
Informationen zur Nachhaltigkeit				
Recyclingfähigkeit (End of Life)	75 %			
CO ₂ -Fußabdruck	Material 39 kg CO ₂ e Transport und Logistik 0,5 kg CO ₂ e Nutzungsphase 1,8–21,4 kg CO ₂ e			

