



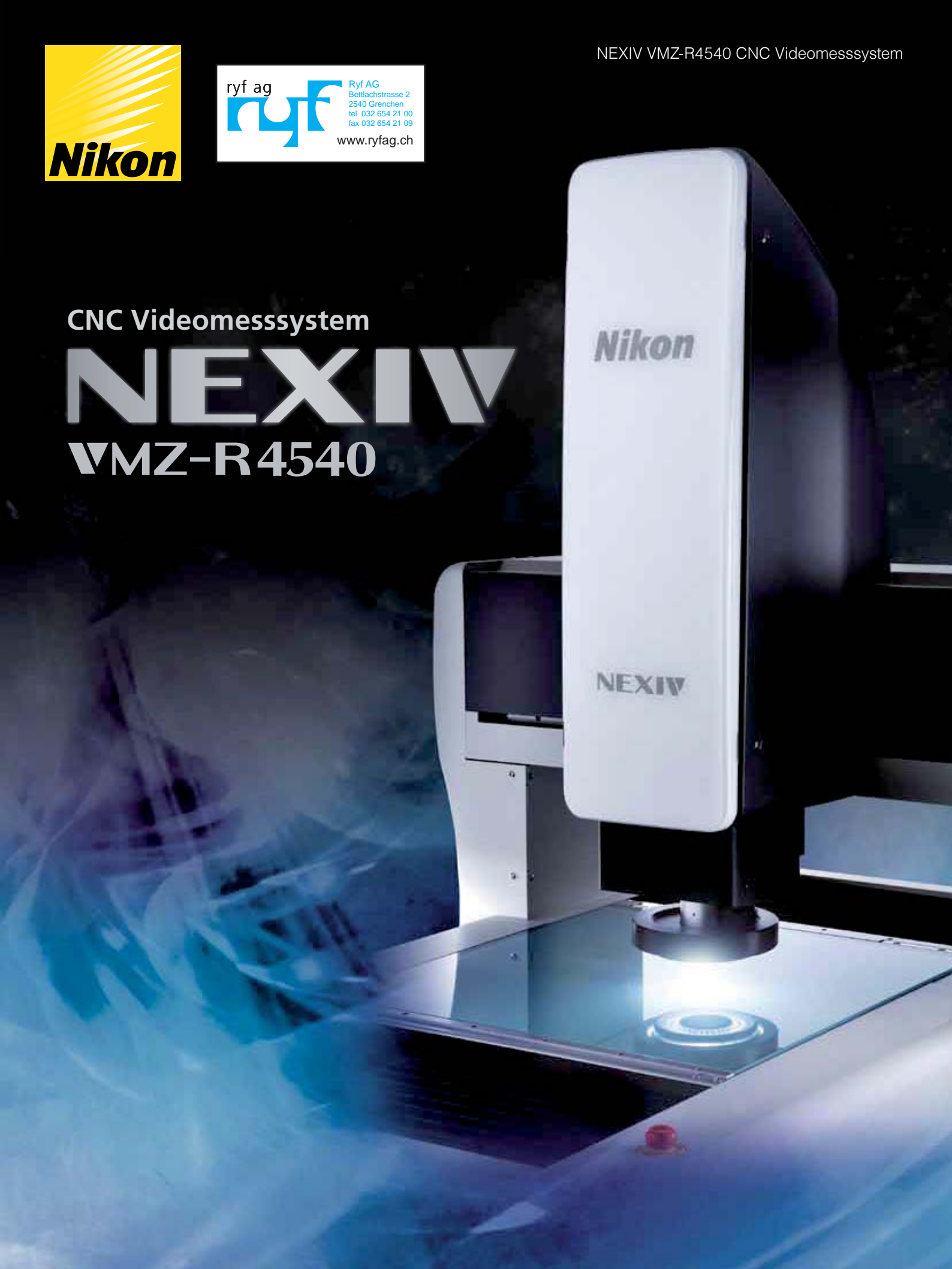
ryf ag  Ryf AG  
Betlachstrasse 2  
2540 Grenchen  
tel 032 654 21 00  
fax 032 654 21 09  
[www.ryfag.ch](http://www.ryfag.ch)

NEXIV VMZ-R4540 CNC Videomesssystem

CNC Videomesssystem

# NEXIV

## VMZ-R4540



# Das neue NEXIV System integriert die jüngsten der Technologie und bietet höchste Genauigkeit

## 4 Modellvarianten optischer Zoomsysteme.

Die Zoomsysteme der Varianten 1, 2 und 3 bieten eine klare, verzeichnungsfreie Optik mit hohem Auflösungsvermögen. Das Zoomsystem der Variante A wurde für Weitwinkel-Sichtfelder und große Messabstände entwickelt.

### Vergrößerung und Sichtfeld im Vergleich (mm)

<b>Type 1</b>	Optische Vergrößerung	0.5x	1x	2x	4x	7.5x
	Gesamtvergrößerung	18x	36x	72x	144x	270x
	Sichtfeld (mm)	9.33x7	4.67x3.5	2.33x1.75	1.165x0.875	0.622x0.467
<b>Type 2</b>	Optische Vergrößerung	1x	2x	4x	8x	15x
	Gesamtvergrößerung	36x	72x	144x	288x	540x
	Sichtfeld (mm)	4.67x3.5	2.33x1.75	1.165x0.875	0.582x0.437	0.311x0.233
<b>Type 3</b>	Optische Vergrößerung	2x	4x	8x	16x	30x
	Gesamtvergrößerung	72x	144x	288x	576x	1080x
	Sichtfeld (mm)	2.33x1.75	1.165x0.875	0.582x0.437	0.291x0.218	0.155x0.117
<b>Type A</b>	Optische Vergrößerung	0.35x	0.6x	1x	1.8x	3.5x
	Gesamtvergrößerung	14x	24x	40x	73x	141x
	Sichtfeld (mm)	13.3x10	7.8x5.8	4.7x3.5	2.6x1.9	1.33x1

\*Obige Angaben zur Gesamtvergrößerung beziehen sich auf die Anzeige auf einem 20" Bildschirm und Einstellung des Bildschirms auf den UGXA Standard (1600 x 1200 Pixel).



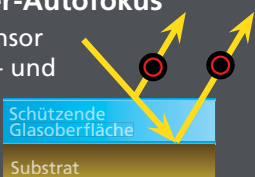
## Neuer Laser-Autofokus, entwickelt zum Detektieren der Oberfläche von dünnen transparenten Werkstoffen. New

Der neue Laser-Autofokus arbeitet mit ebenso hoher Geschwindigkeit und Präzision wie der Laser-Autofokus der VMR-Serie.

\*Ausgenommen Variante A

### Neuer Laser-Autofokus

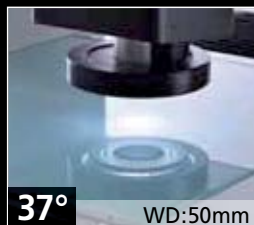
Der neue Sensor erfasst Ober- und Rückseiten.



## Neue 8-segmentige Ringbeleuchtung mit drei Neigungswinkeln. New

Die Aufsicht-, Durchlicht- und Ringbeleuchtung arbeitet mit weißen LED-Lichtquellen und bietet Stabilität und Langlebigkeit. Neue Ringbeleuchtung mit drei Neigungswinkeln für eine präzise Kantenerkennung.

\*Ausgenommen Variante A



**37°** WD:50mm



**55°** WD:36mm



**78°** WD:10mm

← Niedriger Neigungswinkel/langer Messabstand    Hoher Neigungswinkel/kurzer Messabstand →

# Neuesten Weiterentwicklungen Genauigkeit und Durchsatzraten.

**NEXIV**  
VMZ-R4540

## Die Messgenauigkeit wird weiter erhöht. **New**

Die Messgenauigkeit wird durch das von Nikon entwickelte hochauflösende Wegmesssystem „Modu-Ray“ weiter erhöht.



## Geeigneter Messbereich für unterschiedlichste Prüflinge. **New**

Ein Messbereich von 450 x 400 x 200 mm eignet sich für zahlreiche Anwendungen und bietet genügend Raum für die Aufspannung.

## Höherer Messdurchsatz.

Eine hohe Datenübertragungsrate in Verbindung mit einer schnellen Beleuchtungssteuerung sorgt für höheren Messdurchsatz.

## Übersichtliche und intuitive Software. **New**

Das neue Design der Benutzeroberfläche mit Assistenten ermöglicht auch unerfahrenen Bedienern, mit dem System zu arbeiten und automatisierte Messprogramme zu erstellen.

### [Standard]

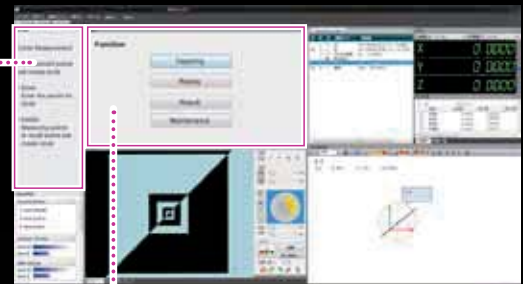
- Virtual Auto Measure
- Profiler
- Measuring Report Generator

### [Option]

- EDF Stitching Express



Anleitungseite



Hauptseite

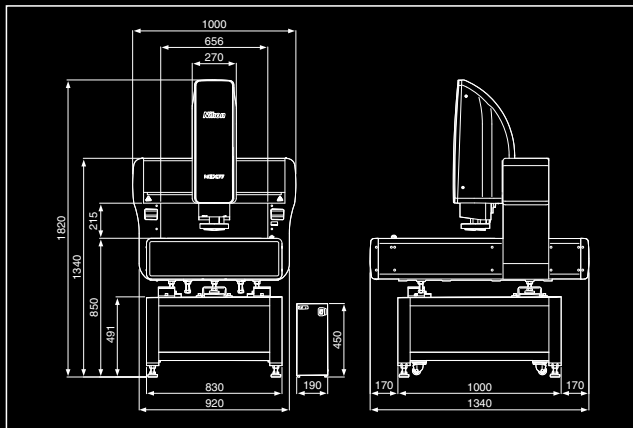


Lernassistent

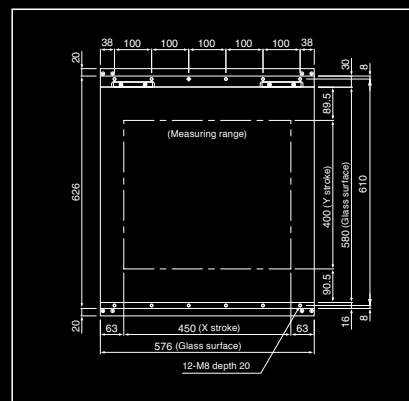
**Spezifikation**

Modell	VMZ-R 4540	
Messweg (XxYxZ)	450 x 400 x 200mm	
Kleinste Anzeige	0.1µm	
Max. Werkstückmasse	40kg (88.2lb)	
Messunsicherheit (Werkstück max. 20 kg)	E <sub>UX, MPE</sub> E <sub>UY, MPE</sub> : 1.2+4L/1000µm E <sub>UXY, MPE</sub> : 2+4L/1000µm	
Messunsicherheit in Z	E <sub>UZ, MPE</sub> : 1.2+5L/1000µm (durch Laser AF gewährleistet)	
Kamera	Progressive Abtastung; S&W / 3CCD Farbe / Hohe Auflösung (Option) Wenden Sie sich für die Modellvariante 3 mit Farb-CCD bitte an Ihre Nikon Vertretung	
Messabstand (WD)	Varianten 1/2/3: 50 mm, Variante A: 73,5 mm (Laser AF 63 mm)	
Vergößerung und Sichtfeld im Vergleich (mm)	Variante 1: 0.5 ~ 7.5x / 9.33 x 7 ~ 0.622 x 0.467mm    Variante 2: 1 ~ 15x / 4.67 x 3.5 ~ 0.311 x 0.233mm Variante 2: 2 ~ 30x / 2.33 x 1.75 ~ 0.155 ~ 0.117mm    Variante A: 0.35 ~ 3.5x / 13.3 x 10 ~ 1.33 x 1mm	
Autofokus	Laser AF (Option Variante A Option) / Image AF	
Beleuchtung	Durchlicht, Auflicht, 8-segmentige Ringbeleuchtung (Varianten 1/2/3 – 3 Neigungswinkel, Variante A – ein Neigungswinkel)	
Stromversorgung	AC 100-240V 50/60Hz	
Stromverbrauch	5A-2.5A	
Abmessungen und Gewicht (BxTxH)	Haupteinheit und Messtisch: 1020 x 1340 x 1820 mm / 500 kg Steuerung: 190 x 450 x 440 mm / 15 kg	
Standfläche	2300 x 1700mm	

**Abmessungen (mm)**



**Position von Gewindebohrungen für kundenspezifische Aufspannung (mm)**



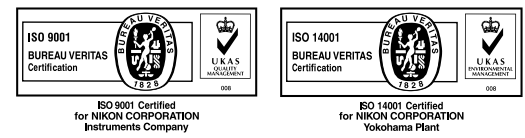
Der Hersteller behält sich vor, technische Daten oder Geräte ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung zu ändern. Januar 2013 ©2013 NIKON CORPORATION  
Hinweis: Der Export der in dieser Broschüre genannten Produkte\* unterliegt der Kontrolle gemäß dem japanischen Devisen- und Außenhandelsgesetz. Das entsprechende Exportverfahren ist bei einem Export aus Japan einzuhalten.

\*Produkte: Hardware und die entsprechenden technischen Informationen (einschließlich Software)

•Bildschirmanzeigen sind simuliert.. Die in dieser Broschüre aufgeführten Firmen- und Produktnamen entsprechen ihren eingetragenen Warenzeichen.



**WARNING** TO ENSURE CORRECT USAGE, READ THE CORRESPONDING MANUALS CAREFULLY BEFORE USING THE EQUIPMENT.



**ryf ag**  
Ryf AG  
Bettlachstrasse 2  
2540 Grenchen  
tel 032 654 21 00  
fax 032 654 21 09  
www.ryfag.ch