



SOLUZIONI DI MISURAZIONE 3D
PENSATE PER IL MONDO ACCADEMICO



GUARDA IL VIDEO DEL PRODOTTO

CREAFORM

AMETEK
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES



CHIEDI AGLI ESPERTI

SEI PRONTO PER RIVOLUZIONARE L'INSEGNAMENTO E LA RICERCA?

Scopri Creaform ACADEMIA, la suite di soluzioni per insegnanti e ricercatori dinamici e intraprendenti che desiderano aprire nuove vie, collaborare e cavalcare l'innovazione con le ultime tecnologie di misurazione 3D disponibili sul mercato.

Grazie a questo programma, Creaform va oltre gli strumenti formativi e offre una soluzione didattica completa e collaborativa per accrescere le competenze. La suite offre la nostra gamma completa di scanner 3D e CMM portatili, software applicativi e componenti aggiuntivi gratuiti, e molti altri strumenti personalizzati utili per scoprire le soluzioni di misurazione 3D industriali.

ACADEMIA



INSEGNAMENTO

I PROGRESSI INDUSTRIALI NON ASPETTANO NESSUNO, NEANCHE NELLA DIDATTICA

IL PACCHETTO PER L'INSEGNAMENTO ACADEMIA COMPRENDE

- 3 unità scanner 3D di livello professionale ACADEMIA (altre opzioni disponibili)
- Programma di assistenza clienti ACADEMIA di 5 anni
- Suite software con moduli di reverse engineering e ispezione
- Documentazione per la formazione autonoma sugli scanner 3D ACADEMIA

CARATTERISTICHE UTILI PER I PROPRI CORSI

- Soluzioni chiavi in mano con tutti i componenti necessari per arricchire il proprio programma
- Gli scanner 3D di livello professionale progettati per applicazioni didattiche più convenienti del mercato
- Software per l'uso di scansioni 3D in condizioni di lavoro reali
- Soluzioni di misurazione 3D portatili, rapide e facili da usare: diventa subito un esperto.



ACADEMIA



RICERCA

RIVOLUZIONA I TUOI PROGETTI DI RICERCA PIÙ ENTUSIASMANTI CON LE SOLUZIONI DI MISURAZIONE 3D

IL PACCHETTO PER LA RICERCA ACADEMIA COMPRENDE

- Scanner 3D di livello metrologico e CMM portatili
- Programma di assistenza clienti ACADEMIA di 5 anni, con manutenzione e assistenza tecnica
- Suite software con moduli di reverse engineering e ispezione

UN PERCORSO FACILE E VELOCE VERSO NUOVE SCOPERTE

- Soluzioni chiavi in mano pensate per progetti complessi
- Una gamma completa di scanner 3D di livello metrologico e CMM portatili a un prezzo speciale per i ricercatori
- Soluzioni di misurazione 3D portatili, rapide e facili da usare





**GUADAGNA TERRENO
CON CREAFORM
ACADEMIA**

50

LICENZA DI RETECON
**50 POSTAZIONI
GRATUITE**

KIT PER L'INSEGNAMENTO GRATUITI

MATERIALI DIDATTICI COMPLEMENTARI⁽⁴⁾

Materiali pronti all'uso, allineati con i requisiti odierni del settore, che coprono tre temi principali:

SOFTWARE GRATUITO

PACCHETTO SOFTWARE CREAFORM ACADEMIA

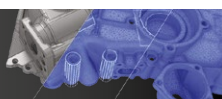
La scansione è il primo passo. Avanzata e completamente integrata, la nostra suite di software applicativi⁽²⁾ 3D complementari offre gli strumenti necessari per qualsiasi tipo di flusso di lavoro: convenzionale o all'avanguardia.

3D SCANNING



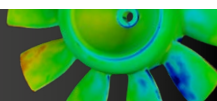
PIATTAFORMA SOFTWARE DI MISURAZIONE 3D
VXelements™

REVERSE ENGINEERING



MODULO SOFTWARE DI SCANSIONE SU CAD
VXmodel™

INSPECTION



MODULO SOFTWARE DI ISPEZIONE DIMENSIONALE
VXinspect|Elite™

Porta i tuoi corsi a un nuovo livello con Creaform ACADEMIA

- Presentazioni didattiche personalizzabili
- Tutorial video e documentazione per la formazione autonoma
- Esercizi di laboratorio già pronti con gruppi di dati per esperienze pratiche con file 3D

**IL STARTER KIT DEFINITIVO
PER L'INTEGRAZIONE IMMEDIATA
NEI CORSI TECNICI**



(1) La documentazione Creaform Academia è disponibile solo in inglese.
(2) Con l'acquisto di tecnologia di misurazione 3D Creaform.



CHIEDI AGLI ESPERTI

SPECIFICHE TECNICHE

ACADEMIA™				Go!SCAN 3D™		HandySCAN 3D™ (1)		MetraSCAN 3D™ (1)	
		ACADEMIA 10™	ACADEMIA 50™	ACADEMIA 20™	Go!SCAN SPARK™	HandySCAN 307™	HandySCAN BLACK™ Elite	MetraSCAN 357™	MetraSCAN BLACK™ Elite
INTERVALLO DIMENSIONI COMPONENTI (suggerito)		0,3–3 m		0,05–0,5 m	0,1–4 m	0,1–4 m	0,05–4 m	0,2–6 m	
ACCURATEZZA		Fino a 0,250 mm ⁽²⁾	Fino a 0,1 mm ⁽²⁾		Fino a 0,050 mm ⁽²⁾	Fino a 0,040 mm ⁽²⁾	0,025 mm ⁽³⁾	Fino a 0,040 mm ⁽²⁾	0,025 mm ⁽³⁾
ACCURATEZZA VOLUMETRICA ⁽⁴⁾ (basata sul volume di lavoro)	9,1 m³	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,086 mm	0,064 mm
	16,6 m³							0,122 mm	0,078 mm
ACCURATEZZA VOLUMETRICA (basata sulle dimensioni del componente)		0,500 mm/m ⁽⁵⁾	0,300 mm/m ⁽⁵⁾		0,050 mm + 0,150 mm/m ⁽⁵⁾	0,020 mm + 0,100 mm/m ⁽⁵⁾	0,020 mm + 0,040 mm/m ⁽⁵⁾	N/A	
RISOLUZIONE DELLE MISURAZIONI		0,500 mm	0,250 mm	0,100 mm	0,100 mm	0,100 mm	0,025 mm	0,100 mm	0,025 mm
RISOLUZIONE DELLE MESH		0,500 mm		0,100 mm	0,200 mm	0,200 mm	0,100 mm	0,200 mm	0,100 mm
AREA DI SCANSIONE		380 x 380 mm		143 x 108 mm	390 x 390 mm	275 x 250 mm	310 x 350 mm	275 x 250 mm	310 x 350 mm
DISTANZA DI SICUREZZA		400 mm		380 mm	400 mm	300 mm		300 mm	
PROFONDITÀ DI CAMPO		250 mm		100 mm	300 mm	250 mm		200 mm	250 mm
FONTE LUMINOSA		Luce bianca (LED)			Luce bianca (99 strisce)	7 croci laser rosse	11 croci laser blu (+ 1 linea extra)	7 croci laser rosse	15 croci laser blu (+ 1 linea extra)
CLASSE LASER		N/A	24 bits		N/A	2M (sicura per la vista)		2M (sicura per la vista)	
RISOLUZIONE TEXTURE			50 a 150 DPI	50 a 250 DPI	50 a 200 DPI	N/A		N/A	
METODI DI POSIZIONAMENTO		Geometria e/o targets	Geometria e/o targets e/o texture		Geometria e/o targets e/o texture	Targets		Targets (opzionale)	
VELOCITÀ DI MISURAZIONE		550.000 misurazioni/s			1.500.000 misurazioni/s	480.000 misurazioni/s	1.300.000 misurazioni/s	480.000 misurazioni/s	1.800.000 misurazioni/s
PESO		0,85 kg	0,95 kg		1,25 kg	0,85 kg	0,94 kg	Scanner: 1,38 kg C-Track: 5,7 kg	Scanner: 1,49 kg C-Track: 5,7 kg
DIMENSIONI (LxPxA)		96 x 140 x 258 mm	150 x 171 x 251 mm	154 x 178 x 235 mm	89 x 114 x 346 mm	77 x 122 x 294 mm	79 x 142 x 288 mm	Scanner: 289 x 235 x 296 mm C-Track: 1031 x 181 x 148 mm	
INTERVALLO TEMPERATURE OPERATIVE		5–40°C							
INTERVALLO UMIDITÀ OPERATIVA (senza condensa)		10–90%							
CERTIFICAZIONI		Conformità EC (Direttiva compatibilità elettromagnetica, Direttiva bassa tensione), compatibile con le pile ricaricabili (se applicabile), IP50, WEEE							

FUNZIONALITÀ DI CONFRONTO

	MODULI DI ACQUISIZIONE ⁽⁷⁾			MODULI DI APPLICAZIONE	
	VXscan™ / VXprobe™ / VXshot™			VXmodel™	VXinspect Elite™
MODALITÀ MISURAZIONE MULTIPLA	●				
MODIFICA DELLA MESH				●	
ALLINEAMENTO	●			●	●
ENTITÀ GEOMETRICHE	●			●	●
SUPERFICIE NURBS				●	
TRASFERIMENTO A SOFTWARE CAD				●	
IMPORTAZIONE CAD				●	●
REPORTING					●

(1) Sono disponibili anche altri modelli di HandySCAN 3D e MetraSCAN 3D.

(2) Valore tipico per misurazione del diametro su un artefatto con sfera calibrata.

(3) HandySCAN BLACK|Elite e MetraSCAN BLACK|Elite (certificazione ISO 17025): in base allo standard VDI/VDE 2634 parte 3. Le prestazioni degli errori della sonda vengono valutate con misurazioni del diametro su artefatti con sfera tracciabile.

(4) MetraSCAN BLACK|Elite (certificazione ISO 17025): in base allo standard VDI/VDE 2634 parte 3. Gli errori di spaziatura con sfera vengono valutati con artefatti di lunghezza tracciabile misurandoli su posizioni e con orientamenti diversi entro il volume di lavoro.

MetraSCAN 357: valore tipico per misurazione della spaziatura della sfera su artefatti con lunghezza calibrata.

(5) Con obiettivi di posizionamento o con un oggetto dotato di una geometria/struttura del colore adeguata per il posizionamento.

(6) HandySCAN BLACK|Elite (certificazione ISO 17025): in base allo standard VDI/VDE 2634 parte 3. Gli errori di spaziatura con sfera vengono valutati con artefatti di lunghezza tracciabile misurandoli su posizioni e con orientamenti diversi entro il volume di lavoro.

HandySCAN 307: valore tipico per misurazione del diametro su un artefatto con lunghezza calibrata.

(7) I moduli di acquisizione sono compresi con tutte le tecnologie Creaform.

CREAFORM

AMETEK S.r.l.
Divisione Creaform

20068 Peschiera Borromeo Zelofoamagno
(MI) Milano, Italia
T. +39 02 89730645 | F. +39 02 94693510

creaform.info.italy@ametek.com | creaform3d.com



AMETEK
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

Distributore autorizzato

Creaform ACADEMIA, ACADEMIA 10, ACADEMIA 20, ACADEMIA 50, Go!SCAN 3D, Go!SCAN SPARK, HandyPROBE Next, HandySCAN 3D, HandySCAN BLACK|Elite, HandySCAN 307, MetraSCAN 3D, MetraSCAN BLACK|Elite, MetraSCAN 357, C-Track, VXelements, VXmodel, VXinspect, VXscan, VXprobe, VXshot e i rispettivi loghi sono marchi commerciali di Creaform Inc.
© Creaform Inc. 2021. Tutti i diritti riservati. V4