

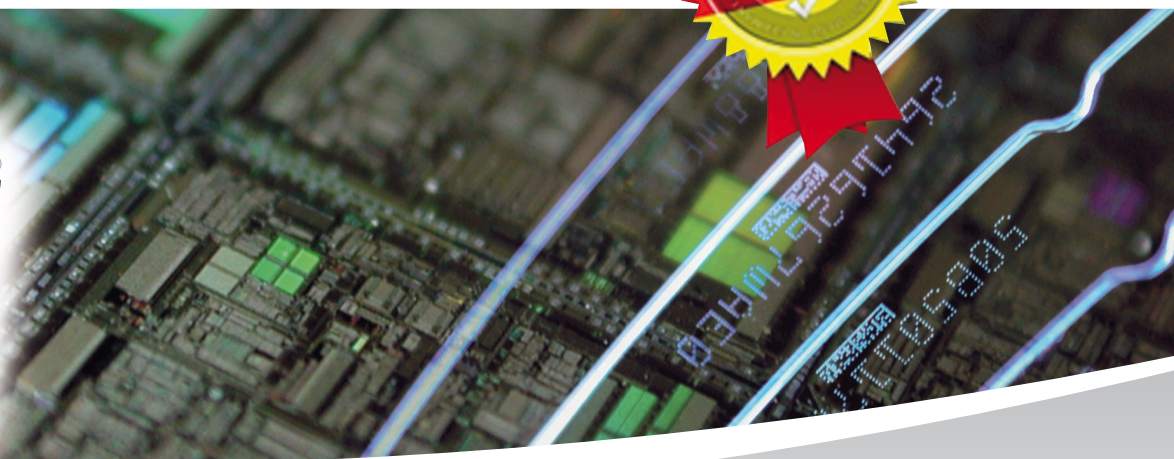


# WAFER READER DIVISION.

powered by IOSS



ドイツ製のデザインと製造



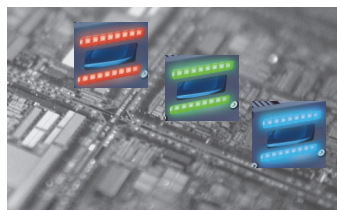
## 優れている読取結果

Highest Level Reading Performance

IOSS WID110 Wafer ID Reader は半導体産業の高要求のために特別に開発されました。このシステムはウエハの材料によらず、どんなウエハでも、OCRとバーコード、DMC、QRコードを間違いなくデコードします。IOSS WID110 Wafer ID Readerは質が高く、信頼できる読取結果のための基準を設定します。IDリーダのコンパクトなデザインとスタンド・アロン概念は最高速度の読取を確実に達します。

### プロの、最新鋭の照明システム

IOSSの専売特許のビジュアル概念と組込RGB照明（赤、緑、青）のお陰でIOSS WID110 Wafer ID ReaderはどんなIDコードの読取でも可能にします。また、スーパーソフトマーク、極薄なコーティングとサファイア・基板などはスタンダードとして使用できます。完全に機械化した、感覚的な明視野照明と数倍の暗視野照明はユーザーに極大のバリエーション可能性を提供します。15の照明モード(RGB)だけではなく、アプリケーション用によって照明が設定できる、自動的な設定の機能が使われます。



優れている組み込まれた照明の様々な可能性とIOSS WID110 Wafer ID Readerの外部と内部の照明のおかげで後のアプリケーションは実行しやすいです。画像の生撮影と手動によるコード入力可能なSD100というタッチ・パネルは顧客の希望によって提供できます。

### 際限のない読取りのアルゴリズム

IOSS WID110 Wafer ID Readerは100パーセントのウエハのトラック・バックを可能にします。HTT社の長期経験はOCRとバーコード、DMC、QRコードというアルゴリズムは全てのウエハから読取れることを示します。このシステムは様々なフォントをフレキシブルにデコードでき、顧客の要望に沿ってフォントを読み出します。完璧なワーク・フローを保証するため、結果は自動にデータ・ベースと比較され

ています。ウエハ・リーダの分野で優れている作動信頼性とタフさを達するためにHTT社のアルゴリズムは顧客の要望に沿います。

### 進歩的な自動の製法設定

ウエハの上に刷ったしるしが読み難くても読取ることができるためにIOSS WID110 Wafer ID Readerの自動のソフトウェア機能は設定を最適化します。同時にバーコードとOCR、DMC、QRコードを読取るとはただ一つの読取り過程に統合されています。適応性のある製法設定は特別なアプリケーション要求を達するために追加のオプションを提供しています。IOSS WID110 Wafer ID Readerはデータ・ベース設定で自動的に結果を変更することができます。トリガー衝動にてIOSS WID110 Wafer ID Readerは一万の異なっている設定まで実施できます一つのトリガー衝動で例えばウエハの上側と下側（マスター・スレーブ機能）で読取のために、二つのリーダはを同時に使用されることが可能です。システムを使用することはオペレーターの支持はあまり必要ではありません。

### 最適の製法管理使用

IDコードはロットもしくはウエハの間でも異なることがあります。IOSS WID Wafer ID Readerは自動に状況に従い、問題を精密に解決しています。



ユニークな照明概念の自動的な最適化とRGB照明、追加の画像処理フィルタはスムーズな流れを可能にします。手動の最適化か余分の演算子での微調整をする必要はありません。



# WID110 Wafer ID Reader

Highest Level Reading Performance



刷ったしるし	OCR	SEMI フォント (SEMI M12, M13, M1.15), OCR-A, ラジアル・コード 顧客の希望によって他のフォントを読取ることができます。
	2D	Data Matrix コード <sup>®</sup> ECC200, SEMI T7, M1.15 QR コード <sup>®</sup>
	バーコード <sup>®</sup>	バーコード BC412, IBM412 (IBM & SEMI T1-95), Code 39

照明とレンズ	読取範囲の大きさ	35mm x 13mm
	視界	超広視界
	LEDs	マルチ・チャンネル RGB (Red/ Green/ Blue), 大域幅: 450nm - 650nm
	照明モード	15内外のモード (三色: RGB)、オート・アジャスト機能 マルチプルな暗視野照明は全ての色 (RGB)のために統合されている 明視野照明は全ての色 (RGB)のために統合されている オート・スキャン(照明)、ダイナミック・レンジ 1:10.000
	フォーカス範囲	± 5mm

I/O インタフェース	インタフェース	Ethernet, RS-232
	離散 I/O	内部のPLC → 二つのインプットと二つのアウトプット
	トリガー	EthernetのSW-TriggerとRS-232とPLCライン・イン
	マスター・スレーブ	マスター・スレーブのモードは追加のカメラ・システムのインテグレーションを可能にします。例えば上側と下側での読取のために、ただ一つのインタフェースが必要です。
	データ・ベース・アプリケーション	データベースで結果のクロス・チェックの可能性です。カスタム製の結果モディフィケーションとマルチプル結果処理

製品特徴	画像処理	自動の画像処理フィルタ
	特徴	つのアプリケーションは一万までの製法を持っています。無限のアプリケーションがあります。Live logging (画像、読取ったストリング、リード・スコア、時間)

ハードウェア	センサー特徴	CCD, b/w, レゾリューション 1024 x 768
	レゾリューション	256 グレースケール (8-bit)
	シャッター速度	自動的な照合
	画像走査	プログレッシブ・スキャン
	電源	12 - 24 VDC
	電力消費量 at 24VDC で	130mA (min) から 300mA (max) まで
	組み立て	適応性のある組み立て: 垂直/水平、全ての四面で調整できる取り付けは自由
	作動距離	44mm (スタンダード), 他の個性的な設定を提供できます。
	ボディ	黒いアルマイト
	重さ	500 グラム
外形寸法 (mm)	縦幅 60mm x 横幅 69mm x 長さ 90.5mm	

周囲温度 資格	動作温度	0°C から 50°C まで
		CE, RoHS, FCC

予告なく技術の改正をすることは弊社の権限とします。  
ご質問のある場合は、ご遠慮なくご連絡ください。



htt high tech trade GmbH  
Landsberger Strasse 428 · 81241 München / Germany  
Phone: +49-89-546785-0 · Fax: +49-89-564396  
reader.division@httgroup.eu · www.httgroup.eu

