

WID110 Wafer Reader Advanced Performance in Wafer Identification

Der WID110 Wafer Reader wurde speziell für die sehr hohen Anforderungen in der Halbleiterindustrie entwickelt. Das System dekodiert problemlos OCR, Barcode oder 2D-Code Markierungen unabhängig von der Beschriftungstechnik (hardmarked, softmarked oder super-softmarked).



Ein neu entwickeltes mehrkanaliges multispektrales Beleuchtungssystem garantiert optimale Lesebedingungen. Die Codierungen werden auch bei prozessbedingten farbigen Beschichtungen sicher erkannt. Selbst kontrastschwache, teilweise zerstörte oder Codes auf stark spiegelnder Waferoberfläche werden gelesen.

Ein sehr einfaches, intuitiv zu bedienendes Setup Tool ermöglicht die Systemintegration in wenigen Minuten. Aufwändige Teach-In Verfahren sind nicht notwendig. Dadurch ist der WID110 auch ideal zum Nachrüsten in bestehende Anlagen geeignet, deren Prozess eine lange Einstellphase nicht zulässt. Eingestellte Konfigurationen können beliebig auf andere Reader übertragen werden.

Optik, Beleuchtung, Kamera, Prozessor und alle Schnittstellen sind komplett in einem kompakten Aluminium-Gehäuse integriert. Durch die geringe Baugröße und ein flexibles Montagesystem lässt sich der WID110 selbst unter sehr beengten Platzverhältnissen problemlos integrieren.

Praxiserprobte, auf die Anforderungen im Halbleiterbereich optimierte Erkennungsalgorithmen garantieren ein Maximum an Lesesicherheit. Durch den automatischen Wechsel der verschiedenen Beleuchtungsmodi, kombiniert mit einer Helligkeitsvariation bei der Bildaufnahme, werden sehr hohe Leseraten erreicht. Dies ermöglicht eine sichere Dekodierung, auch bei Beeinträchtigungen der Markierungen, welche bei Wafern in unterschiedlichen Prozessstufen auftreten (z.B. durch CMP, PVD).

Machen Sie Ihre Produktionsprozesse jetzt transparent, mit dem WID110 Wafer-ID Reader.

Technische Daten WID110

Einsatzbereich	Sicheres Lesen direkt markierter Wafer ID Codierungen
Sensortechnologie	Progressive scan CCD, S/W 1024 x 768 Pixel
Leseabstand	vertikaler Einbau: ca. 44 mm (andere Abstände 25 - 60 mm auf Anfrage) horizontaler Einbau: minimal 11,6 mm
Lesefeldgröße	34 x 10 mm
Beleuchtung	Integrierte mehrkanalige RGB LED-Beleuchtung, Hellfeld- und Dunkelfeld-Modi
Code Typen	Barcode: BC412 (SEMI T1-95), IBM412 Data Matrix Code: ECC200 (SEMI M1.15, T7) OCR: SEMI Font (SEMI M12, M13, M1.15) 9 x 17 Single Density Dot Matrix 10 x 18 Double Density Dot Matrix andere Schrifttypen auf Anfrage
Set-Up	Komfortable graphische Benutzerschnittstelle (PC oder Notebook)
Einstellhilfe	Live Bild, beleuchteter Bildbereich
Schnittstellen	Ethernet, RS232, SPS Leitungen für Trigger
Trigger	Per SPS, RS232 oder Ethernet
Teach In	Kein Teach In notwendig
Abmessungen	60 x 69 x 90,5 mm
Gewicht	ca. 500 g
Spannungsversorgung	12 - 24 V DC, max. 600 mA
Temperaturbereich	0 - 50° C
Schutzklasse	IP54
Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert
Montage	Vertikaler oder horizontaler Einbau, justierbare Montage- platte, flexibel montierbar an vier Gehäuseseiten

**Der Vertrieb und Support
erfolgt exklusiv über:**



HTT High Tech Trade GmbH
Optical Reader Division
Landsberger Str. 428, D-81241 München
Tel: +49 (0) 89 - 54 67 85-0, Fax: +49 (0) 89 - 56 43 96
www.httgmbh.de



www.ioss.de

Mitglied im AIM-Deutschland e.V.
Industrieverband für automatische Datenerfassung

