

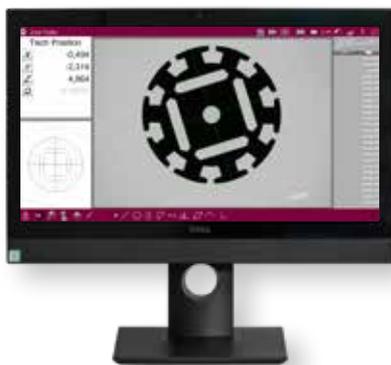


*Schneider*

# Messsoftware



**M**<sup>3</sup>



## Messsoftware für taktile und optische Messungen

Präzise, manuelle Messung  
geometrischer Elemente mittels intuitiver  
Multi-Touch-Anwendung

- Übersichtlich strukturierte Bedienoberfläche
- Keine versteckten Untermenüs
- Innovativer Kantenalgorithmus

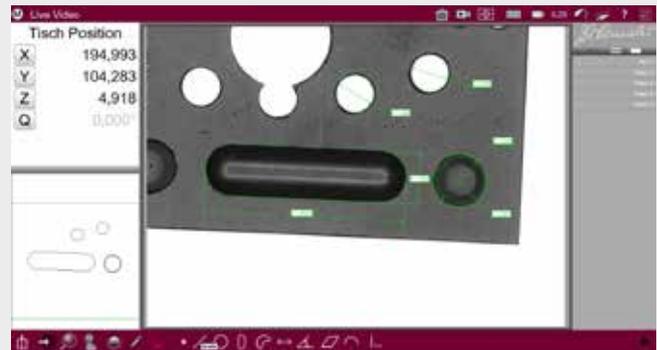
SIMPLY PRECISE



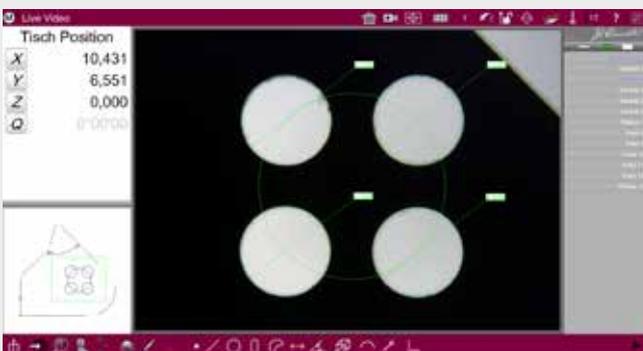




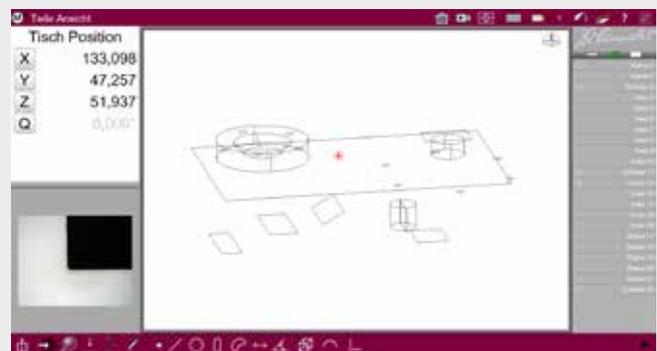
Optischer "gut/schlecht"-Vergleich mit frei generierbarem Toleranzband zur aktiven Unterstützung bei der Bedienung.



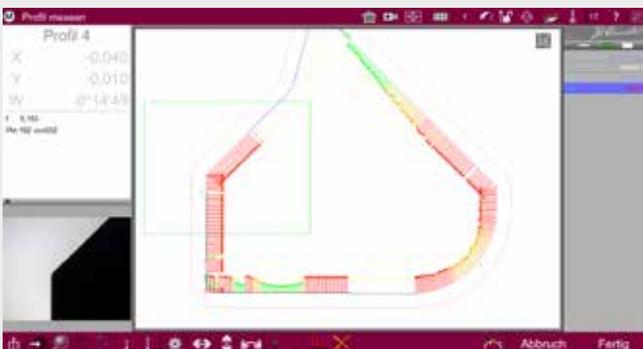
Durch das Sektorenauflicht können auch Elemente auf der Werkstückoberfläche präzise erfasst und gemessen werden.



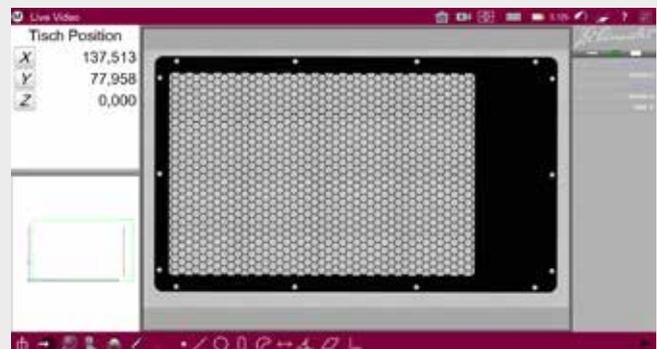
Einfaches Messen und Bemaßen durch Fingertipp auf das Element am Bildschirm.



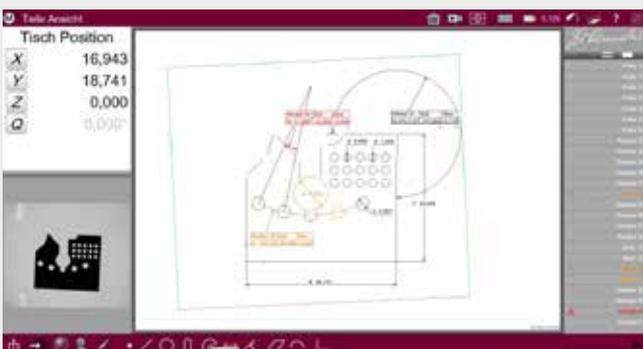
Taktilel Taster zur Vergrößerung des Einsatzbereichs bei Messaufgaben, die nicht optisch erfasst werden können.



Profiling: automatische Anpassung der gesamten Werkstückkontur in den vorgegebenen Toleranzbereich sowie Auswertung und Darstellung der Messpunkte mit Filterfunktion.



Stitching: Zusammenfügen von Einzelbildern zur vollständigen Darstellung des Werkstücks. So lassen sich Messaufgaben übersichtlich lösen und dokumentieren.



Grafisches Protokoll: Eine übersichtliche Darstellung aller gemessenen und konstruierten Elemente sowie Bemaßungs- und Berechnungsfunktionen.



Tabellarisches Protokoll: Darstellung mit Filterfunktionen, Toleranzvergabe, Form- und Lagetolerierung, Export und Druckfunktion.

## Das Messprotokoll

Nr.	Element	Koef.	Sollwert	Istwert	Tol-	Tol+	Abw.	Toleranz
0	Kreis 7	d	3,000	3,003	0,000	0,000	0,003	±0,003
0	Kreis 19	d	1,900	1,908	0,000	0,000	0,008	±0,008
0	Kreis 28	d	8,800	8,818	0,000	0,000	0,018	±0,018
0	Abst. 34	L	35,100	35,101	0,010	0,010	0,001	±0,010
0	Abst. 35	L	30,650	30,669	0,100	0,100	0,049	±0,100
0	Radius 36	R	90,280	90,222	0,090	0,090	0,032	±0,090
0	Winkel 40	W	12,000°	11,966°	0,000°	0,000°	0,034°	±0,034°
0	Winkel 41	W	270,000°	270,116°	1,000°	1,000°	0,116°	±1,000°

Das Messprotokoll beinhaltet neben der tabellarischen Darstellung der Ergebnisse auch eine grafische Darstellung mit bemaßter Werkstückansicht. Der Protokollkopf kann kundenspezifisch angepasst werden. Das Messprotokoll kann wahlweise als Ausdruck oder als Datenexport ausgegeben werden. Der Datenexport erfolgt als CSV-, TSV-, TXT-, DXF-, CLOUD.CSV- oder CLOUD.DXF-Format. Der Sollwert kann von einer DXF-Datei importiert werden. Eine Warn- oder Eingriffsgrenze kann ebenfalls eingestellt werden.

## Messprogramme bei manueller Messung

Das Messprogramm wird automatisch während des ersten Messvorgangs erstellt. Der Messprogrammablauf wird grafisch unterstützt, wodurch auch bei Wiederholungsmessungen die Messpunkte an der gleichen Stelle aufgenommen werden. Dadurch werden stabile Messergebnisse und eine gleichbleibend hohe Präzision des Messgerätes gewährleistet. Nach der Messung kann eine Datenausgabe automatisch erfolgen.

### Messsoftware M3 – die intuitive Multi-Touch-Anwendung

Sanft berühren und schon gemessen: Die leicht erlernbare und übersichtliche Bedieneroberfläche überzeugt durch ihre Einfachheit. Keine verschachtelten Menüs, keine lästige Mausführung – **einfach messen!**

# Eigenschaften und Funktionen der M3

## Grundausstattung

- Intelligente Bildverarbeitung zum Messen von 2D-Regelgeometrien
- Konstruktionen und Relationen aus gemessenen Elementen
- Level- und Ausrichtfunktion
- Speichern von Teileprogrammen zur wiederholten Nutzung
- Toleranzprüfung nach DIN/ISO
- Mehrsprachig
- Datenexport im TXT-, TSV-, CSV-, DXF-, XLSX-, CLOUD.DXF- oder CLOUD.CSV-Format
- Messprotokoll als Ausdruck, inkl. Grafik
- Bemaßung der Teileansicht
- Lichtsteuerung für Auf- und Durchlicht mit Positionslaser
- Stitching: Zusammensetzen mehrerer Bilder
- Messung mehrerer Teile im Ansichtsfeld
- Palettenmessung und Schleifenprogrammierung

## Optionen

- Modul DXF zum Vergleich der Messung gegenüber Zeichnung mit Toleranzband
- Modul Taktile Taster für CNC-Betrieb
- Modul Gewindemessung
- Modul Kabelisolierung
- Modul Profiling zum Konturvergleich (DXF vorausgesetzt)

Diese Geräteserien unterstützen die M3 ▶



Projektor



2D-Multisensor



2D-Optisch