

TECHNISCHE GEGEVENS

# OPTALIGN® touch

## De standaard voor het oplossen van uitlijnproblemen



### ADAPTIVE ALIGNMENT

Adaptive Alignment is een combinatie van de allernieuwste software en hardware waardoor onderhouds- en reliability teams alle uitlijninguitdagingen aankunnen.

Dankzij de Adaptive Alignment oplossingen is de job sneller afgerond, zijn de resultaten nog nauwkeuriger en worden de vaardigheden van uw team beter ingezet in vergelijking met andere oplossingen op de markt.

OPTALIGN® touch zet de nieuwe uitlijningstandaard voor standaard machines dankzij krachtige functies die nog accurater en sneller zijn en menselijke fouten elimineert.

### OPTALIGN® touch introductie

OPTALIGN® touch is ontworpen door de wereldmarktleider in het laser-optisch uitlijnen om uitlijnproblemen zo eenvoudig mogelijk op te lossen. Dankzij de unieke sensALIGN® 5 laser en sensor, kan u krachtig, snel en efficiënt roterende machines uitlijnen.

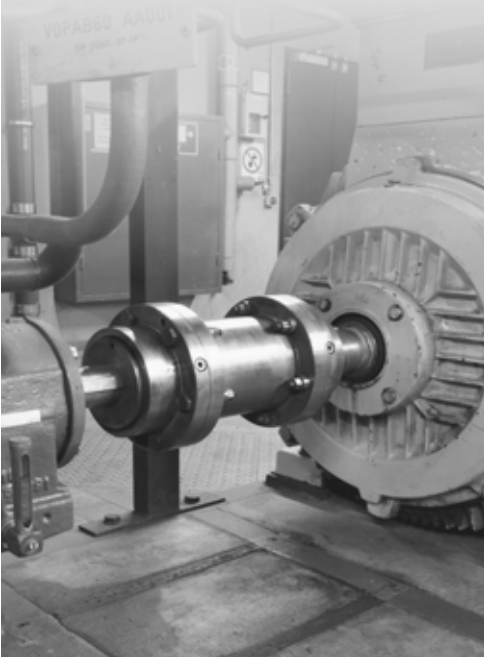
Ontworpen voor klassieke machines en dagelijkse uitlijntaken, combineert OPTALIGN® touch hardware, software en wifi-verbinding om over nauwkeurige uitlijngegevens via de cloud te beschikken. De intuïtieve gebruikersinterface is eenvoudig door iedereen te bedienen, u hoeft slechts drie stappen te volgen: afmetingen invoeren, meten en resultaten evalueren.

Upgrade OPTALIGN® touch naar de sensALIGN® 7 technologie en geniet de kracht van PRUFTECHNIK's adaptieve uitlijnwereld.

### Belangrijkste voordelen

- **Werk sneller met dezelfde precisie**  
Dankzij de intuïtieve set-up en gegevensverzameling en het gebruiksvriendelijke draagbare toestel kan u zelf complexe uitlijntaken snel uitvoeren met dezelfde nauwkeurigheid en precisie.
- **Maak gebruik van geavanceerde uitlijnmogelijkheden**  
De krachtige hardware en software van OPTALIGN® touch vereenvoudigen de montage, het meten en het gebruik van vulplaten.
- **Dataoverdracht van en naar de cloud**  
Verstuur en ontvang uitlijngegevens van en naar de ARC 4.0 pc software via een geïntegreerde wifi connectie. Bewaar en bekijk uw data om ze te analyseren en actie te ondernemen.

OPTALIGN® touch is baanbrekend en zet een nieuwe standaard.



## Een blik achter de schermen

### Waarom nauwkeurig uitlijnen zo belangrijk is:

- Lager energieverbruik
- Langere machine standtijd
- Minder trillingen dus minder slijtage
- Minder warmteontwikkeling in lagers en koppelingen
- Lagere kosten voor opslag van reserveonderdelen

### Voordeel van ASI – Active Situational Intelligence

OPTALIGN® touch biedt verschillende meetmethodes om gekoppelde en ongekoppelde assen uit te lijnen. Het past zich aan de ervaring en aan de vaardigheden van de gebruiker aan, alsook aan de uitlijnjob bij vrijwel elke industriële toepassing. Bekijk hieronder de functies.

#### ▪ Continuous Sweep meetmethode

Draai de gekoppelde as met de gemonteerde meetkoppelen. Metingen worden continu uitgevoerd over de rotatiehoek van de koppeling. Het intelligente meettoestel OPTALIGN® touch berekent meteen de uitlijnfouten die gecorrigeerd dienen te worden.

#### ▪ Pass meetmethode

Een unieke meetmethode om ongekoppelde assen te meten. De laser en sensor hoeven alleen maar elkaar te passeren, om hun posities te meten.

#### ▪ Multipoint meetmethode

Een meetmethode voor machines met glijlagers en kan gebruikt worden voor gekoppelde en ontkoppelde assen.



### **Simultane Live Move – een onverslaanbaar voordeel**

Door de krachtige simultane Live Move functie kan de gebruiker de fysieke uitlijncorrecties gelijktijdig in horizontale en verticale richting in real time volgen. Ongeacht welke meetmethode gebruikt wordt en in welke hoek of richting de laser- en sensorkoppen dan tot stilstand komen, kunnen de machinecorrecties die het meettoestel voorstelt, uitgevoerd worden.

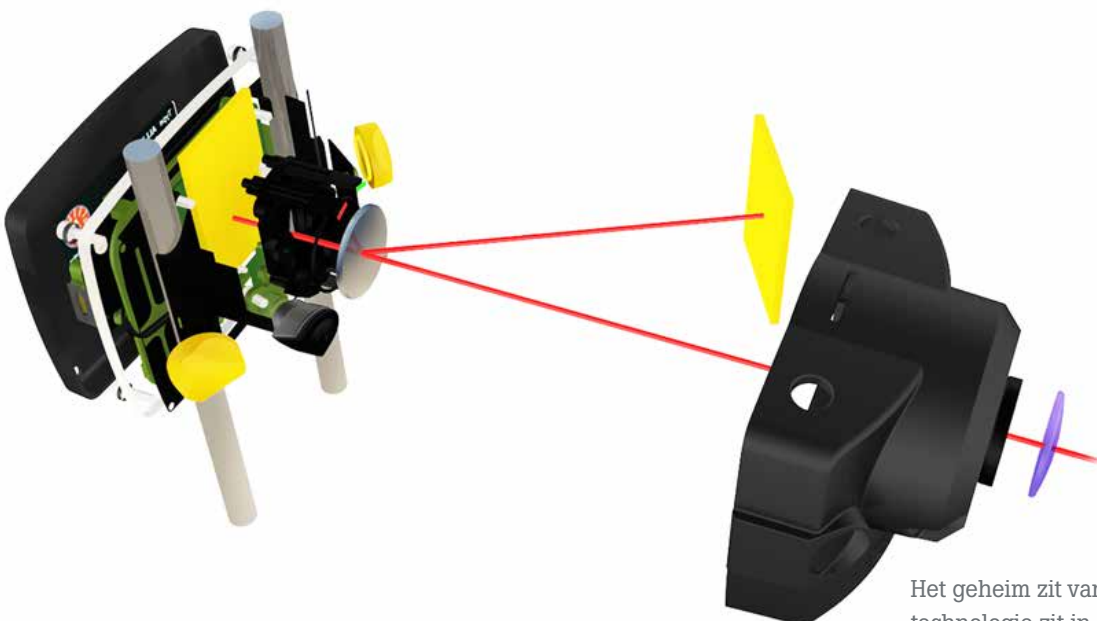
- Monitor het uitlijnproces in real time op het draagbaar meettoestel
- Zie het uitlijnresultaat meteen
- Smileys tonen de uitlijnkwiteit
- Doe snel een nieuwe meting om het uitlijnresultaat te bevestigen

### **Single Laser technologie – de sleutel voor precisie uitlijnen**

De sensALIGN® technologie, gebaseerd op de PRUFTECHNIK Single Laser technologie, zorgt in de praktijk voor nauwkeurige uitlijnresultaten, een makkelijke montage en eenvoudig meten. De sensALIGN 5 sensor bevat 2 HD PSD detectoren en een MEMS hoekmeter. In combinatie met het onbeperkt uitbreiden van het meetbereik (InfiniRange) biedt dit de mogelijkheid om elke uitlijnfout op te meten, ook bij zeer grote uitlijnfouten en grote afstanden. Bovendien zorgt deze technologie ervoor dat de uitlijncorrecties gelijktijdig in horizontale en verticale richting met de laser en sensor in elke willekeurige positie gemonitord kunnen worden.

### **OPTALIGN® touch past zich vrijwel aan elke roterende machine aan**

Op zoek naar een intelligent en veelzijdig uitlijntoestel voor uw productie-eenheid? Contacteer ons via [PRUFTECHNIK.com](http://PRUFTECHNIK.com) en we nemen z.s.m. contact met u op.



Het geheim zit van de Single Laser technologie zit in de sensor: de laserstraal wordt in twee gesplitst zodat deze de twee verschillende detectoren met een vaste afstand treft.

### OPTALIGN® touch toestel

#### Technische gegevens

CPU	Processor Geheugen	1.0 GHz quad core ARM® Cortex-A9 2 GB RAM, 1 GB interne flash, 32 GB SD-geheugen-kaart
Scherm	Technologie Type Resolutie Afmetingen	Projectief capacitief multi-touchscreen Transmissief (in zonlicht leesbaar) grafisch TFT-kleurenscherm met achtergrondverlichting. Optisch gebonden, beschermd industrieel scherm, geïntegreerde lichtsensor voor automatische aanpassing van de helderheid van het scherm 800 x 480 Pixel 178 mm (7") diagonaal
LED indicatoren		3 LED's voor batterijstatus, 1 LED voor wifi-communicatie
Stroomvoorziening	Gebruiksduur Batterij AC adapter / oplader	12 uur normaal gebruik (gebaseerd op een bedrijfscyclus van 25% metingen, 25% verwerking en 50% slaapstand) Lithium-ion oplaadbare batterij 3.6 V / 80 Wh 12 V / 36 W; standaard connector (5.5 x 2.1 x 11 mm)
Externe interface		USB host voor geheugenstick USB slave voor pc-communicatie, opladen (5 VDC / 1.5 A) RS-232 (serieel) voor sensor, RS-485 (serieel) voor sensor I-Data voor sensor Geïntegreerde draadloze Bluetooth-communicatie (tot 30 m / 100 ft afstand afhankelijk van de omgevingsomstandigheden) Geïntegreerde draadloze LAN IEEE 802.11 b/g/n up tot 72.2 Mbps (afhankelijk van configuratie) Geïntegreerde RFID met lees- en schrijfmogelijkheden (afhankelijk van de configuratie)
Beschermingsgraad	IP 65 Relatieve vochtigheid	Stofdicht en waterbestendig volgens DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schokbestendig 10% tot 90%
Valtest		1 m (3 1/4 ft)
Temperatuurbereik	In werking Opladen Opslag	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F) 0°C tot 40°C (32°F tot 104°F) -10°C tot 50°C (14°F tot 122°F)
Afmetingen		Ca. 273 x 181 x 56 mm (10 3/4" x 7 1/8" x 2 3/16")
Gewicht		Ca. 1.88 kg (4.1 lbs)
Camera		5 MP ingebouwd (afhankelijk van de configuratie)
LED's:		Risico groep 1 volgens IEC 62471:2006
CE conform		Verwijzing naar CE certificaat op <a href="http://www.pruftechnik.com">www.pruftechnik.com</a>
Koffer	Norm Afmetingen Gewicht	HPX® Harz, Valtest (2 m / 6 1/2 ft.) Ca. 551 x 358 x 226 mm (21 11/16" x 14 3/32" x 8 29/32") Inclusief alle bijhorende accessoires - ca. 11 kg (24.3 lb)
FCC naleving		Vereisten nageleefd (verwijzing naar het document 'Veiligheid en algemene informatie')

#### PRUFTECHNIK Dieter Busch GmbH

Oskar-Messter-Str. 19-21  
85737 Ismaning, Germany  
Phone: +49 89 99616-0  
[www.pruftechnik.com](http://www.pruftechnik.com)



©2020 Fluke Reliability  
Specifications subject to change without notice.  
DOC 51.400.NL

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Reliability.

### sensALIGN® 5 sensor

#### Technische gegevens

Type	5-assige sensor: Meetbereik Resolutie Nauwkeurigheid (avg) Meetsnelheid	2 vlakken (4 assen en hoek) Oneindig, dynamisch 1 µm (0.04 mil) en hoek 10 µRad > 98% Ca. 20 Hz
Inclinometer	Afwijking	0.3% full scale
Inclinometer	Resolutie	0.1°
LED indicatoren		1 LED voor laser aanpassingen en batterijstatus 1 LED voor Bluetooth® communicatie
Stroomvoorziening	Batterij: Gebruiksduur	Lithium-Ion oplaadbare batterij 3.7 V / 5 Wh 10 uur (normale werking) Met oplader – 2.5 u voor tot 90%; 3.5 u voor tot 100%; Met USB-poort – 3 u voor tot 90%; 4 u voor tot 100%
Externe interface		Geïntegreerde Bluetooth 4.1 Smart Ready draadloze communicatie USB 2.0 Full Speed
Beschermingsgraad	IP 65 Relatieve vochtigheid	Stofdicht en waterbestendig, schokbestendig 10% tot 90%
Bescherming omgevingslicht		Yes
Temperatuurbereik	In werking Opslag Opladen	-10°C tot 50°C (14°F tot 122°F) 0°C tot 40°C (32°F tot 104°F) -20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F)
Afmetingen		Ca. 105 x 74 x 58 mm (4 9/64" x 2 29/32" x 2 1/4")
Gewicht		Ca. 235 g (8 1/3 oz.)
CE conform		Verwijzing naar CE-certificaat op <a href="http://www.pruftechnik.com">www.pruftechnik.com</a>

### sensALIGN® 5 laser

#### Technische gegevens

Type		Semiconductor laser diode
Vermogen		< 1mW
Inclinometer	Afwijking	0.3% full scale
Inclinometer	Resolutie	0.1°
Spreading		0.3 mrad
Golflengte		630 – 680 nm (red, visible)
Veiligheidsklasse		Klasse 2 volgens IEC 60825-1:2014. De laser stemt overeen met 21 CFR 1040.10 en 1040.11 behalve voor afwijkingen overeenkomstig met Laser Notice nr. 50, 24 juni 2007. Veiligheidsvoorschrift: kijk niet in de laser
Stroomvoorziening	Batteries Operating time:	2 x 1.5 V IEC LR6 ("AA") 180 u
Beschermingsgraad	IP 65 Relatieve vochtigheid	Stofdicht en waterbestendig, schokbestendig 10% tot 90%
Temperatuurbereik	In werking Opslag	-10 °C tot 50 °C (14 °F tot 122 °F) -20 °C tot 60 °C (-4 °F tot 140 °F)
Afmetingen		Ca. 105 x 74 x 47 mm (4 9/64" x 2 29/32" x 1 27/32")
Gewicht		Ca. 225 g (7 15/16 oz.)
CE conform		Verwijzing naar CE certificaat op <a href="http://www.pruftechnik.com">www.pruftechnik.com</a>