

Vysokorychlostní bezkontaktní teplotní řádkový skener Raytek® MP150



Raytek uvedl letos nový vysokorychlostní bezkontaktní teplotní řádkový skener MP150. Tento nový produkt pracuje ve spojení s kompletní sadou aplikačního programového vybavení a poskytuje tak jedno z nejrychlejších a nejkompletnějších řešení bezkontaktního měření na současném trhu.

Přístroj MP150 se vyznačuje zcela novou elektronikou a optikou, má nový rotační mechanismus a je vybaven novými komunikačními možnostmi. Klíčovým parametrem, dosaženým díky těmto změnám, je vyšší rychlost skenování, která je až 150 Hz! Nový skener je tedy třikrát rychlejší než u jeho předchůdce. Vysoká rychlost umožňuje řádkovému skeneru shromáždit kompletní teplotní data i z těch nejrychlejších výrobních procesů. Při této vysoké rychlosti skenování sejme řádkový skener 256 datových bodů v zorném poli o šířce 90°. Když jsou

požadovány vyšší počty vzorků na řádek, může si uživatel nakonfigurovat řádkový skener na rychlost 80 Hz nebo i nižší a sejmout až 512 datových bodů



v jednom řádku. Těchto vynikajících vlastností se dosahuje díky výraznému zlepšení optického rozlišení zařízení. Všechny modely skeneru pro nízké teploty LT, pro střední teploty MT a pro měření skla G5 nyní nabízí optiku s rozlišením 150:1, vysokoteplotní modely skeneru mají rozlišení 100:1.

Významnou vlastností skeneru MP150 je možnost komunikace pomocí rozhraní Ethernet TCPI/IP, které je přímo na základní desce. Během instalace si tak může uživa-

tel zvolit mezi zapojením přes RS485 nebo Ethernet přímo na řádkovém skeneru, bez potřeby externího řadiče nebo rozváděče, jak tomu obvykle bývá u konkurenčních zařízení. S využitím stávající síťové infrastruktury lze řádkovému skeneru přiřadit individuální IP adresu a zajistit přístup z libovolného počítače v síti. Tato inovace může mít značný vliv na celkové instalační náklady, protože eliminuje potřebu dalších kabelů.

Pro usnadnění instalace a zaměření je každý přístroj vybavený interním řádkovým laserem, který přesně zobrazuje měřicí stopu řádkového skeneru. Když řádkový skener snímá teplotní data, promítá laser na cílový objekt zřetelně viditelnou červenou linku. Kryt řádkového skeneru současně chrání tento laser před drsnými podmínkami okolního prostředí.

Kompletní sada programů DataTemp DP byla rozšířena pro využití výhod vyšších schopností poři-

zování dat a rozšířených komunikačních možností skeneru MP150. Kompletní programové balíčky umožňují uživatelům jednoduše a rychle nakonfigurovat systém tak, aby analyzoval teplotní údaje pro sledování a řízení jejich výrobních procesů.

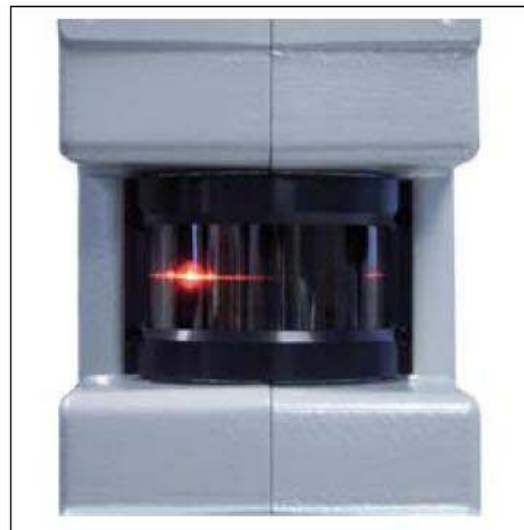
Jako řádkový skener čtvrté generace od firmy Raytek si model MP150



vypůjčuje mnohé v praxi osvědčené vlastnosti od předchozích modelů. MP150 využívá stejného kovového pláště a vychází principiálně ze stejných mechanických komponentů jako předchozí modely. Důvodem je, že s tisíci nasazených přístrojů v nejdřívším prostředí, jaké si jen lze představit, prokázal řádkový skener Raytek pozoruhodnou spolehlivost a odolnost.

Hlavní vlastnosti MP150

- maximální rychlost snímání zvýšena na 150 Hz
- snímání až 512 bodů na snímek
- u modelů LT, MT, G5 rozlišení 150:1
- vestavěné rozhraní pro komunikaci přes průmyslovou síť Ethernet
- zabudovaný řádkový laser, programově aktivovaný, plně chráněný krytem skeneru



- nový program DataTemp DP pro rychlou konfiguraci interních sektorů a analogových výstupů

Osvědčené vlastnosti řádkových skenerů Raytek

- robustní kryt pro průmyslové použití
- spolehlivá schopnost komunikace přes RS485
- 40 000 MTB snímací motor bez kartáčků
- vyměnitelné okénko
- obousměrná digitální komunikace
- zabudované ofukování vzduchem a chlazení vodou
- kompletní sada programů pro mnohé průmyslové aplikace
- k dispozici rozhraní OPC
- modely pro speciální aplikace

Raytek je vedoucím světovým výrobcem řádkových teplotních skenerů. S tisíci nasazených přístrojů má tak odpovědnost vůči stávajícím zákazníkům. Proto jednou z konstrukčních podmínek bylo, aby se model MP150 mohl instalovat do libovolné stávající aplikace s dřívějším modelem a mohl být provozován bez změny konfigurací. Proto můžeme zodpovědně říci, že skener MP150 je 100% zpětně kompatibilní ve všech instalacích.

Podrobné informace o skenerech MP150 získáte u výhradního dodavatele:

TSI System s.r.o.
Mariánské nám. 1
617 00 Brno
tel.: 545 129 462
fax: 545 129 467
info@tsisystem.cz
www.tsisystem.cz