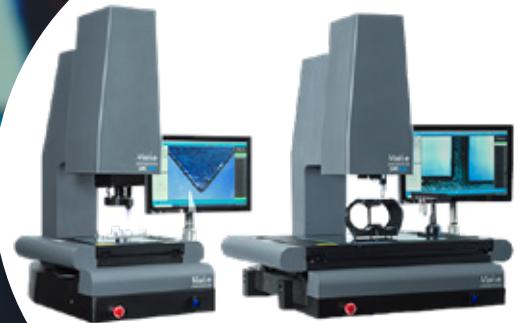


LVC Serie Vollautomatische CNC-Videomesssysteme

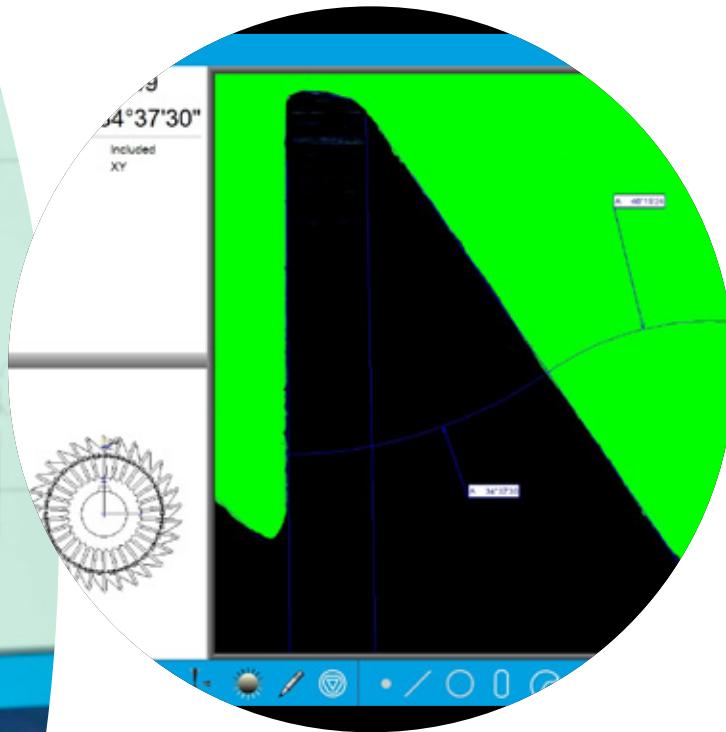


Vision
ENGINEERING
LVC200

ProLine T2236MSC VA PCAP TOUCH

Optisch und taktil

- Messbereich bis 400 x 300 x 200 mm
- 5MP USB3 Kamera
- Motorisch indexiertes Zoom
- Intuitiv bedienbare M3 Software
- Encoder-Auflösung 0,1 µm
- Taktile 3D-Messtaster-Option



ZEIT SPAREN + KOSTEN REDUZIEREN

Messsysteme der LVC-Serie bieten eine hohe Präzision und vollständige Automatisierung. Das intuitive Layout der Software und die Systemleistung ermöglichen es, eine breite Palette moderner, industrieller Messanwendungen zu bewältigen, einschließlich Präzisionsfertigung, Guss- und Kunststoffformen, Elektronik und Herstellung medizinischer Geräte.

Schnelle und präzise Messungen

Messroutinen werden bei den 3-Achsen-CNC-Systemen der LVC-Serie automatisiert und führen zu reduzierten Mess- und Prozesszeiten.

Verschiedene Vergrößerungsschritte lassen sich in Programm-Abläufe integrieren, um Messabläufe ohne Unterbrechung durchzuführen.

Durch palettiertes Messen via 'Step and Repeat' können mehrere Bauteile in einem Programmablauf vermessen werden.

Das System kann mit Joystick, sowohl für Einzelmessungen ohne Programmablauf, als auch in vorprogrammierten Abläufen genutzt werden.

Intuitive Software für alle Aufgaben

Die LVC Serie wird mit der intuitiven Software der Metlogix M-Reihe geliefert. Das Software-Paket bietet eine umfangreiche Palette an Mess- und Reportingfunktionen, unter anderem:

- Regelgeometrien einfach und zuverlässig messen und Konstruktionen mit Form- und Lagetoleranzen ausführen
- Programmierbare, variable Beleuchtung
- DXF Import/Export und digitale Overlays
- Erweiterte Kantenerkennung und Autofokus
- Einfache SPC-Funktionen und Datenexport
- 'Stitching'-Funktion zur Erweiterung des Prüffeldes und schnelleren Messungen im Sichtfeld
- Mustersuche zum automatischen Suchen und Ausrichten der Teile
- Multifunktions-Suchwerkzeug
- Ergebnisberechnung über hinterlegte Formeln
- Gewindemessmodul

LVC+ Systemversion

Als Ergänzung zu den serienmäßig erhältlichen Komponenten sind die LVC+ Versionen mit einem motorisierten 12:1 Zoom, einer 6,4 MP Farbkamera und einem parallelem LED-Panel-Durchlicht für ein erweitertes Sichtfeld (FOV) und Vergrößerungsbereich ausgestattet.

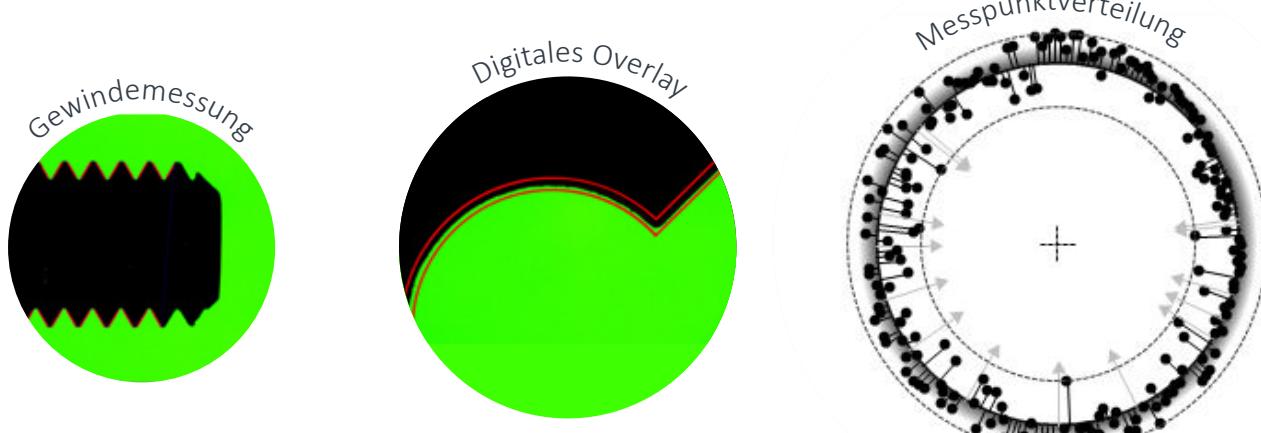
Das vergrößerte Sichtfeld reduziert die Messzeit, während der ausgebauten Vergrößerungsbereich (bis zu 700x) die Messkapazität von Mikromerkmalen signifikant verbessert und flexibler gestaltet.

LVC+ Highlights

- Vergrößerter 'Stitching'-Bereich
- Größere Flexibilität bei der Kantenfindung
- Erweiterte Funktionalität der Musterfindung
- Vereinfachter DXF-Vergleich

GROSSES SICHTFELD + OPTIMALE KONTRASTE

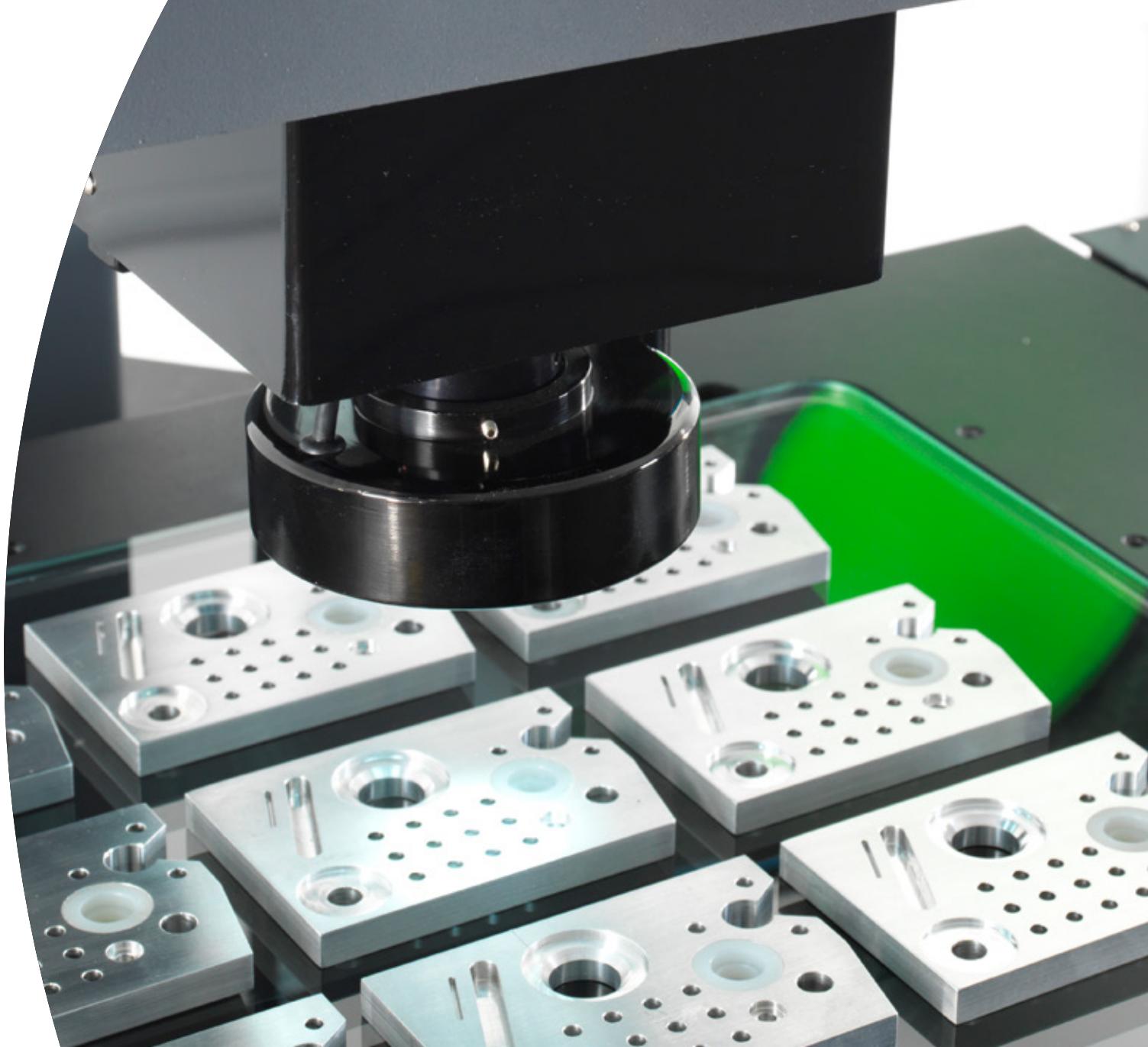
Mit den Messgeräten der LVC-Serie messen Sie jedes Merkmal mit optimierter Bildschärfe in kürzester Zeit – optisch oder taktil. Eine hohe Zuverlässigkeit und die intuitive Bedienung erlauben die Konzentration auf das Wesentliche und steigern Ihre Produktivität.



Klare Anzeige der Ergebnisse
in tabellarischer und
grafischer Form



Vision
ENGINEERING
LVC400



TECHNISCHE INFORMATIONEN

Spezifikationen	LVC400	LVC400+	LVC200	LVC200+
Messkapazität	400 mm x 300 mm x 200 mm		200 mm x 150 mm x 200 mm	
Optik	6.5:1, 7-fach motorisiertes Zoom	12:1, 10-fach motorisiertes Zoom	6.5:1, 7-fach motorisiertes Zoom	12:1, 10-fach motorisiertes Zoom
Kamera	5 MP Farbe CMOS	6,4 MP Farbe CMOS	5 MP Farbe CMOS	6,4 MP Farbe CMOS
Max. Belastung	25 kg		25 kg	
Abmessungen (B x T x H)	789 mm x 915 mm x 1087 mm		536 mm x 705 mm x 1096 mm	
Gesamtgewicht	350 kg		180 kg	
Basis	Granit		Aluminium	
3D-Messtaster (optional)	✓		✓	
Messtasterbank (optional)	✓		✗	
System-Messgenauigkeit (X - Y)	2,8 + (8L/1000) µm*		2,8 + (8L/1000) µm*	
System-Messgenauigkeit (Z)	3 + (10L/1000) µm**		3 + (10L/1000) µm**	
Encoder-Auflösung	0,1 µm		0,1 µm	
Vergrößerungsbereich †	55x - 370x	30x - 700x	55x - 370x	30x - 700x
Sichtfeld				
Niedrigste Vergrößerung (X x Y)	6,3 mm x 4,7 mm	11,8 mm x 8 mm	6,3 mm x 4,7 mm	11,8 mm x 8 mm
Höchste Vergrößerung (X x Y)	1,4 mm x 1,09 mm	2,56 mm x 1,7 mm	1,4 mm x 1,09 mm	2,56 mm x 1,7 mm
Beleuchtung				
Programmierbarer LED-Ring mit 4 Sektoren	✓		✓	
LED-Durchlicht	✓	-	✓	-
Paralleles LED-Panel-Durchlicht	-	✓	-	✓
Anmerkungen				
*L = Messlängen in mm, unter kontrollierten Bedingungen nach ISO 10360-2 MPE. Erhöhte Genauigkeiten können über kürzere Messlängen und durch In-situ-Systemkalibrierung erzielt werden.				
** mit 3D-Messtaster-Option				
† auf einem 25" Monitor				

Vision
ENGINEERING
LVC400



Taktile
3D-Messtaster
Option

VISION ENGINEERING + DER UNTERSCHIED

Vision Engineering Ltd. entwickelt und fertigt seit über 60 Jahren ergonomische, optische und digitale Mikroskope, Inspektions- und berührungslose Messsysteme.

Innovation

Wir verfolgen eine Philosophie des innovativen Designs und halten weltweite Patente für eine Reihe von optischen bzw. digitalen Technologien, die die Ergonomie beim Mikroskopieren erheblich verbessern und die Qualität und Produktivität steigern.

Qualität

Wir entwickeln und produzieren hochwertigste Produkte und optische sowie digitale Systeme und sind nach dem Qualitätsmanagementsystem ISO 9001:2015 zertifiziert. Qualität ist uns ebenso wichtig, wie unseren Kunden. Unsere Systeme haben sich vielfach bewährt und werden von den weltweit erfolgreichsten Unternehmen eingesetzt.

Global

Vision Engineering verfügt über Produktions- und Entwicklungsstandorte in Großbritannien und den USA, sowie Vertriebs- und Supportniederlassungen in Europa, Fernost, Asien und Amerika. Wir unterstützen unsere Kunden mit einem weltweit umfassenden technischen und servicebezogenen Support.

Erfahren Sie mehr und kontaktieren Sie Ihre lokale Niederlassung, einen autorisierten Distributor oder besuchen uns auf: www.visioneng.de

Distributor

DIE FERTIGUNGSPROS



METZLER

METZLER GmbH & Co KG | Interpark Focus 40
6832 Röthis, Austria | T +43 5523 90 909
werkstaettenprofis@metzler.at | **metzler.at**

Haftungsausschluss: Vision Engineering Ltd. betreibt eine Politik der kontinuierlichen Weiterentwicklung und behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung das Design, die Materialien oder die Spezifikation von Produkten sowie die in dieser Broschüre bzw. diesem Datenblatt enthaltenen Informationen zu ändern oder zu aktualisieren und die Produktion oder den Vertrieb eines der beschriebenen Produkte einzustellen.

EO & E: Irrtümer und Auslassungen werden akzeptiert.

LITS453_01_DE LVC SERIES BROCHURE | Copyright ©2020 Vision Engineering Ltd. | Alle Rechte vorbehalten.

**Vision Engineering Ltd.
(UK Manufacturing
& Commercial)**

The Freeman Building, Galileo
Drive, Send, Surrey, GU23 7ER, UK
T +44 (0) 1483 248300
E generalinfo@visioneng.co.uk

Vision Engineering Ltd. (Italy)

Via G. Paisiello 106
20092 Cinisello Balsamo MI, Italia
T +39 02 6129 3518
E info@visioneng.it

**Vision Engineering
(South East Asia)**

P-03A-20, Impian Meridian,
Jalan Subang 1, USJ 1,
47600 Subang Jaya,
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
T +604-619 2622
E info@visioneng.asia

Vision Engineering (Mexico)

T +01 800 099 5325
E infomx@visioneng.com

Vision Engineering (Brazil)

**Vision Engineering Inc.
(NA Manufacturing
& Commercial)**

570 Danbury Road,
New Milford, CT 06776, USA
T +1 (860) 355 3776
E info@visioneng.com

Vision Engineering Ltd. (France)

ZAC de la Tremblaie,
Av. de la Tremblaie
91220 Le Plessis Paté, France
T +33 (0) 160 76 60 00
E info@visioneng.fr

Vision Engineering (China)

Room 904B, Building B, No.970,
Nanning Road, Xuhui Vanke
Center Shanghai, 200235,
P.R. China
T +86 (0) 21 5036 7556
E info@visioneng.com.cn

Vision Engineering (Brazil)

E info@visioneng.com.br

Vision Engineering (Latin America)

E informx@visioneng.com

**Vision Engineering Ltd.
(Central Europe)**

Anton-Pendele-Str. 3,
82275 Emmering, Deutschland
T +49 (0) 8141 40167-0
E info@visioneng.de

**Nippon Vision Engineering
(Japan)**

272-2 Saedo-cho, Tsuduki-ku,
Yokohama-shi, Kanagawa
224-0054, Japan
T +81 (45) 935 1117
E info@visioneng.jp

Vision Engineering (India)

T +91 (0) 80 5555-33-60
E info@visioneng.co.in



FM 557119

Vision Engineering Ltd.

Ist zertifiziert nach dem
Qualitätsmanagementsystem
ISO 9001:2015 und akkreditiert
nach ISO 17025:2017.

visioneng.de