

SIGNRACER

PRECISION MEETS PERFORMANCE

PRŮMYSLOVÁ PLOCHÁ UV LED TISKÁRNA

SIGNRACER 1610

Kompaktní průmyslový plochý
stůl navržený pro přesnost,
opakovatelnost a rychlé validační cykly.



🌀 Vozík s lineárním motorem a zpětnou vazbou enkodéru s rozlišením měření 1 mikron.

⚡ Až 38 m²/h průchodnost v konfiguraci s dvojitou řadou.

🖨️ Plochý stůl 1600 x 1000 mm s podporou médií do výšky 100 mm.

PŘESNOST SE SETKÁVÁ S VÝROBOU

SIGNRACER 1610 kombinuje plochý stůl 1600 x 1000 mm, konfiguraci tiskových hlav s dvojitou řadou, hlavy Ricoh Gen. 6 a vozík s lineárním motorem. Schvalte výstup na každém určeném tuhém archu, flexibilním dílu nebo přípravku.

Model 1610 je určen pro výrobu na plochem stole tam, kde je omezený prostor a zakázky vyžadují řízený výstup na kvalifikovaných deskách, arších a tuhých nebo flexibilních dílech.



PRŮMYSLOVÝ SNÍMEK LÍCOVÁNÍ

Rozlišení enkodéru 1 µm

Zpětná vazba enkodéru s rozlišením měření 1 mikron podporuje polohování vozíku; schvalte registraci v určeném tiskovém režimu a nastavení přípravku.

Až 38 m²/h návrhová rychlost

Návrhový režim s dvojitou řadou je určen pro týmy, které balancují krátké dodací lhůty s konzistencí průmyslového výstupu.

Výška média 100 mm

Tiskněte na kvalifikované tuhé díly a komponenty do výšky 100 mm; schvalte skutečný díl, přípravek, průchod a nastavení registrace.

POSTAVENO PRO PRŮMYŠLOVOU VÝROBU



Ocelový rám

Tuhý rám podporuje platformu plochého stolu a řízený pohyb vozíku během výroby.



Archivované záznamy GREENGUARD Gold

Archivované certifikáty pro SR-200+ a SR-100 HD pokrývají období končící 25. ledna 2025. Před specifikací ověřte aktuální certifikaci, přesnou řadu inkoustu a rozsah projektu.



Kompaktní tisková hlava s dvojitou řadou

Konfigurace s dvojitou řadou poskytuje až 38 m²/h průchodnost na kompaktní platformě plochého stolu.

KLÍČOVÉ SCHOPNOSTI

Zpětná vazba polohování

Pohon lineárním motorem s rozlišením měření enkodéru 1 mikron podporuje řízené polohování vozíku. Schvalte registraci na skutečném přípravku a výrobním režimu.

Rychlá validace vzorků

On-site proofing a rychlé cykly vzorků zkracují cestu od schválení návrhu k plné výrobě.

Konfigurovatelný počet tiskových hlav

Platforma je specifikována s 2 až 8 tiskovými hlavami Ricoh Gen. 6. Vyberte konfiguraci podle požadovaných inkoustových kanálů, tiskových režimů a průchodnosti.

ZÁKLADNÍ TECHNOLOGICKÝ STACK PRO VÝKON MODELU 1610



Lineární motor + enkodér 1 mikron

Přímý elektromagnetický pohyb vozíku nahrazuje závislost na řemenu a zlepšuje kontrolu polohy pro náročné detailní práce.



Tiskový engine Ricoh Gen. 6

Hlavy Ricoh Gen. 6 poskytují šedotónové kapky o velikosti 5–15 pl při frekvenci až 40 kHz. Schvalte tóny, okraje, barvu a detaily v zamýšleném režimu tisku.



Vytvrzování UV LED s chlazením vzduchem

Systém IST INTECH nabízí nastavitelný výkon až 14 W/cm² pro zkoušky vytvrzování. Ověřte vytvrzení, přilnavost, reakci na teplo, povrchovou úpravu a požadovanou odolnost při zamýšlené rychlosti a náplni inkoustu.



SR-100 HD pro víceúčelovou výrobu

Publikovaná data SR-100 HD uvádějí odolnost vůči rozpouštědlům a poškrábání pro smíšené práce s tuhými a rolovými médii.



SR-200+ pro průmyslové díly s vysokou přilnavostí

Publikovaná data SR-200+ staví inkoust jako vhodný pro práci zaměřenou na přilnavost s možnostmi gamutu Orange a Violet.



PREMIUMFLEX+ pro flexibilní materiály

Publikovaná data PREMIUMFLEX+ uvádějí flexibilitu pro materiály podobné kůži a měkké substráty, včetně trvanlivosti v Bally testu nad 50 000 cyklů.

APLIKACE S VYSOKÝMI NÁROKY NA PŘESNOST PRO SIGNRACER 1610



Hodinkové číselníky a mikrodíly

Vyvíjejte pracovní postupy pro hodinkové číselníky a malé součásti s využitím jemné grafiky, řízeného upínání a specifikovaného šedotónového tiskového enginu.



Braillovo písmo a hmatové značení

Vytvořte a změřte hmatové vzorky na zamýšleném materiálu pro značení.



Digitální maskování a povrchové úpravy

Tiskněte UV vytvrditelnou odstranitelnou masku přímo na kvalifikované kovové povrchy pro testované pracovní postupy kartáčování nebo tryskání.



Značení průmyslových dílů

Tiskněte grafiku, sériová čísla a kódy na malé kryty, identifikační štítky a strojní štítky.



Akrylátové POS displeje

Vysoce kvalitní tisk na akrylátové desky a díly maloobchodních displejů pro kompaktní POS programy.



Navігаční a směrové značení

Tiskněte pokojové tabule, směrové panely a identifikační štítky na kvalifikované tuhé substráty.

SIGNRACER 1610

Tiskový engine

TISKOVÁ TECHNOLOGIE
Průmyslový inkoustový tisk s UV vytvrzením

TISKOVÉ HLAVY / POČET
Ricoh Gen. 6, 2 až 8

TRYSKY / VELIKOST KAPKY
40 kHz: 1280 trysek | 5–15 pl ve stupních šedi

ROZLIŠENÍ TISKU
635 × 900 dpi

POHON VOZÍKU / RYCHLOST
Lineární motor, až 1,2 m/s

Médium a stůl

TISKOVÁ PLOCHA
1600 × 1000 mm

TYP PLOCHÉHO STOLU
Vakuový stůl s voštinovou strukturou, 2 zóny, s registračními kolíky

MAX. ŠÍŘKA MÉDIA / TISKOVÁ ŠÍŘKA
1640 mm / 1600 mm

MAX. TLOUŠŤKA MÉDIA
Maximálně 100 mm

PODPOROVANÁ MÉDIA
PVC, hliníkový kompozit, akrylát, dřevo, MDF, sklo, PET-G, kompozitní panely, kůže, vlnitá lepenka, síťovina, vinyl, pěnová deska; před schválením ověřte vhodnost pro výrobu

UV vytvrzovací systém

TECHNOLOGIE VYTVRZENÍ
LED UV vytvrzení s proměnným výkonem

ŠÍŘKA VYTVRZENÍ / VÝKON
Jednoduché: 90 mm / 14 W/cm²
Dvojitě: 180 mm / 14 W/cm²

Inkoustové řešení

KONFIGURACE INKOUSTŮ 1
CMYK + bílá

KONFIGURACE INKOUSTŮ 2
CMYK + LC + LM + LK + bílá

KONFIGURACE INKOUSTŮ 3
CMYK + oranžová + fialová + bílá + lak

SPOTŘEBA INKOUSTU
8 ml/m²

Elektrické a fyzické parametry

PŘÍKON
4 kW

ROZMĚRY (D × Š × V)
3100 × 1700 × 1300 mm (bez ramene PC)

HMOTNOST
760 kg

PŘEPRAVNÍ BEDNA (D × Š × V)
3300 × 1900 × 1600 mm

PŘEPRAVNÍ HMOTNOST
1060 kg (hrubá) / 300 kg (bedna)

Software a dokumentace

RIP SOFTWARE
Caldera, Ergosoft

OZNAČENÍ SHODY
Označení CE – potvrďte aktuální Prohlášení o shodě pro konfigurovaný stroj

SPOTŘEBNÍ MATERIÁL (NENÍ SOUČÁSTÍ)
Tiskové hlavy, inkousty, filtry a další opotřebitelné díly

RYCHLOST TISKU PODLE KONFIGURACE

KONFIGURACE	4-PASS	6-PASS	9-PASS
JEDNA ŘADA	22	18	14
DVĚ ŘADY	38	31	23

Ověřte 1610 na svých reálných dílech

Sdílejte své materiály, grafiku a cíle kvality a získejte od SIGNRACER cílený zkušební tisk a doporučení pro nasazení.



Naskenujte pro živou produktovou stránku

SIGNRACER GmbH
info@signracer.ch
+41 41 792 01 57
www.signracer.ch