

## Dati Tecnici

### ■ Sistema di Misura Laser

Portata:	79 m
Min. distanza:	1.0 m
Distanza di risoluzione:	0.1 mm
Velocità di acquisizione:	≈ 500 000 Pixel/sec
Errore di linearità fino a 50m <sup>1</sup> :	≈ 1mm
Rumore di misura a 10 m <sup>1</sup> <sup>2</sup> :	
- Riflettività 10% (nero):	1.2 mm rms
- Riflettività 20% (grigio scuro):	0.7 mm rms
- Riflettività 100% (bianco):	0.4 mm rms
Rumore di misura a 25 m <sup>1</sup> <sup>2</sup> :	
- Riflettività 10% (nero):	3.0 mm rms
- Riflettività 20% (grigio scuro):	2.0 mm rms
- Riflettività 100% (bianco):	1.0 mm rms
Rumore di misura a 50 m <sup>1</sup> <sup>2</sup> :	
- Riflettività 10% (nero):	7.5 mm rms
- Riflettività 20% (grigio scuro):	4.0 mm rms
- Riflettività 100% (bianco):	2.5 mm rms
Deviazione per temp. (0°C - 40°C):	irrelevante grazie a sensori di riferimento interni

### ■ Trasmettitore/Ricevitore laser

Laser:	visibile
Divergenza raggio laser:	0.22 mrad
Diametro raggio laser a 1 m:	3 mm
Classe di sicurezza Laser:	3R (ISO EN 60825-1)

### ■ Sistema di rotazione

Sistema verticale/orizzontale:	specchio rotante/unità completa
Campo di vista verticale/orizzontale:	310°/360°
Risoluzione verticale/orizzontale:	0.0018°/ 0.0018°
Accuratezza verticale <sup>1</sup> /orizzontale <sup>1</sup> :	0.007° rms/ 0.007° rms
Velocità massima di scansione in verticale:	≈ 50 rps
Velocità standard di scansione in verticale <sup>2</sup> :	25 rps

### ■ Risoluzione

Risoluzioni:	Pixel/360° (verticale, orizzontale)	Tempo di scansione
- „preview“:	1 250	25 sec
- „middle“:	5 000	1 min 40 sec
- „high“:	10 000	3 min 22 sec
- „super high“:	20 000	6 min 44 sec
- „ultra high“:	40 000	26 min 40 sec
- Massima risoluzione per porzioni:	100 000	-

### ■ Informazioni Generali

Misura movimento:	
- Risoluzione:	1/1 000°
- Accuratezza:	1/500°
Salvataggio dati:	Internal HDD
Interfaccia:	Ethernet/USB 2.0
Interfacce di comunicazione:	Ethernet/Bluetooth
Pannello comandi integrato:	
- Tastiera:	6 Tasti
- Display:	4 Linee
Alimentazione:	
- Tensione in entrata:	24V DC (scanner) 90 - 260V AC (batterie)
Consumo:	50 W
Durata Batterie:	
- Batterie removibili:	1.5 ore
- Batterie Esterne:	4 ore
Condizioni Ambientali:	
- Temperatura di misura:	0°C - 40°C
- Temperatura di salvataggio dati:	-20°C - 40°C
- Valore Umidità max:	no condensa
- Riflettività Target:	non retroriflettenti senza limitazioni
- Luminosità:	

### ■ Dimensioni e pesi

Scanner (l x p x a) in mm/peso:	286 x 190 x 372/14 kg
Tripode:	
- Altezza/Peso:	circa 800 - 1 400 mm/9kg
- Diametro:	circa 1 200 mm

<sup>1</sup> Specifiche dettagliate su richiesta – prego scrivere a [info@deltag.it](mailto:info@deltag.it)  
<sup>2</sup> Velocità di Acquisizione: 127 000 pxl/sec.

## Contatti

Delta G srl

Via Assab 12  
52100 Arezzo  
Italia

[info@deltag.it](mailto:info@deltag.it), [www.deltag.it](http://www.deltag.it)

ZF  
Zoller+Fröhlich

DeltaG  
[www.deltag.it](http://www.deltag.it)

La nuova dimensione del laser –  
accurato, veloce, affidabile e  
flessibile

# IMAGER 5006



## Digital factory



Il rilievo 3D completo di impianti e macchine da produzione è alla base per la modifica di impianti esistenti.

- Stato di fatto – acquisizione di dati tridimensionali che documentino lo stato di fatto al momento del rilievo
- Impianti virtuali – simulazione di processi produttivi e verifica di progetto
- Confronto progetto/realtà - ricerca veloce di difformità progettuali

## Ambito Giudiziario



Una completa e veloce documentazione della scena del crimine è necessaria per le applicazioni giudiziarie.

- Documentazione 3D del crimine
- Animazione 3D delle scene del crimine
- Rapida creazione di panoramiche e tavole
- Dimensionamento del sospetto attraverso integrazione tra nuvola di punti e fotografie di camere di sorveglianza
- Ricostruzione 3D delle traiettorie dei proiettili
- Valutazione della credibilità delle testimonianze

## Vantaggi

L'IMAGER 5006 offre all'utente numerosi vantaggi, che incrementano la produttività e riducono i costi.

- Concetto "Stand alone": per una maneggevolezza e una facilità di installazione superiori
- Portata fino a 79 metri
- Elevata accuratezza nonostante la notevole velocità
- Bassissimo rumore di misura in tutta la nuvola di punti
- Design leggero e compatto
- Pratica valigia di trasporto
- Sensore elettronico di inclinazione
- Compatibilità piena con treppiede standard Wild/Leica con ogni treppiede da rilievo standard
- Interfaccia Bluetooth-, Ethernet- e USB-
- Maneggevolezza unica
  - Controllo direttamente dalla tastierina sul display
  - Controllo da palmare (PDA) Wireless (Bluetooth)
  - Controllo da pc o da collegamento di rete (Ethernet)
- Controllo e aggiornamenti via Internet
- Opzione Colore: è possibile collegare una camera digitale Reflex a Singola Lente (SLR) direttamente allo Scanner



## Architettura & valorizzazione patrimonio culturale



Un rilievo completo, dal particolare al complesso dell'edificio, è molto importante per il settore architettonico.

- Rilievo 3D in dettaglio degli edifici
- Creazione di piante, sezioni, prospetti
- creazione di ortofoto in scala
- Realtà Virtuale, es. per presentazioni digitali
- Mappa del degrado
- Preventivi

## Rilievo traffico stradale incidenti & infrastrutture



- Rilievo di:
  - Ferrovie
  - Gallerie
  - Strade
  - Ponti
- Veloce rilievo 3D di scenari da piattaforme mobili attraverso scansione in movimento tramite la funzione Profiler in combinazione con GPS, sensori inerziali, ETC