

# Feature-Übersicht SCANmotionStudio

Feature	Lite	Pro
<b>Unterstützte Hardware</b>		
RTC4, RTC5, RTC6, RTC Ethernet	•	•
Anzahl unterstützter Achsen	Max. 3	Je nach Modul
Scanner + Stage Stitching		•
Erweitertes Marking on the Fly		•
SCANahead	•	•
Spot Distance Control und geschwindigkeitsabhängige Lasersteuerung		
SCANmotionControl (Lizenz benötigt)	•	•
Virtueller Joystick	•	•
Galvo-Scanner Kalibriertools		Mit MV Lite Modul
<b>Dateiimport</b>		
.dxf, .dwg	•	•
.stl	Mit 3D Modul	•
.stp, .iges		•
.txt, .csv	•	•
<b>Erstellung von Laser-Jobs</b>		
Zeichenwerkzeuge	•	•
Schraffieren (lines, cross-hatching)	•	•
Logische Kommandos (loop, if)		•
Mathematische Funktionen	•	•
Variablen- und Datenimport	•	•

Höhenkartierung der Probenoberfläche		•
3D-Projektion und Umhüllen		•
<b>Additive Fertigung</b>		
3D-Druck-Tool	Mit 3D Modul	•
Unterstützung für die Erstellung von 3D-Modellen		•
Fixierung des 3D-Modells	Mit 3D Modul	•
Erweitertes Schraffieren (stripes, chess pattern, hybrid, etc.)		•
Gleichzeitige Steuerung mehrerer Scanner + Lastausgleich		Mit Multi-head Modul
<b>Gerätesteuerung</b>		
I/O	•	•
Serieller Port, Telnet, DB-Steuerung	•	•
Warten auf I/O trigger		•
Hochgeschwindigkeits-Daten-Monitoring		•
Fernsteuerungs-Modul (API) für die Integration mit anderer Software	•	•
Logging und Datenexport		•
<b>Kameras und Vision</b>		
Kameraunterstützung	Mit MV Lite	Mit MV Lite
Kamerasichtkalibrierung mit Positionierungssystem	Mit MV Lite	Mit MV Lite
Autofokus-Feature (zum Finden der Laserposition)	Mit MV Lite	Mit MV Lite
Korrektur perspektivischer Verzerrungen	Mit MV PRO	Mit MV PRO
Manuelle Feature-Erkennung für die Ausrichtung	Mit MV Lite	Mit MV Lite

Automatische Feature-Erkennung für die Ausrichtung	Mit MV PRO	Mit MV PRO
Kamerasicht-Stitching	Mit MV PRO	Mit MV PRO
Extraktion von Konturen aus einem Bild und Bildstatistiken	Mit MV PRO	Mit MV PRO
On the Fly-Kantenerkennung	Mit MV PRO	Mit MV PRO
Deformation der Originalkontur auf der Grundlage der Kameraerkennung	Mit MV PRO	Mit MV PRO
<b>Training und Support</b>		
Persönliche Online-Trainings	•	•
Online-Unterstützung und Konfiguration		•
Training für die Erstellung von Rezepten für Ihre Applikationen		•