

ESD Full HD inspekční systém W30x-HD OP-209 003

- **Full HD inspekční systém v ESD provedení.**
- S výkonným **30x optickým zoomem** (až 200x na 24" monitoru).
- Pracovní vzdálenost 60 - 245 mm.
- Kamerový systém ideální pro optickou inspekci.
- Citlivé a rychlé **automatické zaostřování**.
- **Integrované laserové ukazovátko** pro snadnou lokalizaci oblasti zájmu.
- Kameru lze snadno připojit k **Full HD nebo HD ready monitoru** nebo TV příslušné velikosti.
- Automatické či ruční nastavení jasu, kontrastu, zaostření, ostrosti, barvy obrazu a dalších parametrů.
- Pro záznam, měření či archivaci snímků lze systém **propojit s PC** pomocí PCI Express zachytávače snímků.
- Kamera je vyrobena z vysoce kvalitních komponent a **ESD chráněného krytu**.
- Přístroj je navržen v souladu s požadavky výrobců elektroniky.
- Sada obsahuje také stojan a **řídící jednotku s joystickem**.

Univerzální, škálovatelný a nákladově efektivní Full HD video inspekční systém pro rychlou a ergonomickou optickou inspekci. W30x HD má výkonný 30x optický zoom s okamžitým automatickým zaostřováním a laserovým ukazovátkem pro snadnou inspekci objektů v pravém vysokém rozlišení.

W30x-HD kamery a jejich příslušenství jsou vyrobeny z vysoce kvalitních komponent, eloxovaného hliníku, ušlechtilé oceli a vystřikovaných plastových dílů. ESD verze mají **antistatický kryt** a jsou proto určeny pro **práci s ESD citlivými součástkami**.

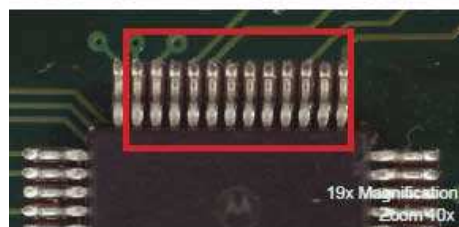
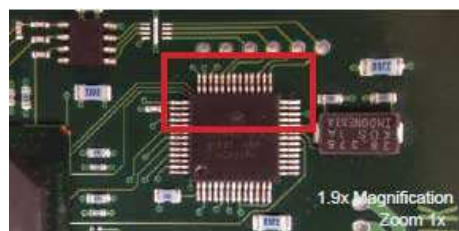
Zjednodušení inspekce

"Redukce času stráveného inspekci"

Profesionální High Definition inspekční video mikroskop s 30x optickým zoomem, automatickým zaostřováním, velkou pracovní vzdáleností a laserovým ukazovátkem je určen pro spolehlivou, ergonomickou a rychlou vizuální inspekci. Připojením HD kamery k High Definition monitoru získáte skvělé rozlišení obrazu, vysoký kontrast a věrné zobrazení barev.

Vestavěné laserové ukazovátko zaměřuje oblast zájmu a pomáhá při jejím umístění na obrazovce. Pro další zjednodušení operací lze vybrané funkce ovládat nožním pedálem.

2 - 55x zvětšení na obrazovce (24" monitor) optického systému je srovnatelné s běžnými kontrolními mikroskopy. Je-li potřeba další zvětšení, mohou být přidány přibližovací čočky do zvětšení až 200x.



Parametr	HD video inspekce	Stereo mikroskop
Ergonomie	excelentní	špatná
Pracovní vzdálenost	excelentní	dobrá
Zorné pole	excelentní	dobré
Flexibilita	excelentní	dobrá
Hloubka záběru	dobrá	excelentní

Navržen pro ergonomické použití

"Navržen pro ergonomické použití a výborné pracovní standardy"

W30x-HD systémy **poskytují úlevu očím uživatele, jeho krku a ramenům**. Zatímco většina očních mikroskopických systémů nabízí vynikající zobrazování, W30x-HD posouvají optickou inspekci do zcela nových dimenzí a umožňují obsluhu pohodlně sedět v ideálním postavení, a tím plnit své úkoly efektivněji. Tím, že sedí pohodlně a pouze sledují monitor, se kontrolní úkol stává méně únavným a náročným.



Parametr	HD inspekce	Stereo mikroskop
Ergonomie	excelentní	špatná
Záznam videa/obrazu	excelentní	volitelný
Dokumentace	excelentní	Volitelná
Měření	dobré	Dobré

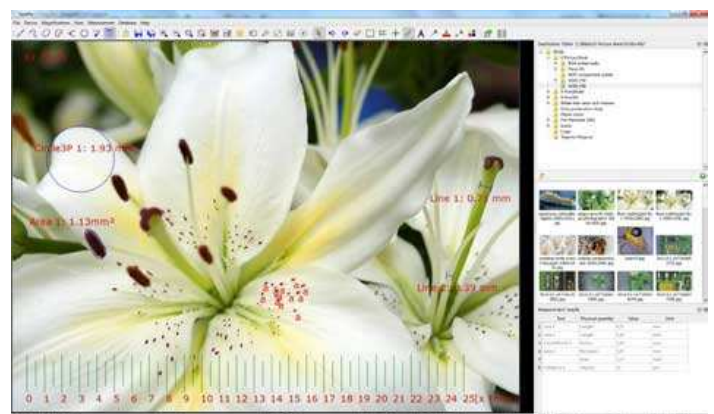


Optická kontrolní optické systémy nabízejí uživateli větší flexibilitu s různými potřebami inspekce a monitorování. Kromě zobrazování výborných detailů poskytují **opravdovou jednoduchost použití** a minimální interakci s ovládacími prvky a nastavováním.

Společně s různými **modely držáků a zaměřovacích stojanů** uživatel získá plnou kontrolu nad pracovní plochou, vzdáleností k objektu a pozorovacím úhlem.

Atributy obrazu, jako jsou zoom, jas, zaostřování, velikost clony, čas expozice a barvy, **se nastavují automaticky**, ale mohou být také **řízeny manuálně uživatelem**, a to pomocí kontrolního softwaru nebo řídicí jednotky s joystickem, bez nutnosti počítače.

W30x-HD kamery výrazně **snižují čas strávený při optické kontrole** ve srovnání s jinými optickými vizuálními systémy.



Síla kliknutí

"Prozkoumejte možnosti OptiPix softwaru v kombinaci s excelentními HD snímky"

Software Optilia OptiPix™ zjednodušuje zachytávání obrazu, měření a archivaci, a zároveň zlepšuje přesnost Vašich výsledků. Spolu s optickými systémy W30x-HD umožňuje **práci s živými obrazy při vysokém rozlišení**. Pro další analýzu, měření či archivaci snímků lze obraz jednoduše zmrazit či uložit jediným kliknutím, stisknutím tlačítka na kontrolní jednotce nebo zmáčknutím nožního pedálu.

Na snímky lze vložit kalibrační měřítka vzdálenosti, úhlu, délky křivky, velikosti plochy či poloměru. Výsledky měření jsou následně automaticky ukládány a propojeny s obrázky.

OptiPix software umožňuje **definovat a překrývat živé snímky mřížkou**, obdélníky, nitkovými kříži nebo CAD generovanými vzory či rastry. Tento software navíc nabízí flexibilní možnosti zoomování, porovnávání živý-statický či statický-statický snímků, připojování popisek a informací o snímcích, výkonnou bezpečnou databázi a další užitečné funkce.

Aplikace

- DPS a VIA.
- DPS komponenty.
- Podložky.
- Pájení.
- Směsi pájky a lepidla.
- Řezy a škrábance - komponenty - konektory.
- Svazky vodičů.
- Pick&place hlavy.
- Hybridní a pružné desky.
- Opravy, rework.



Insect eye, 20x zoom +5



Growth, 20x zoom



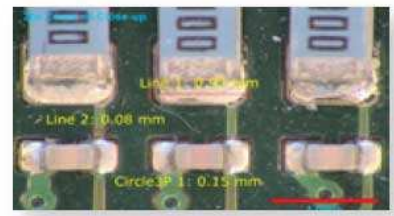
Component, 30x zoom



Plastic balloon, 10x zoom



Component, 30x zoom, +5



Electronics, 20x zoom, +5

Technická specifikace

- **Obrazový senzor: 1/2.8" CMOS, ~ 3.2 MPx.**
- **Kvalita obrazu: Full HD 1080p (1920 x 1080 px).**
- Výstupní signály: 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p, PAL, NTSC.
- Optika: **30x optický zoom s automatickým zaostřováním**, F1.6 až F14 (F4.7 až F14 při 30x).
- Pracovní vzdálenost (bez přiblížení): ~ 210 x 240 mm.
- Pracovní vzdálenost (+2 přiblížení): ~ 145 x 160 mm.
- Pracovní vzdálenost (+5 přiblížení): ~ 95 x 110 mm.
- Pracovní vzdálenost (+10 přiblížení): ~ 60 - 70 mm.
- Zorné pole při 1x zoom: ~ 272 x 153 mm (~ 1,9x zvětšení na 24" monitoru).
- Zorné pole při 10x zoom: ~ 28 x 15,8 mm (~ 19x zvětšení na 24" monitoru).
- Zorné pole při 30x zoom: ~ 9,4 x 5,3 mm (~ 55x zvětšení na 24" monitoru).
- Zorné pole s +2 přiblížením (30x zoom): ~ 6,3 x 3,5 mm (~ 83x zvětšení na 24" monitoru).
- Zorné pole s +5 přiblížením (30x zoom): ~ 5,4 x 3,0 mm (~ 96x zvětšení na 24" monitoru).
- Zorné pole s +10 přiblížením (30x zoom): ~ 3,5 x 2,0 mm (~ 149x zvětšení na 24" monitoru).
- Řízení kamery: řídicí jednotka v hliníkovém krytu s joystickem.
- Nastavitelné parametry: optický zoom, clona, expozice (rychlost závěrky), jas, zaostření, vyvážení bílé barvy, zmrazení obrazu, režim NIR vidění, otočení snímků, negativ.
- Laserové ukazovátko: červený LED laser, 0,5 mW výstupní výkon, laser třídy 2.
- Vstupy: DC vstup a sériový RS-232 (přes kulatý konektor nebo 5-pinový MiniDin DB9-F COM-USB adaptér).
- Výstupy: HD komponentní Y/Pb/Pr video výstup (RCA), PAL/NTSC video výstup (RCA).
- Skladovací prostředí: -20°C - +60°C, 20 - 95% RH, nekondenzující.
- Pracovní prostředí: -5°C - 60°C, 20 - 95% RH, nekondenzující.
- Napájení: 12.0 VDC, 4,8 W max.
- Hmotnost: kamera max. 950 g (bez stojanu a kontrolní jednotky).

Obsah balení

- ESD Full HD kamera, 1080p s 30x zoomem, laserovým ukazovátkem a pracovní vzdáleností 245 mm.
- Řídicí jednotka s joystickem.
- Napájení 5/12 V, 30 W s MiniDin konektorem.
- Stojan.
- Uživatelský manuál.

Související produkty

	Osvětlení	
Kruhové světlo z bílých LED o Ø 66 mm		OP-006 385
Univerzální souprava protisvětla LED s napájecím zdrojem		OP-006 370
Univerzální souprava tmavého pole		OP-006 388
	Objektivy	
Objektiv pro záběry zblízka +2 dioptrie		OP-009 304
Objektiv pro záběry zblízka +5 dioptrie		OP-009 305
Objektiv pro záběry zblízka +10 dioptrie		OP-009 308
	Ostatní příslušenství	
Řídicí jednotka		OP-009 020
Řídicí jednotka se dvěma tlačítky pro ukládání/otevření		OP-009 220
24" TFT barevný HD monitor, 1080p		OP-006 630
Nožní vypínač pro řídicí jednotku kamery		OP-009 019
	Software a zachytávání videa	
Full HD 1080p SD-Card zachytávač snímků s digitálním rastroem		OP-009 081
Software OptiPix Full s databází		OP-006 121
PCI Express HD zachytávač snímků		OP-006 309
PC nebo laptop Win7 Pro (anglický)		OP-006 5xx
	Stojany	
ESD stolní souřadnicový stojan XY		OP-006 338
ESD vestavěný souřadnicový stojan XY		OP-006 333
Jednotka pro naklápění kamery do 4 směrů	OP-006 334	OP-006 334
Lehké paralelní rameno pro HD kamery		OP-006 328
Zaostřovací jednotka s ozubnicí a pastorkem		OP-006 291