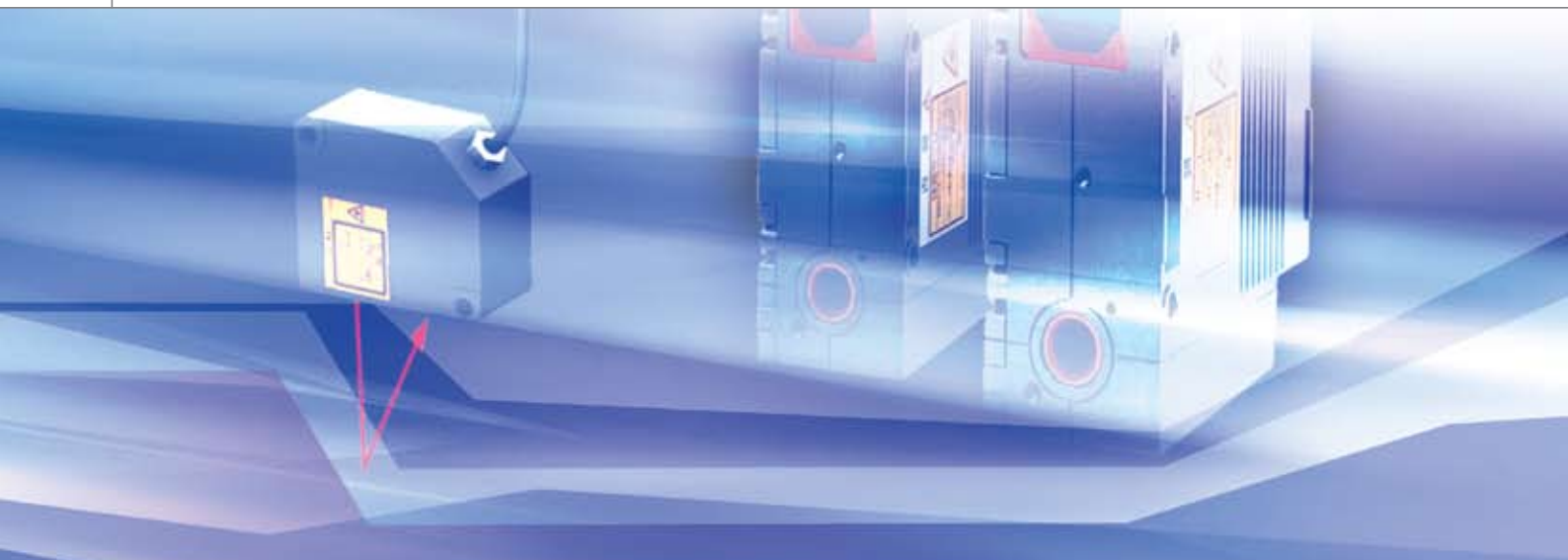


# MÉRŐÉRZÉKELŐK

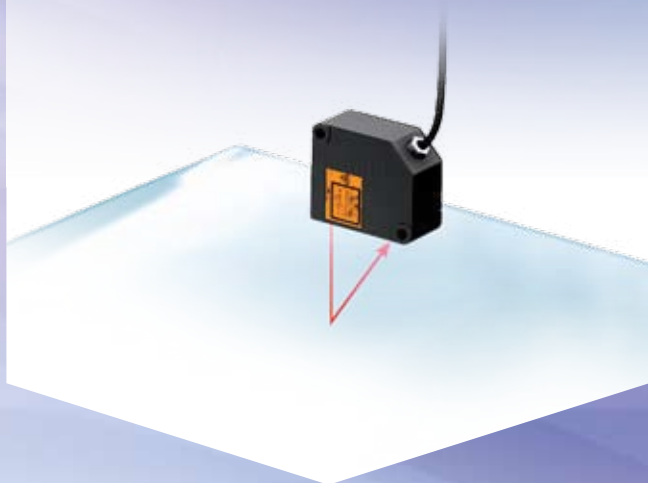


Nagy pontosságú vizsgálat

HIGH PRECISION MEASUREMENT  
MESURE DE HAUTE PRÉCISION  
H PRECISION MEASUREMENT  
R LA MISURA ALTA PRECISIONE PER LA MISURA  
ERIL ESTO CORE VULLAN  
ОТЧОЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ВЫСОКОТОЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ  
MESURE DE HAUTE PRÉCISION  
PRECISION MEASUREMENT  
SURE DE HAUTE PRÉCISION  
PRECISIONE PER LA MISURA-EX-ERIL ESTO CORE VULLAN



## Kiváló teljesítmény mindhárom mérési szakterületen



### TÁVOLSÁG, ELMOZDULÁS

A távolságok pontos mérése lézeres háromszögelés, valamint induktív és tapintás módszerekkel valósítható meg.

A ZX és ZS intelligens érzékelők olyan hatékony platformot biztosítanak, amelyek biztosítják az ehhez az alkalmazási területhez szükséges pontosságot és technológiát.

### PROFILMÉRÉS

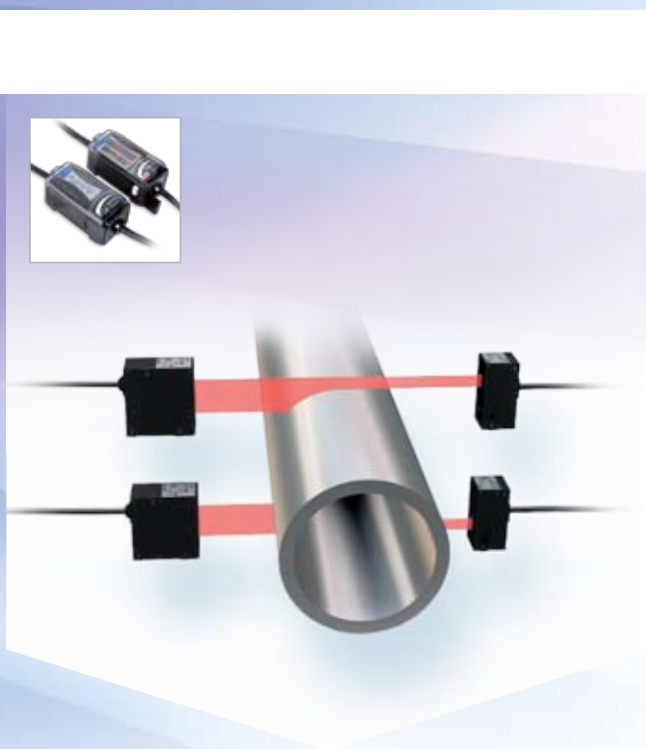
A tárgy profiljának letapogatása egy lézersugár segítségével történik. A magasságtól függően a lézersugár különböző módon verődik vissza, így létrejönnek a profilinformációk.

Az érzékelő vagy a tárgy mozgatásával a teljes felület megvizsgálható. A ZG intelligens profilérzékelő könnyen használható megoldást kínál.

## MÉRJEN MINDIG PONTOSAN!

Az ügyfelek elégedettsége nagymértékben függ a késztermékek minőségétől, valamint az alkalmazott gépek hatékonyságától. A selejt nélküli termelés a sikeresség kulcsfeltétele. A gyártósorok sebessége egyre gyorsabbá válik. A gépeknek viszont sosem lenne szabad hibázniuk. Ám megbízhatunk-e az eredményben?

A legkiválóbb vizsgálati hatékonyság elérése érdekében ezek az intelligens mérőérzékelők pontos, megbízható és gyors mérést biztosítanak. A különböző vizsgálati módszerek és technológiák mindig a legmegfelelőbb megoldást biztosítják az adott alkalmazási területen.



### POZÍCIÓ, ÁTMÉRŐ, SZÉLESSÉG

A tárgyak pozíciója vagy átmérője pontosan meghatározható. A tárgy megszakítja a lézersugarat, így meghatározható az objektum éleinek helyzete. A ZX-GT intelligens lézeres mikrométer az ideális választás erre a feladatra.

### Elmozdulás- és távolságmérés

- ▶ ZS sorozat 4  
Teljes körű szolgáltatás – intelligens, pontos és testreszabható
- ▶ ZX sorozat 6  
Intelligens érzékelés különböző rendszerekben

### Profilmérés

- ▶ ZG sorozat 8  
Egyszerű profilmérés

### Pozíció, átmérő és szélesség mérése

- ▶ ZX-GT intelligens lézeres mikrométer 10  
Pontos és gyors minden felületnél





## ELÉRHETŐ ELŐNYÖK

- Egy érzékelő – az összes felülethez és távolsághoz
- Egy vezérlő – többszálú feldolgozás
- Egy szoftver – távvezérlés
- Egy megoldás – minden alkalmazáshoz

## ZS SOROZAT – TELJES KÖRŰ SZOLGÁLTATÁS – INTELLIGENS, PONTOS ÉS TESTRESZABHATÓ

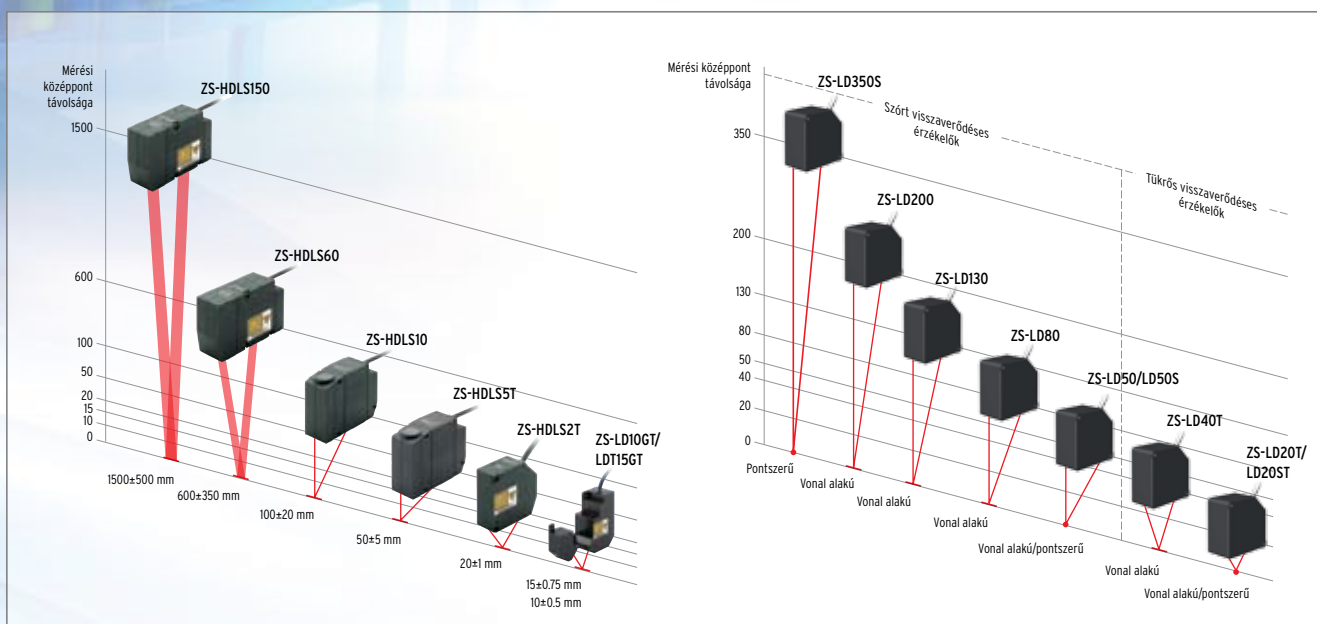
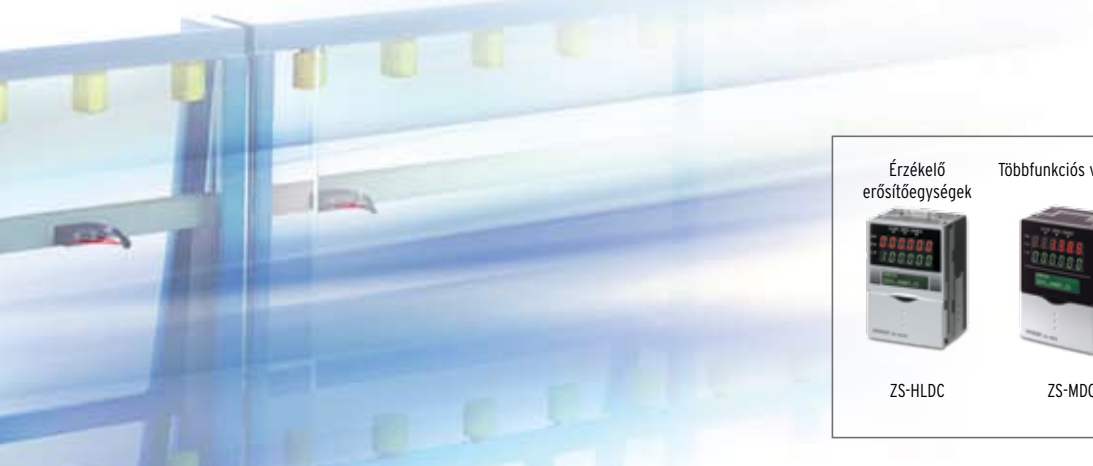
A ZS lézeres érzékelők termékcsaládja kiváló teljesítményt biztosít mindenféle anyag mérése esetén. Az érzékelőfejek széles kínálatának és a könnyedén méretezhető kialakításnak köszönhetően a termékcsalád rugalmas platformot kínál az összes nagy pontosságú érzékelési alkalmazáshoz.



▲ Fekete gumi vastagságának vizsgálata



▲ Dugattyú egyenletességének vizsgálata

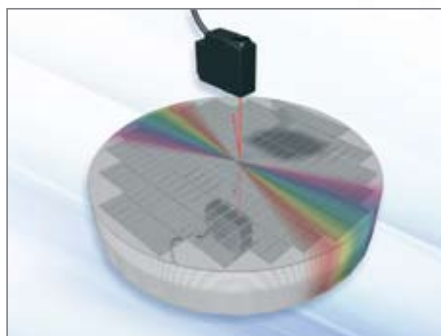


#### 14 érzékelőfej, minden célra:

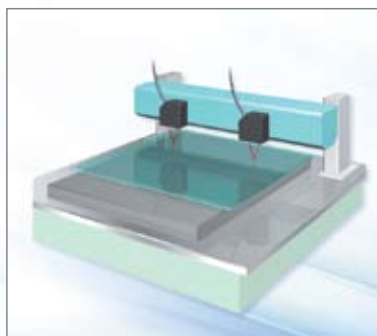
- Rugalmas érzékelési távolság: 10 mm-től 1500 mm-ig
- Nagy pontosság: 0,25–5  $\mu\text{m}$
- Nehezen felismerhető felületek mérése: üveg, fényes fém, fekete gumi stb.
- Átlátszó tárgyak különböző felületeinek mérése
- CMOS-technológia

#### Hatékony vezérlő:

- A beállításra és az eredmények azonnali megjelenítésére alkalmas LCD-kijelző
- Rövid mintavételezési idő: 110  $\mu\text{s}$
- Többszálú feladatkezelés egyetlen vezérlő segítségével
- Felhasználhatóság – akár 9 vezérlő (érzékelőfej)
- Többfunkciós vezérlő
- Távvezérlés kommunikációs illesztők és számítógépes szoftverek segítségével



▲ Szilíciumszelvények vastagságának és elhajlásának vizsgálata



▲ Üveg egyenletességének vizsgálata



▲ Lemez felületének vizsgálata



## ELÉRHETŐ ELŐNYÖK

- Moduláris platform
- Tapintásos, induktív és lézeres érzékelők
- Azonnal működő (plug and play)
- Többpontos mérések
- Számítás és kommunikáció
- Digitális bemeneti/kimeneti vonalak, analóg kimenetek

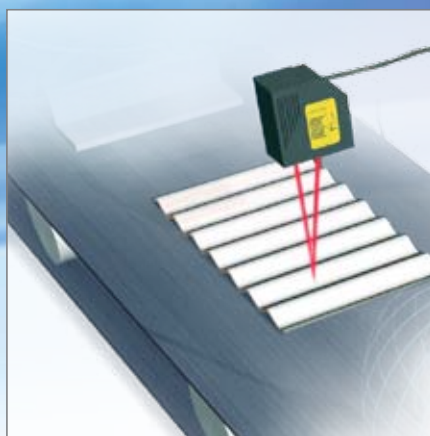
## ZX SOROZAT - INTELLIGENS ÉRZÉKELÉS KÜLÖNBÖZŐ RENDSZEREKBE

A ZX távolságérzékelő platform az érzékelőfejek széles választékát kínálja, beleértve a lézeres, az induktív és tapintásos típust. A csatlakoztatás egyszerűen megvalósítható egy szabványos erősítő segítségével.

Egyszerűen az anyag és a pontosság alapján válassza ki a feladathoz illeszkedő érzékelőfejet. A közös platform csökkenti a telepítési időt, és karbantartási költséget takarít meg.

A ZX érzékelő lehetővé teszi különböző érzékelőrendszerek egy platformra történő egyesítését. A ZX érzékelő egyszerűen beállítható az erősítőegységről vagy az intuitív Smart Monitor számítógépes szoftver segítségével.





▲ Összetett felületek mérése



▲ Forgótengelyek excentricitásvezérlése



▲ Vastagságmérés

#### ZX-L – intelligens lézeres távolságérzékelők

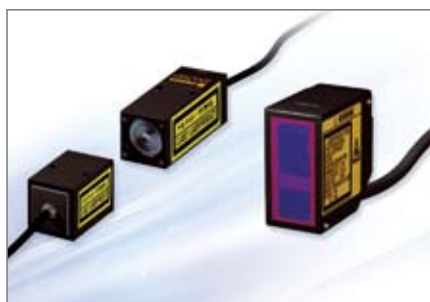
- 2 mm és 500 mm közötti érzékelési távolság
- Nagy felbontás
- Gyors válaszidő
- Műanyag, fém, gumi, papír stb. felületek

#### ZX-E – intelligens induktív távolságérzékelők

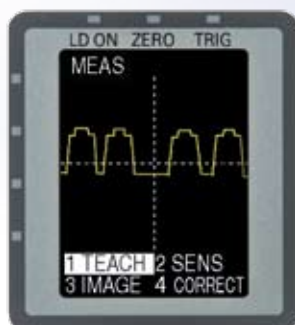
- Nagy felbontás (1  $\mu\text{m}$ )
- 0,5 mm és 7 mm közötti érzékelési távolság
- Kiváló linearitás bármely fémenél
- Kölcsönös interferencia kiküszöbölése
- Vastagság, egyenletesség és deformáció mérése

#### ZX-T – intelligens tapintó érzékelők

- Érzékelőfejek és -csúcsok széles választéka
- Hosszú élettartamú golyóscsapágyas kialakítás
- Nagy felbontás (0,1  $\mu\text{m}$ )
- Túl nagy nyomóerőnél riasztás a hibás működés megelőzése érdekében



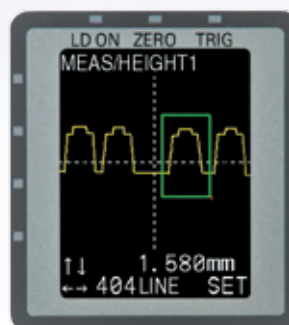
**1** Érzékelőfej beállítása  
Ellenőrzés az LCD-kijelzőn



**2** Funkció kiválasztása  
Egyszerű ikonos menü



**3** Tartomány kiválasztása  
Automatikus számítás



▲ A mérés három lépésben történő beállítása a beépített LCD-kijelző segítségével

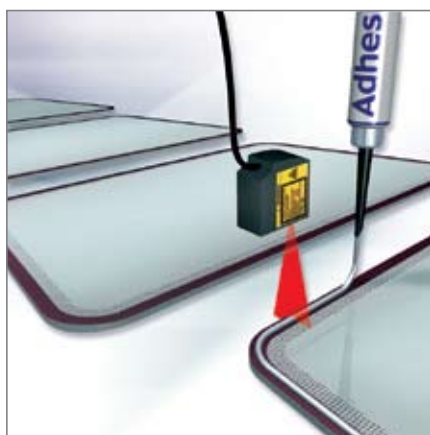
## ELÉRHETŐ ELŐNYÖK

- Intuitív – egyszerűen használható
- Élő adatok – LCD-kijelző segítségével történő megjelenítés és beállítás
- Sokoldalú – 18 eszköz
- Pontos – 5 µm-es felbontás
- Széles profiltartomány – akár 70 mm-ig

## ZG SOROZAT - EGYSZERŰ PROFILMÉRÉS

Az új ZG intelligens érzékelő jól példázza, hogy a profilmérés és az egyszerű működés immár nem összeegyeztethetetlen. Az egyszerűen kezelhető és intuitív felhasználói felületet biztosító beépített LCD-kijelző hatékony telepítést és beállítást tesz lehetővé. A kijelző segítségével lehetővé válik a mérési eredmények valós idejű visszajelzése is. Az összetett mérési feladatok három lépésben belül összeállíthatók az időtakarékos működés és beállítás érdekében. A beállítások finomhangolása másodpercek alatt megvalósítható.





▲ Ragasztás vizsgálata



▲ Pontos hézagmérés a gépjárműiparban



▲ Összetett járműalkatrészek alakjának ellenőrzése. A széles sugár lehetővé teszi az egyetlen művelettel végrehajtott mérést.

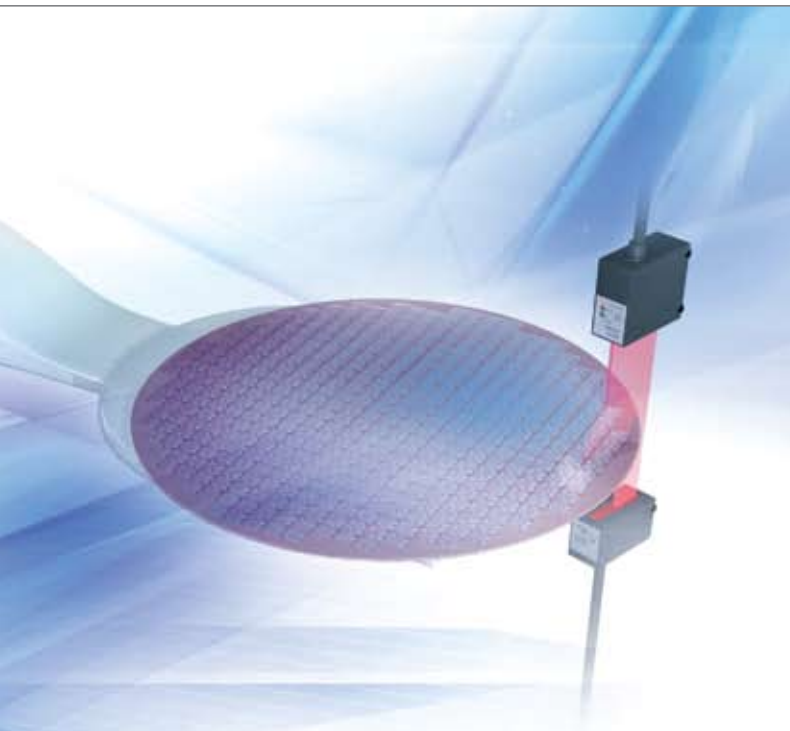


## ELÉRHETŐ ELŐNYÖK

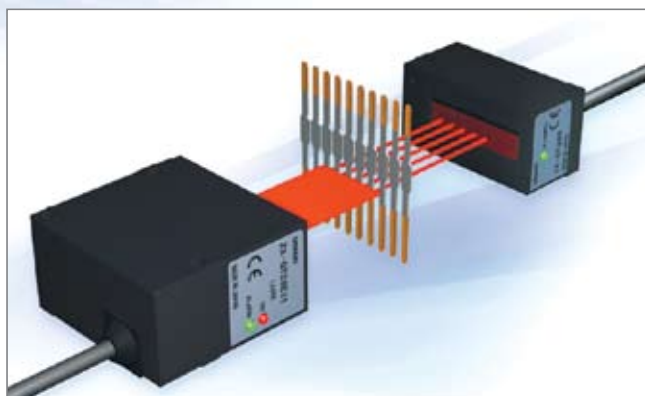
- Nagy pontosság: 10  $\mu\text{m}$
- Minden felületre
- Nagy érzékelési távolság: 500 mm-ig
- A sugárnyaláb szélessége akár 28 mm
- Számításokat végző egység többféle fejhez

## ZX-GT INTELLIGENS LÉZERES MIKROMÉTER: PONTOS ÉS GYORS, FELÜLETTŐL FÜGGETLENÜL

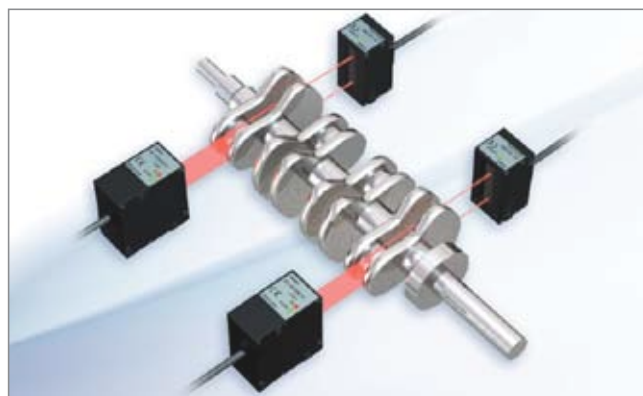
Az új ZX-GT intelligens lézeres mikrométer kiegészíti az Omron intelligens lézeres mérési kínálatát. ZX-GT képes az élek felismerésére, a tárgyak átmérőjének mérésére és a legkülönbözőbb anyagokból készült tárgyak pontos helyzetének meghatározására. A CCD technológián alapuló ZX-GT még kedvezőtlen környezeti feltételek mellett is nagy pontosságot és sebességet biztosít. Az átlátszó tárgyak, a tükröződő felületek, illetve a különféle helyzetek nem befolyásolják az eredményt. A személyi számítógéphez készült Smart Monitor szoftver segítségével a lézeres mikrométer egyszerűen beállítható és konfigurálható.



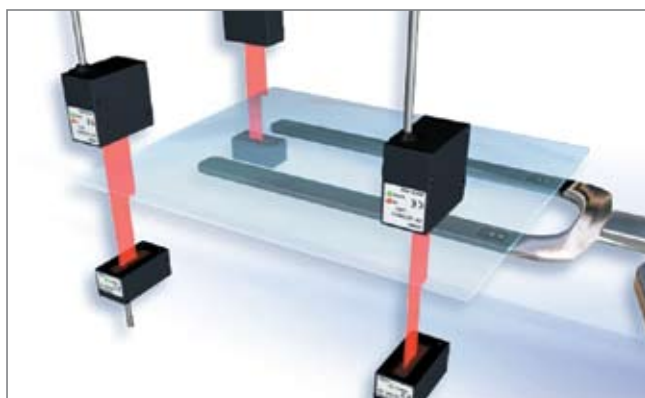
▲ Moduláris és testreszabható



▲ Elektronikus alkatrészek - kivezetések közötti távolságok és átmérők mérése



▲ Gépjárműipar - nagyméretű munkadarabok átmérőjének vizsgálata



▲ LCD - üvegszegélyek mérése



▲ Gépjárműipar - nagyméretű csövek átmérőjének vizsgálata



**OMRON EUROPE BV** Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Hollandia. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 [www.industrial.omron.eu](http://www.industrial.omron.eu)

## MAGYARORSZÁG

### OMRON ELECTRONICS Kft.

1046 Budapest, Kiss Ernő utca 3.  
Tel: +36 1 399 30 50  
Fax: +36 1 399 30 60  
[www.industrial.omron.hu](http://www.industrial.omron.hu)

## Ausztria

Tel: +43 (0) 2236 377 800  
[www.industrial.omron.at](http://www.industrial.omron.at)

## Belgium

Tel: +32 (0) 2 466 24 80  
[www.industrial.omron.be](http://www.industrial.omron.be)

## Cseh Köztársaság

Tel: +420 234 602 602  
[www.industrial.omron.cz](http://www.industrial.omron.cz)

## Dánia

Tel: +45 43 44 00 11  
[www.industrial.omron.dk](http://www.industrial.omron.dk)

## Egyesült Királyság

Tel: +44 (0) 870 752 08 61  
[www.industrial.omron.co.uk](http://www.industrial.omron.co.uk)

## Finnország

Tel: +358 (0) 207 464 200  
[www.industrial.omron.fi](http://www.industrial.omron.fi)

## Franciaország

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00  
[www.industrial.omron.fr](http://www.industrial.omron.fr)

## Hollandia

Tel: +31 (0) 23 568 11 00  
[www.industrial.omron.nl](http://www.industrial.omron.nl)

## Lengyelország

Tel: +48 (0) 22 645 78 60  
[www.industrial.omron.pl](http://www.industrial.omron.pl)

## Németország

Tel: +49 (0) 2173 680 00  
[www.industrial.omron.de](http://www.industrial.omron.de)

## Norvégia

Tel: +47 (0) 22 65 75 00  
[www.industrial.omron.no](http://www.industrial.omron.no)

## Olaszország

Tel: +39 02 326 81  
[www.industrial.omron.it](http://www.industrial.omron.it)

## Oroszország

Tel: +7 495 648 94 50  
[www.industrial.omron.ru](http://www.industrial.omron.ru)

## Portugália

Tel: +351 21 942 94 00  
[www.industrial.omron.pt](http://www.industrial.omron.pt)

## Spanyolország

Tel: +34 913 777 900  
[www.industrial.omron.es](http://www.industrial.omron.es)

## Svédország

Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
[www.industrial.omron.se](http://www.industrial.omron.se)

## Svájc

Tel: +41 (0) 41 748 13 13  
[www.industrial.omron.ch](http://www.industrial.omron.ch)

## Törökország

Tel: +90 216 474 00 40  
[www.industrial.omron.com.tr](http://www.industrial.omron.com.tr)

## Közel-Kelet és Afrika

Tel: +31 (0) 23 568 11 00  
[www.industrial.omron.eu](http://www.industrial.omron.eu)

## További Omron képviseltek

[www.industrial.omron.eu](http://www.industrial.omron.eu)

Hivatalos forgalmazó:

## Vezérlőrendszerek

• Programozható logikai vezérlők • Interaktív terminálok • Távvezérelt I/O

## Hajtástechnika és mozgásszabályozás

• Hajtásszabályozók • Szervorendszerek • Frekvenciaváltók

## Szabályozóegységek

• Hőmérséklet szabályozók • Tápegységek • Időrelék • Számlálók • Programozható relék  
• Digitális panelműszerek • Elektromechanikus relék • Felügyeleti termékek • Szilárdtestrelék  
• Végálláskapcsolók • Nyomógombos kapcsolók • Kisfeszültségű kapcsolóberendezések

## Érzékelők és biztonságtechnika

• Fotoelektromos érzékelők • Induktív érzékelők • Kapacitív és nyomásérzékelők • Csatlakozók  
• Távolság- és szélességmérő érzékelők • Alakfelismerő rendszerek • Biztonsági hálózatok  
• Biztonsági érzékelők • Biztonsági egységek/reléegységek • Reteszelt biztonsági ajtókapcsolók