

SIGNRACER

PRECISION MEETS PERFORMANCE

PRŮMYSLOVÁ UV LED TISKÁRNA S PLOCHÝM STOLEM

SIGNRACER 2512

Průmyslová UV tiskárna s plochým stolem pro velkoformátový výkon, škálovatelnou průchodnost a přesnost.



🕒 Lineární enkodér s rozlišením měření 1 mikron pro zpětnou vazbu polohy vozíku.

⚡ Až 63 m²/h průchodnost v třířadé konfiguraci.

🖨️ Plochý stůl 2500 x 1250 mm se 4zónovým vakuem a registračními kolíky.

SIGNRACER 2512 je průmyslová UV tiskárna s plochým stolem o tiskové ploše 2500 x 1250 mm a 4zónovým vakuovým stolem. Je určena pro kvalifikované práce na tuhých i flexibilních substrátech v oblasti výroby, reklamních cedulí a průmyslové dekorace.

Platforma podporuje 2 až 8 tiskových hlav Ricoh Gen. 6 s šedotónovými kapkami 5-15 pl a rychlostí lineárního motoru vozíku až 1,2 m/s. Ověřte detaily, přechody, registraci, barvy a použitelnou rychlost ve zvoleném výrobním režimu.



PRŮMYSLOVÝ SNÍMEK LÍCOVÁNÍ

Polohování s přesností 1 µm

Zpětná vazba enkodéru s rozlišením měření 1 mikron podporuje polohování vozíku v celé tiskové ploše 2500 x 1250 mm.

Rychlost draftu až 63 m²/h

Třířadý režim draft poskytuje uvedenou maximální průchodnost; ověřte kvalitu a použitelnou rychlost ve zvoleném výrobním režimu.

Výška substrátu 100 mm

Tisk na kvalifikované tuhé díly a komponenty do výšky 100 mm; ověřte konkrétní díl, přípravek, průchod a nastavení registrace.

NAVRŽENO PRO VELKOOBJEMOVOU PRŮMYSLOVOU VÝROBU



Ocelový rám pro velké formáty

Pevný ocelový rám se 4zónovým voštinovým vakuovým stolem a registračními kolíky pro přípravu substrátu na ploše 2500 x 1250 mm.



Archivované záznamy GREENGUARD Gold

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



Škálovatelná konfigurace tiskových hlav

Třířadá konfigurace Ricoh Gen. 6 dosahuje až 63 m²/h v režimu draft.

KLÍČOVÉ SCHOPNOSTI

4zónový vakuový stůl

Nezávislé vakuové zóny s registračními kolíky drží substráty rovně a zarovnaně v celé ploše stolu 2500 x 1250 mm.

Průchodnost draftu až 63 m²/h

Třířadá konfigurace dosahuje až 63 m²/h v režimu draft. Ověřte kvalitu a použitelnou rychlost na zamýšleném substrátu.

Škálovatelnost 2 až 8 hlav

Začněte s konfigurací 2 hlav a škálujte až na 8 tiskových hlav Ricoh Gen. 6 s rostoucím objemem výroby.

ZÁKLADNÍ TECHNOLOGIE VÝKONU 2512



Lineární motor + enkodér s přesností 1 mikron

Přímý elektromagnetický pohyb vozíku rychlostí 1,2 m/s nahrazuje závislost na řemenech pro náročné velkoformátové detailní práce.



Tiskový engine Ricoh Gen. 6

Průmyslové tiskové hlavy s šedotónovou škálou 5–15 pl, škálovatelné od 2 do 8 hlav pro flexibilitu výkonu a kvality.



Trojřadá UV LED vytvrzování

Systém IST INTECH s možností jedno-, dvou- nebo třířadého uspořádání až do 16 W/cm² pro ladění vytvrzení na různých substrátech.



SR-100 HD pro víceúčelovou výrobu

Zveřejněná data SR-100 HD uvádějí odolnost vůči rozpouštědlům a oděru pro smíšenou práci s tuhými a rolovými médii.



SR-200+ pro průmyslové díly s vysokou přilnavostí

Zveřejněná data SR-200+ staví inkoust jako vhodný pro adhezně náročné průmyslové aplikace s možností gamutu Orange a Violet.



PREMIUMFLEX+ pro flexibilní materiály

Zveřejněná data PREMIUMFLEX+ uvádějí flexibilitu pro koženkové a měkké substráty, včetně odolnosti v Bally testu nad 50 000 cyklů.

APLIKACE S VYSOKOU PŘESNOSTÍ PRO SIGNRACER 2512



Reklamní cedule a displeje

Využijte stůl 2500 x 1250 mm a 4zónový vakuový stůl pro PVC, Aludibond, akrylát a další kvalifikované tuhé desky.



Braillovo a hmatové značení

Rozložte několik hmatových panelů na plochem stole po projektové validaci.



Digitální maskování a povrchové úpravy

UV vytvrditelné digitální maskování tištěné přímo na kov pro kartáčování a tryskání.



Obalové prototypy

Vyrábějte krátké série obalových vzorků na kvalifikované vlnité lepence, skládacích krabicích a tuhých displayových materiálech.



Akrylátové POS displeje

Vysoce kvalitní tisk na akrylátové desky, maloobchodní displayové panely a prezentační díly.



Průmyslová dekorace výrobků

Tiskněte značení, sériová čísla a grafiku přímo na kvalifikované ploché díly, kryty a panely.

SIGNRACER 2512

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 x 900 dpi

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

Médium a systém stolu

TISKOVÁ PLOCHA
2500 x 1250 mm

TYP PLOCHÉHO STOLU
Vakuový stůl s voštinovou deskou, 4 zóny, s registračními kolíky

MAX. ŠÍŘKA MÉDIA / TISKOVÁ ŠÍŘKA
2540 mm / 2500 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 výrobní médium

Systém UV vytvrzení

TECHNOLOGIE VYTVRZENÍ
LED UV vytvrzení s proměnným výkonem

ŠÍŘKA VYTVRZENÍ / VÝKON
Jedna: 90 mm / 14 W/cm²
Dvě: 180 mm / 14 W/cm²
Tři: 210 mm / 16 W/cm²

Inkoustové řešení

KONFIGURACE INKOUSTU 1
CMYK + bílá

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

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

SPOTŘEBA INKOUSTU
8 ml/m²

Elektrické a fyzické parametry

PŘÍKON
6 kW

ROZMĚRY (D x Š x V)
4670 x 1960 x 1320 mm

HMOTNOST
1380 kg

PŘEPRAVNÍ BEDNA (D x Š x V)
5000 x 2150 x 1800 mm

PŘEPRAVNÍ HMOTNOST
1710 kg (hrubá) / 330 kg (bedna)

Software a dokumentace

RIP SOFTWARE
Caldera, Ergosoft

OZNAČENÍ SHODY
Označení CE – ověřte 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	27	22	15
DVĚ ŘADY	47	39	28
TŘI ŘADY	63	53	38

Ověřte 2512 na svých reálných dílech

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



Naskenujte pro živou produktovou stránku

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