

CREAFORM™

ACADEMIA

**SOLUZIONI DI MISURAZIONE 3D
PENSATE PER IL MONDO ACCADEMICO**



CREAFORM

AMETEK®
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

SEI PRONTO PER RIVOLUZIONARE L'INSEGNAMENTO E LA RICERCA?

Scopri Creaform ACADEMIA, una nuova 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 nuovo 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.

METTI LE MANI AVANTI
CON CREAFORM ACADEMIA
PACCHETTO GRATUITO!

50

LICENZA DI RETECON
50 POSTAZIONI
GRATUITE

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 software 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 software 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



KIT PER L'INSEGNAMENTO GRATUITI

MATERIALI DIDATTICI COMPLEMENTARI

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

3D SCANNING



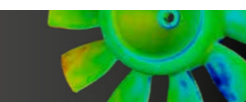
PIATTAFORMA SOFTWARE DI MISURAZIONE 3D
VXelements™

REVERSE ENGINEERING



MODULO SOFTWARE DI SCANSIONE SU CAD
VXmodel™

INSPECTION



MODULO SOFTWARE DI ISPEZIONE DIMENSIONALE
VXinspect™

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



SPECIFICHE TECNICHE

	ACADEMIA™		Go!SCAN 3D™	HandySCAN 3D™ ⁽¹⁾		MetraSCAN 3D™ ⁽¹⁾	
	ACADEMIA 10™	ACADEMIA 50™	Go!SCAN SPARK™	HandySCAN 307™	HandySCAN BLACK™ Elite	MetraSCAN 357™	MetraSCAN BLACK™ Elite
INTERVALLO DIMENSIONI COMPONENTI (suggerito)	0,3-3 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 m ³	N/A	N/A	N/A	N/A	0,086 mm	0,064 mm
	16,6 m ³					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 ⁽⁶⁾	0,020 mm + 0,040 mm/m ⁽⁶⁾	N/A	
RISOLUZIONE DELLE MISURAZIONI	0,500 mm	0,250 mm	0,100 mm	0,100 mm	0,025 mm	0,100 mm	0,025 mm
RISOLUZIONE DELLE MESH	0,500 mm		0,200 mm	0,200 mm	0,100 mm	0,200 mm	0,100 mm
AREA DI SCANSIONE	380 x 380 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		400 mm	300 mm		300 mm	
PROFONDITÀ DI CAMPO	250 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 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	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 ⁽⁸⁾	
	VXscan™ / VXprobe™ / VXshot™		VXmodel™	VXinspect™
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.

(8) Le versioni ACADEMIA di VXmodel e VXinspect non supportano l'importazione delle mesh. Solo disponibile con tecnologie Creaform.

CREAFORM

AMETEK S.r.l.
Divisione Creaform

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

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

AMETEK
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

Distributore autorizzato