

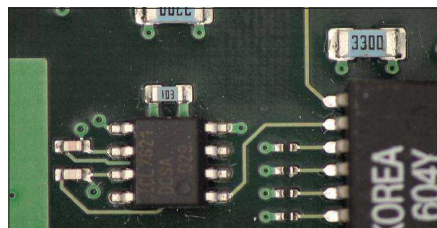
Kontrolní kamery s vysokým rozlišením

Kontrolní kamery s vysokým rozlišením mají na trhu nezastupitelné místo. Osazené desky jsou dnes složité, nároky na kontrolu rostou a zrakové schopnosti člověka jsou omezené. Proto je snahou

ší High Definition zobrazení a nabízí mimořádně kvalitní rozlišení, kontrast a barevnou reprodukci s vestavěným zoomem 30x. Tato makroinspekční kamera je ideální pro vizuální přezkoušení a kontrolu kvality osazených desek, vodičů, konektorů a podobných předmětů. Velká pracovní vzdálenost optiky W30x-HD ji činí vhodnou i pro opravy a rework.

Kde všude lze tuto kameru použít?

- Vizuální kontrola
- Kontrola kvality
- Opravy a rework
- Montáž výrobků
- Řezy a rýhy
- Nanášení lepidla
- Software pro analýzu digitálních fotografií



Vzorový obraz z HD kamery.
10x zoom, standardní objektiv.
Okolní světlo.



Vzorový obraz z HD kamery.
20x zoom s detailem +5.
Osvětlení RingLight LED.



Vzorový obraz z HD kamery.
20x zoom se standardním objektivem.
Okolní světlo.

těch, kteří se zabývají vývojem kontrolních zařízení, vzít uvedené faktory v potaz a vyvinout zařízení, které usnadní kontrolu a sníží námahu na zrak člověka. Příkladem je inspekční HD kamera **W30x-HD, 1080P**. Dává nejmoderněj-

- Bezkontaktní měření vzdáleností
- Dokumentace a archivace
- Monitorování v reálném čase

Čas strávený na kontrolu objektů se ve srovnání s jinými video systémy vý-

znamně sníží použitím vysoce kvalitní HD kamery Optilia, která je vybavena extrémně rychlým automatickým zaostřováním. Kamera má integrované laserové ukazovátko umožňující zaměření na místa na sledovaném objektu.

Kamera se snadno připojí k Full-HD nebo HD-ready monitoru nebo televizoru přes HD video výstup. Pro záznam, měření a archivaci digitálních fotografií může být systém napojen na počítač přes PCI nebo USB 3.0 frame grabbers. Atributy obrázku, jako je jas, kontrast, zaostření, ostrost obrazu, barvy a další



Kameru je možno umístit na dopravníky nebo kontrolní plochu, umožňuje kontrolu, aniž by bylo nutno s deskou pohybovat nebo se jí dotýkat. Maximální dráha XY 1 000 mm nad kontrolovaným objektem!

Ing. Martin Abel



*Sprážený stojan XY s velkou pracovní plochou.
Kamera umístěná nad dopravníkem po osazení součástky.*

v souladu s požadavky výrobců elektroniky na vynikající kvalitu obrazu, flexibilitu, čas a efektivitu nákladů.

Nová technologie nahrazuje kontrolu pomocí mikroskopu! Uvedeme nyní

přednosti HD kamery oproti tradičním okulárním mikroskopům.

– Menší únava než při pozorování binokulárními kamerami / okulárními mikroskopy.

- Delší pracovní vzdálenosti, nehrozí kontakt s deskou. To je rozhodující pro efektivní montáž, opravy a předělávky.
- Optika s automatickým zaostřením uvolňuje ruce a dovoluje rychlou kontrolu objektů při různých výškách a zvětšeních.
- Větší hloubka ostrosti pro snazší a rychlejší práci.
- Mohutný optický zoom 10×, 20× nebo 30× s přídatnými detailními záběry.
- Zvětšení až 300× na 24" HD displeji.
- Dálkové ovládání zvětšení, zaostření, jasu, clony atd.
- Živý obraz je překrytý mřížkou a faktorem zvětšení.
- Ovládání nožním spínačem dodávané na přání umožňuje lepší pracovní tok a pružnost.
- Zobrazení kontrolovaného objektu s velmi vysokým rozlišením.

Uplatnění a využití HD kamery je velmi široké. Kameru W30x-HD, 1080P vyvinula švédská společnost Optilia Instrument, jejíž zastoupení zajišťuje ABE.TEC, s.r.o. Firma Optilia Instruments je inovativní švédská společnost specializující se na vysoce kvalitní vizuální systémy. Dodává zobrazovací řešení pro aplikace, ve kterých jsou základními požadavky spolehlivost, přesnost a čistota obrazu. Vytvořením zobrazovacích zařízení pro oblasti zdravotnictví, která kladou velký důraz na ergonomický design, vynikající optické výsledky a kvalitu obrazu, se společnosti Optilia podařilo získat přední postavení v celé Evropě.

<http://www.abetec.cz/eshop/producer/optilia/>

Tabulka 1 Přednosti oproti stereomikroskopům		
Funkčnost	HD video	Stereomikroskop
Ergonomická kontrola	Vynikající	Špatná
Velká pracovní vzdálenost	Vynikající	Dobrá
Velká hloubka ostrosti	Vynikající	Dobrá
Velké zorné pole	Vynikající	Dobrá
3D obraz	–	Vynikající

Použití	HD video	Stereomikroskop
Vizuální kontrola	Vynikající	Vynikající
Video / Záznam obrazu	Vynikající	Volitelné
Dokumentace	Vynikající	Volitelné
Oprava / Předělávka	Vynikající	Dobré
Montážní práce	Vynikající	Dobré

180 x 55 mm