



nortus Group



nortus Optronic GmbH

Optical components for the laser industry

non-linear crystals
optical modulators
InGaS diodes
optical components



nortus Systronic GmbH

Advanced system solutions

optical sensors
FTIR spectrometer
FBG sensors
wavefront sensor systems
laser cooling solutions

History

1982

Gründung als Eckhart Döhler Elektrooptik in Karlsbad / Langensteinbach.
- Erste Partner: Isowave, Deltronic und Lasermetrics (USA)

1992

Umfirmierung zu DÖHRER Elektrooptik GmbH
- Erste Partnerschaften mit chinesischen Produzenten

2010

Gründung der nortus Trading GmbH durch Bernd Dietz und Jürgen Kreis in Jockgrim
- Unternehmensziel: Im- und Export technischer Produkte zwischen Europa und Asien

2011

Übernahme der DÖHRER Elektrooptik GmbH durch Bernd Dietz
- Weitere Partner: BiophotonicSolutions (USA) und Shinkoh Electronic (Japan)

2011

Umzug der DÖHRER Elektrooptik GmbH nach Wörth am Rhein

2016

Umbenennung der DÖHRER Elektrooptik GmbH in **nortus Optronic GmbH**
- Bezug des neuen Büros in den Niederwiesen

2017

Umbenennung der nortus Trading GmbH in **nortus Systronic GmbH**
- Umzug an gemeinsamen Standort in Wörth am Rhein

Fokussierung:

nortus Optronic GmbH: Vertrieb von optischen Komponenten für die Lasertechnologie

nortus Systronic GmbH: Systeme im Bereich Optik, Lasertechnologie und Messtechnik



Aktuelle Distributionen der nortus Optronic GmbH



Meller Optics Inc., USA – hochwertige optische Saphirprodukte



Shinkoh Electronics Inc., Japan – optische Sensoren, Lichtschrankenelemente



Isowave Inc., USA – optische Isolatoren



Lasermetrics Fastpulse Inc., USA – Elektrooptische Modulatoren



Fermionics Inc., USA – InGaAs Photodioden



A-Star Inc., China – nichtlineare Kristalle



Union Optic, China – hochwertige optische Komponenten



Kokyo, Japan – Laser Beam Profiler

nortus Optronic GmbH

Your expert partner in optics

Aktuelle Distributionen der nortus Systronic GmbH



FBG Korea, Südkorea – Fiber Bragg Grating Sensoren



Interspectrum, Estland – FTIR Spektrometer



SpotOptics, Italien – Wellenfront Sensoren



Adcol Electronics, China – Laser-Kühlsysteme



Difrotec, Estland – Interferometer

nortus Optronic GmbH

Your expert partner in optics

Product Portfolio / Solution Overview



**fs Laser
Systeme**

LaseView

Laser Beam Profiler
für große Durchmesser
und hohe Leistungen

New!

**Wavefront
Sensors**

Messsysteme mit Shack
Hartmann Sensoren

**Thermo-
Elektrische
Kühlsysteme**

**FTIR
Spectrometer**

**Fiber Bragg
Grating
Sensoren**

**3D
Laserscanner**

**Interferometer
Systeme**

New!

Product Portfolio / Solution Overview



Optische Elemente

Linsen, Polarisatoren,
Wellenplatten, Prismen, ...

InGaAs Photodioden

Nichtlineare Kristalle

BBO, LBO, KPT, ...

Elektrooptische Modulatoren & Isolatoren

Optische Sensoren Photosensoren

LaseView 6 und LHB Laser Beam Profiler

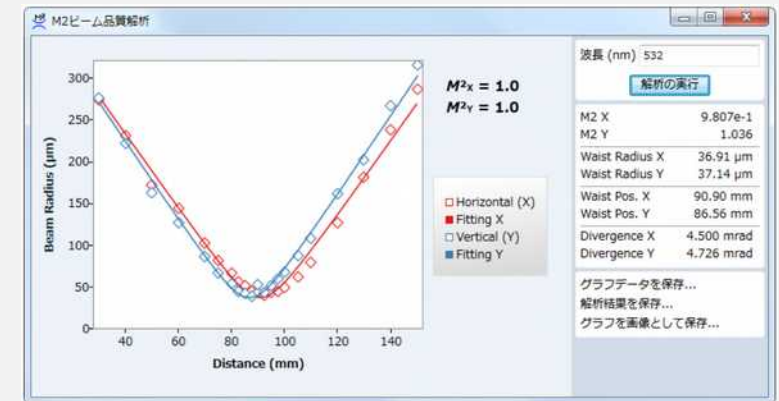


LaseView 6 ist ein fortschrittlicher und universeller Laser Beam Profiler, verfügbar unter Windows. Unter Verwendung von handelsüblichen CCD oder CMOS Kameras, ist es möglich ein kostengünstiges und zweckmäßiges Strahlmessgerät zu bauen.

Strahldarstellungssysteme können auf diese Art kostengünstig unter Verwendung mehrerer Kameras gebaut werden.

LaseView 6 kann auch für M2 Messungen verwendet werden.

Die Software kann für den Zusammenbau, die Justage und die Entwicklung von Laserinstrumenten, sowie für Laser-Experimente verwendet werden.



LaseView 6 und LHB Laser Beam Profiler



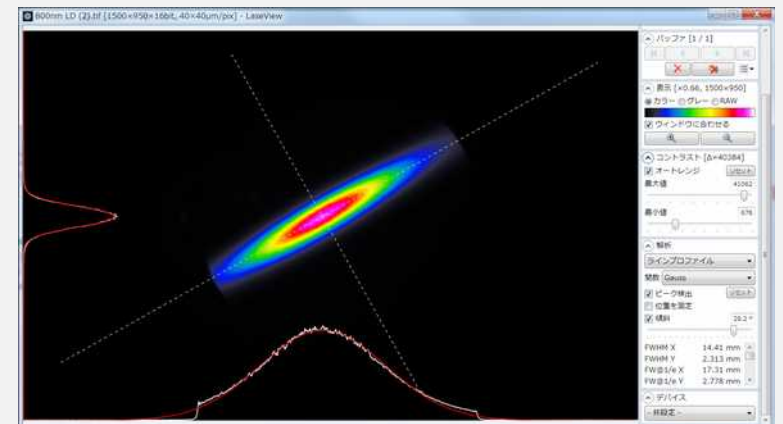
LaseView LHB ist speziell für große Strahldurchmesser von 50 x 50 mm und auf Wunsch bis 100 x 100 mm sowie für hohe Laserleistungen von 0,1 bis 100 W/cm². Verwendet werden kann das System in einem Wellenlängenbereich von 400 bis 1100 nm. Bei dem System LaseView LHB ist die Software und eine Kamera kombiniert.



LaseView 6 und LHB Laser Beam Profiler



- Einfaches Messen von Strahlprofilen und Durchmesser
- Durchmesser von 2 μm bis 100 mm
- Leistung von 1 mW/cm^2 bis 100 W/cm^2
- Integrierte Funktion zur Reduzierung von Speckles
- Mit Software LaseView
- Einsatz von Low-Cost Kameras möglich
- Messung der M^2 Strahlqualität
- Messung des Beam Divergence Angle
- Auswertung der Strahlleistung, Unterschiede des Strahldurchmesser sowie Strahlprofil
- Messung der Strahlstabilität



LaseView 6 und LHB Laser Beam Profiler



Item	Specification
Acceptance surface size	50 mm × 50 mm*
Optical resolution power	below 100 μm
Measurement power density	0.1~100 W/cm ² (sensitivity is adjustable depending on exposure time) (1 mW/cm ² ~ is available by changing ND filter)
Total irradiation power	Maximum 10 W
Incident angle tolerance	±15°
Measurement wavelength range	400~1100 nm (Focus adjustment already made on 532 nm or 1060 nm)
Effective pixel number	1280 × 960 (horizon × vertical)
Pixel number of acquired images	1250 × 1250 (horizon × vertical)
A/D conversion resolution power	8 bit/12 bit
Frame rate	Maximum 30 fps
Exposure time	0.1 ms~250 ms
Interface	USB3.0 (miniB connector)
External trigger	Available (3.3~24 V / 3.5 mA)
Electric power	·Camera electric power 5 V and around 250 mA (supplied by USB) ·Motor electric power 6 V and below 100 mA (supplied by attached AC adapter)
External size	W154 mm × H82.5 mm × D130 mm (excluding stand and cable)
Weight	Below 2 kg (excluding stand, cable and AC adapter)
Software	Compliant with LaseView
Remark	·In case of small beam diameters, resolution may be insufficient. Recommended beam diameter is over 5mm. ·Frame rate may be lower depending on PC or USB connection performances. ·Speckle reduction function needs 10~20 image averaging procedure, which generates measurement time by 1-2 seconds

