Leica Nova MS60
Dati Tecnici

Quando si lavora sul campo, è necessario uno strumento rapido e versatile. Leica Nova MS60 è la prima multistation al mondo, che consente di eseguire tutte le attività di rilievo con un unico strumento. Il modello MS60 può essere utilizzato come **stazione totale senza alcun compromesso** e offre la possibilità di eseguire scansioni con una velocità massima di **30.000 punti al secondo**. Beneficiate dell'**imaging digitale** e della **connettività GNSS**. Padroneggiate progetti eseguendo l'analisi delle nuvole di punti direttamente in campo, come per esempio l'analisi della planarità o i controlli dello stato di fatto tramite l'app Analisi Superfici, e misurando automaticamente l'altezza dello strumento con la funzione **AutoHeight**. Trasferite con facilità i vostri dati grazie a **Leica Exchange** all'interno di **Leica Infinity** per gestirli, elaborarli, analizzarli e verificarne la qualità.

MULTISTATION LEICA NOVA MS60: PADRONEGGIATE I VOSTRI PROGETTI CON LA STAZIONE TOTALE DI ULTIMA GENERAZIONE

- **Superfici e volumi nell'edilizia e nell'estrazione mineraria:** cumuli di detriti o materiale in giacenza, creazione di DTM e controllo di superfici, spessore dei materiali, superfici da far esplodere e quote del terreno.
- **Analisi di strutture e oggetti complessi all'interno di progetti industriali, marini e relativi alle utenze:** controllo dimensionale, dello stato di fatto e registrazione.
- **Misurazioni di edifici e strutture:** analisi delle condizioni/altezza dei ponti, BIM e stato di fatto.
- **Facciate, prospetti e lavori storici:** creazione di elaborati di facciate, modelli 3D e documentazione fotografica.
- **Rilievi topografici tradizionali per attività di rilievo e mappatura:** creazione di elaborati tradizionali come mappe 2D o modelli 3D.
- **Monitoraggio potenziato dei prismi con scansione:** misurazioni automatiche 24 ore su 24, 7 giorni su 7 a livello di mm di superfici come strade, edifici, dighe e gallerie con messaggi in tempo reale in caso di movimenti rilevati.

MultiStation Leica Nova MS60

MISURA ANGOLARE		
Precisione [1] Hz e V	■ Assoluta, continua, quadrupla	1" (0,3 mgon)
MISURA DI DISTANZA		
Portata [2] / Precisione / Tempo di misura	■ Prisma (GPR1, GPH1P) [2,3,5] ■ Singola (qualsiasi superficie) [2,4,5,6]	Da 1,5 m a >10.000 m / 1 mm + 1,5 ppm / tip. 1,5 s Da 1,5 m a 2.000 m / 2 mm + 2 ppm / tip. 1,5 s
Tecnologia di misura	Wave Form Digitising	Laser rosso coassiale visibile, dimensione dei punti pari a 8 mm x 20 mm a 50 m
SCANSIONE		
Velocità di scansione / Velocità di scansione massima	30.000 Hz	30.000 punti al secondo
Velocità / Portata [7] / Rumore (1 sigma)	■ Modalità 30 kHz ■ Modalità 8 kHz ■ Modalità 1 kHz ■ Modalità 1 Hz	60 m / 3 mm a 50 m 150 m / 1,5 mm a 50 m 300 m / 1 mm a 50 m 1.000 m / 0,6 mm a 50 m
Scansione	Nuvola di punti 3D con dati RGB, intensità e rapporto segnale-rumore reali	
Durata della scansione	■ Scansione full dome 400 gon x 155 gon ■ Scansione banda 400 gon x 50 gon	Risoluzione di 50 mm a 15 m, durata 12 min Risoluzione di 12,5 mm a 50 m, durata 45 min
IMAGING		
Fotocamera grandangolare e coassiale	■ Risoluzione / Frequenza dei fotogrammi ■ Campo di vista (grandangolare / coassiale)	5 MPx CMOS / fino a 20 fps 19,4° / 1,5°
MOTORIZZAZIONE		
Direct drives basata su tecnologia Piezo	Velocità di rotazione / Tempo per Dritto/ Capovolto	Max 400 gon (360°) al s / tip. 2,9 s
COLLIMAZIONE AUTOMATICA - ATRplus		
Portata di collimazione del target [2] / Portata di aggancio del target [2]	■ Prisma circolare (GPR1, GPH1P) ■ Prisma a 360° (GRZ4, GRZ122)	1.500 m / 1.000 m 1.000 m / 1.000 m
Precisione [1,2] / Tempo di misura	Precisione angolare ATRplus orizz. e vert.	1" (0,3 mgon) / tip. 2,5 s
POWERSEARCH		
Portata / Tempo di ricerca	Prisma a 360° (GRZ4, GRZ122)	300 m / tip. 5 s
GUIDA LUMINOSA (EGL)		
Campo di funzionamento / Precisione		5 - 150 m / tip. 5 cm a 100 m
DATI GENERALI		
Sistema operativo / Software di campo	Windows EC7 / Leica Captivate e le sue app, supporta decisioni in loco e in tempo reale	
Processore	TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™- A9 MPCore™	
Autofocus	Ingrandimenti / Portata	30 x / 1,7 m all'infinito
Modulo AutoHeight	■ Precisione distanza ■ Range di funzionamento	1 mm (1 sigma) Da 0,7 m a 2,7 m
Schermo e tastiera	5'', WVGA, a colori, tattile, in doppia posizione	37 tasti, illuminata
Operatività	3 viti micrometriche, 1 unità servofocus, 2 tasti per autofocus, tasti funzione definibili dall'utente	
Alimentazione	Batteria agli ioni di litio intercambiabile	Fino a 9 ore, capacità di ricarica interna
Memorizzazione dei dati	Memoria Interna / Scheda SD	2 GB / Scheda SD da 1 GB o 8 GB
Interfacce	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Peso	MultiStation, batteria inclusa	7,7 kg
Specifiche ambientali	■ Temperatura operativa ■ Polvere / Acqua (IEC 60529) / Pioggia battente ■ Umidità	Da –20°C a +50°C IP65 / MIL-STD-810G, metodi 506.5 I e 507.5 95%, senza condensa

[1] Deviazione Standard ISO 17123-3
[2] Coperto, assenza di foschia, visibilità di circa 40 km, assenza di riverbero
[3] Da 1,5 m a 2000 m per i prismi a 360° (GRZ4, GRZ122)
[4] Oggetto in ombra, cielo coperto, carta grigia Kodak (riflettente al 90%)
[5] Deviazione standard ISO 17123-4
[6] Distanza > 500 m: Precisione di 4 mm + 2 ppm, ttmpo di misura tip. di 4 s
[7] Oggetto in ombra statico, cielo coperto, visibilità ininterrotta, Kodak Gray Card (riflettente al 90%)

Radiazione laser, evitare il contatto diretto con gli occhi.
Prodotto di classe laser 3R in conformità con IEC 60825-1:2014.

Integrazione con LOC8: localizzazione e aggancio
Per ulteriori informazioni: **leica-geosystems.com/LOC8**

I marchi Bluetooth® sono di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. Windows è un marchio registrato di Microsoft Corporation. Altri marchi e nomi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari. Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Svizzera. Tutti i diritti sono riservati. Stampato in Svizzera – 2020. Leica Geosystems AG fa parte del gruppo Hexagon AB. 914504it – 02.20

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Svizzera
+39 0371697320

- when it has to be **right**

Leica Geosystems