



Leica TM6100A
Industrial Theodolite
Versione 1.2011

Leica
Geosystems

www.leica-geosystems.com/metrology



HEXAGON
METROLOGY



Leica Geosystems: sempre oltre gli standard

I teodoliti industriali di Leica Geosystems sono noti in tutto il mondo per essere strumenti della massima affidabilità, capaci di garantire una precisione angolare di 0,5". Per la loro ineguagliabile precisione e la qualità eccellente delle loro ottiche questi teodoliti con collimazione automatica sono diventati un vero riferimento. Ora Leica Geosystems ha elevato ulteriormente lo standard di qualità integrando altre caratteristiche e vantaggi nel suo ultimo teodolite: il teodolite industriale Leica TM6100A.



Realizzato con la tecnologia più avanzata

Leica Geosystems ha riprogettato la tecnologia "direct drive" per il Leica TM6100A basandosi sulla tecnologia piezoelettrica impiegata nel Leica TDRA6000 e nel Leica Absolute Tracker AT401. Pur presentando la stabilità dei motori manuali e la flessibilità di quelli completamente automatici, i nuovi motori consentono un posizionamento di precisione nell'ordine del decimo di micron. Le manopole di regolazione del Leica TM6100A sono state spostate in una posizione più pratica, sia per facilitare l'esecuzione delle misure nelle situazioni meno favorevoli, sia perché questa nuova tecnologia non prevede ingranaggi, i motori richiedono pochissima manutenzione e sono estremamente silenziosi. La batteria del Leica TM6100A, oltre a essere di nuova concezione, dura più a lungo perché la tecnologia piezoelettrica "direct drive" ha un consumo energetico molto contenuto. Gli operatori possono utilizzare lo strumento per più di un giorno senza dover ricaricare o sostituire la batteria.



Progettato su misura per l'operatore

Leica Geosystems ha aggiunto nuove caratteristiche al display e all'interfaccia del Leica TM6100A. Il nuovo touch screen a colori mantiene sempre un'ottima visibilità consentendo all'operatore di posizionare lo strumento in qualsiasi luogo. La nuova interfaccia utente è intuitiva e non richiede alcun addestramento per l'esecuzione delle misure di base e la calibrazione del sensore. L'interfaccia è dotata di 12 tasti funzione riservati a procedure specifiche, sei dei quali sono già predisposti per le operazioni utilizzate più comunemente. Con il nuovissimo Leica TM6100A Leica Geosystems ha contribuito ulteriormente a innalzare il livello di qualità delle misure industriali.





Specifiche Tecniche Leica TM6100A

Precisione

Deviazione standard Hz, V, ISO 17123-3 0.15 mgon

Unità più piccola selezionabile 0.01 mgon

Distanza focale

(Distanza focale minima)

dalla lente anteriore del cannocchiale 0.51 m

dall'asse di rotazione del cannocchiale 0.60 m

Cannocchiale

Tipo ad allineamento
panfocale

Immagine dritta

Apertura obiettivo 52 mm

Diametro reale dell'obiettivo 40 mm

Messa a fuoco grossolana/fine

Inclinazione verticale cannocchiale

puntamento minimo verso il basso -55°

puntamento massimo verso l'alto +47°

Compensatore

Precisione 0.15 mgon

Campo operativo 0.07 gon

Caratteristiche speciali

Dispositivo di autocollimazione integrato
(mira illuminata in verde)

Illuminazione AL51 lampada
integrata comandata
da tastiera

Campo visivo e ingrandimento

Distanza focale	0.6 m	3 m	10 m	100 m	∞
Campo visivo	0.04 m	0.11 m	0.26 m	2.08 m	1°08'

Ingrandimento

Oculare standard	13x	24x	32x	41x	43x
Oculare FOK53	18x	33x	44x	56x	59x



Autocollimazione



Batteria a lunga durata



Motori piezoelettrici



Se state costruendo la macchina più veloce, l'aereo più grande o un'attrezzatura che richiede grande precisione, avete bisogno di misure adeguate alla qualità di ciò che volete realizzare. Quando le cose devono essere assolutamente precise e in tolleranza affidatevi senza problemi a Leica Geosystems Metrologia. La Metrologia di Leica Geosystems include fra i suoi numerosi prodotti per il controllo e le misure industriali anche i sistemi basati sulla tecnologia di posizionamento locale (LPT), il software 3D e le stazioni totali di alta precisione.

Tutti sistemi che fanno dell'acquisizione dati, della prototipazione rapida e dell'analisi 3D il loro punto di forza. Tutti coloro che usano quotidianamente i sistemi metrologici Leica lo fanno per l'affidabilità, la resa e l'assistenza e supporto di livello mondiale che Leica Geosystems riesce a offrire.

Precisione, affidabilità e assistenza da Leica Geosystems Metrologia.

www.leica-geosystems.com/metrology
www.hexagonmetrology.com

© 2011 Hexagon Metrology. Part of Hexagon Group
Tutti i diritti riservati. Le specifiche contenute possono essere modificate senza darne preavviso.
Stampato in Germania. Ottobre 2011