

## Sistema di misura VideoCAD

Misura rapida e precisa di geometrie bidimensionali



Dr. HEINRICH HEIDE GMBH  
KREITZFELDEN 64689

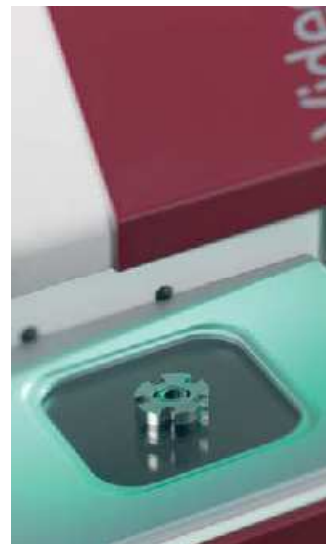
Serie VideoCAD

# VideoCAD 2 e 3

## Sistema di misura 2D per oggetti fino 230mm

### Settori di utilizzo

La serie VideoCAD 1, 2 e 3 di Dr. Schneider Messtechnik è stata sviluppata per la misura rapida di geometrie bidimensionali. In particolari i profili di materiali plastici, alluminio, legno, gomma, gomma-metallo e minoterie metalliche, così come stampi, maschere e modelli. Misure istantanee di pezzi singoli e di serie. raggi, smussi e molto altro ancora.

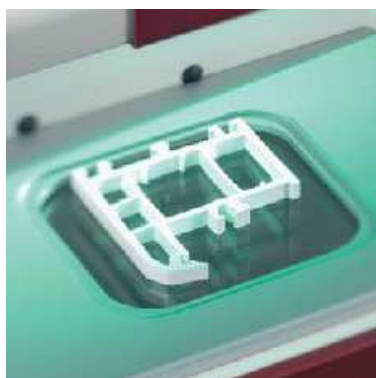


Il VideoCAD1 è un sistema di misura ottico facilmente trasportabile per misure bidimensionali su oggetti di max. 80x60mm.

Il sistema ottico ad altissima risoluzione, assicura su tutti i modelli VideoCAD misure senza distorsioni su tutto il campo utile, precalibrato.

### Caratteristiche salienti della Serie WMM

- Velocità di misura senza paragone: acquisizione ed elaborazione dati in alcuni millesimi di secondo.
- Acquisizione di geometrie bidimensionali in un'unica schermata.
- Risoluzione millesimale grazie alla Telecamera ad alta risoluzione ed alle ottiche di elevata qualità.



# VideoCAD 2 e 3

## Ottica

- Telecamera monocromatica ad alta risoluzione con obiettivo telecentrico di alta qualità.
- Campo di acquisizione calibrato con immagine priva di distorsioni.
- Risoluzione geometrica e campo utile variano a seconda della telecamera e dell'obiettivo installati (vedi Tabella).

Il VideoCAD3 è un sistema stabile studiato per l'utilizzo integrato al processo produttivo.  
Capacità di misura bidimensionale max. 225x168mm.

In combinazione con il software "Saphir" offre un campo applicativo versatile e completo.



La macchina di misura qui riprodotta ha installati optional non compresi nella configurazione base.

## Software di misura SAPHIR

Funzioni caratteristiche quali la facile parametrizzazione e il sistema di programmazione in auto apprendimento completano la struttura dei sistemi VideoCAD.

Best-fit e funzioni di programmazione indipendenti sono disponibili su richiesta.

Un unico PC può gestire vari sistemi di misura.

- Software approvato PTB (massimo ente certificatore in Germania).
- Protocolli di misura, grafici, disegni e protocolli di prototipizzazione.
- Funzioni di misura complete già comprese nella versione base.
- Data transfert con tutti i sistemi SPC.
- Digitalizzazione misure in DXF o IGES.
- Best-Fit.
- Programmazione in auto apprendimento.



## Dati tecnici Serie VideoCAD

	VideoCAD1	VideoCAD2	VideoCAD3
Campo di misura mm	X 80	X 144	X 225
	Y 60	Y 108	Y 168
	altre dimensioni su richiesta	altre dimensioni su richiesta	altre dimensioni su richiesta
Telecamera 5 mega pixel			
Errore lineare di misura			
E2 in $\mu\text{m}$ L in mm	(4+L/50)	(6+L/50)	(10+L/50)
Dimensione min. oggetto mm	2% del campo visivo		
Telecamera 1,3 mega pixel			
Errore lineare di misura*			
E2 in $\mu\text{m}$ L in mm	(6+L/50)	(13+L/50)	(20+L/50)
Dimensione min. oggetto mm	4% del campo visivo		
Obiettivo	Telecentrico		
Ingrandimenti	0.1	0.06	0.036
Peso oggetto max.			
su piano in vetro Kg	20	20	20
Dimensioni mm	290	650	650
Postazione PC esclusa	720	680	680
	h 550	h 1800	h 1800
Peso kg	50	150	150
Alimentazione	220-240 VAC		
	50-60Hz		
	1kW		

\* Condizioni ambientali per l'errore lineare dichiarato  $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{K}$ , Precisione di temperatura  $\Delta t_h = 0,5\text{ }^{\circ}\text{K/h}$

Agente per l'Italia:

**PRIMAtek Srl**

Via Darwin, 9

40017 - San Giovanni in Persiceto (Bo)

Tel. 051 6871157

Fax 051 825160

info@primatek.it

www.primatek.it

