



# Linx 8900/8910

## Brizgalni tiskalniki s tehnologijo neprekinjenega curka

Tiskalnika Linx 8900 in 8910 zagotavljata lažjo uporabo ter večjo zanesljivost in učinkovitost kot kadar koli doslej. Tako lahko več časa namenite označevanju in povečate storilnost iz iz vaše proizvodne ali pakirne linije.

Ta tiskalnik se ponaša z zanesljivostjo, značilno za izdelke Linx, in bo v proizvodnem okolju deloval neprekinjeno ter pomagal zmanjšati zamude zaradi zaustavitev linije. Sprotno poročanje o delovni učinkovitosti in zaustavitvah linije pripomore k povečanju storilnosti in zagotavlja dodano vrednost za podjetje.

### Preprosta uporaba za označevanje brez napak

- Na velikem zaslonu na dotik, visoke ločljivosti, ki ga upravljate z ikonami, je že na prvi pogled vidna raven storilnosti.
- Prilagodljiv glavni zaslon in zaslonski ukazi za hitro in natančno nastavitvev oznak.
- Shranite lahko nastavitve za več proizvodnih linij, s čimer še povečate prilagodljivost.
- Preprosto polnjenje s črnilom in redčilom v kartuši z enim dotikom kar med tiskanjem – brez nerada, brez orodja in brez napak.
- Servisiranje opravi kar upravljavec s pomočjo zaslonskega čarovnika, ki ga vodi skozi postopek – posredovanje tehničnega osebja tako ni potrebno, ves postopek, ki ga je treba ponoviti enkrat na do 18 mesecev, pa traja približno 30 minut.

### Zanesljivost za dolgotrajno delovanje brez prekinitev

- Pisalna glava tiskalnika Linx – vodilna v panogi – je popolnoma zaprta ter zagotavlja neprekinjeno in zanesljivo delovanje, čiščenje pa je običajno potrebno le enkrat na tri mesece.
- Funkcija zagon naprave – manj ročnega čiščenja pisalne glave, manj odpadnega čistila in manj časa, porabljenega za vzdrževanje.
- Samodejno preverjanje količine tekočin in opozorila glede polnjenja kar osem ur vnaprej – manj nenačrtovanih prekinitev delovanja in manj nadziranja tiskalnika.
- Način delovanja za sezonske izklope zagotavlja, da je tiskalnik pripravljen za delovanje takoj po vklopu – tudi po daljšem obdobju nedelovanja – brez potrebe po dragem spiranju tiskalnika.

### Povečajte učinkovitost proizvodne ali pakirne linije

- Vključen Linx Printernet – upravljanje in nadzor Linx 8900 tiskalnikov na daljavo preko varne storitve z oblakom.
- Zaslonski prikaz real-time meritev delovne učinkovitosti.
- Zaslonski prikaz učinkovitosti proizvodnje z dnevnikih meritev delovne učinkovitosti in zaustavitev linije.
- Prilagodljivi dnevnikih vsebujejo natančne razloge za morebitne zastoje na liniji ter zagotavljajo podatke, potrebne za izboljšanje učinkovitosti linije.
- Natisnite tako primarne kot sekundarne kode – z možnostjo tiskanja znakov v višini 20 mm na tiskalniku Linx 8910.



## PISALNA GLAVA

Najmanjši polmer upogiba pri statični uporabi je 60 mm. Najmanjši polmer upogiba pri dinamični uporabi je 180 mm.



## S STRANI



## SPREDAJ



## 90° KOTNA PISALNA GLAVA



## Tehnični podatki

### HITROST TISKANJA IN VELIKOSTI

Pisalna glava:	Mk11 Midi	Mk11 Midi plus
Velikost šobe:	62 µm	75 µm
Število natisnjenih vrstic:	1, 2 ali 3	1, 2 ali 3
Razpon višine znakov	8900: 1,8 – 8,8 mm	8900: 2,1 – 10,7 mm
	8910: 1,8 – 20 mm	8910: 2,1 – 20 mm
Največja hitrost za enovrstični tisk (višina znakov 5 pik):	8900: 2,92 m/s (0,37 mm razmik kapljic)	8900: 2,84 m/s (0,44 mm razmik kapljic)
	8910: 6,25 m/s (0,47 mm razmik kapljic)	8910: 7,28 m/s (0,57 mm razmik kapljic)
Največja hitrost za dvovrstični tisk (višina znakov 7 pik):	8900: 1,46 m/s (0,37 mm razmik kapljic)	8900: 1,42 m/s (0,44 mm razmik kapljic)
	8910: 2,09 m/s (0,37 mm razmik kapljic)	8910: 2,02 m/s (0,44 mm razmik kapljic)
Priporočeno razdalja od oddaljenost pisalne glave od izdelka	8900: 12 mm 8910: 12 mm (35 mm pri tiskanju oznak na kartonske škatle)	8900: 20 mm 8910: 20 mm (45 mm pri tiskanju oznak na kartonske škatle)

### ZNAČILNOSTI STROJNE OPREME

Servisni modul Easi-Change®, interval menjave: do 18 mesecev (13.000 ur) – za črnila na osnovi barvil do 12 mesecev (6.000 ur) – za pigmentirana črnila\*

Edinstveno samodejno spiranje pisalne glave: običajni interval čiščenja je 3 mesece (100 zagonov in zaustavitvev) za črnila na osnovi (dye-based) barvil oziroma do 1 mesec za pigmentirana črnila.

Nadzor hitrosti curka v pisalni glavi in zaznavanje temperature za zagotavljanje enakomernega tiskanja pri spreminljivi temperaturi okolice

Čisto polnjenje črnila in redčila med tiskanjem brez možnosti napak (kartuša s črnilom 0,5 litra, kartuša z redčilom 1 liter)

10-palčni barvni zaslon na dotik z robustnim premazom iz polimera, odpornega na redčilo

Trepežna črpalka za črnilo, ki ne potrebuje načrtovanih menjav

Dlje časa trajajoči izklopi (do 3 mesece) brez spiranja ali praznjenja tiskalnika

Robusten in prožen kabel pisalne glave za uporabo tiskalnika v statičnih in dinamičnih aplikacijah

### ZNAČILNOSTI PROGRAMSKE OPREME

Začetek tiskanja, začasna zaustavitev tiskanja in prekinitev curka z enim pritiskom gumba

Samodejni izklop po ustavitvi curka

Preprosta izdelava in urejanje oznak po sistemu drag & drop, s funkcijo povečave in načinom vstavljanja pri daljših oznakah

Števec skupnih tiskov, števec sporočil in števec serij

Prikaz shranjenih sporočil in izbira oblike sporočila

Z geslom zaščitene funkcije s prilagodljivimi

Izdelava/urejanje sporočil med tiskanjem

Zaslonski prikaz meritve delovnega učinka in dnevni zaustavitve proizvodnje. Prenosljivo na USB napravo

Zaslonski prikaz ravni tekočin, 12 ur delovanja od opozorila za polnjenje tekočin do zaustavitve tiskalnika aplikacije

Zaslonska pomoč in diagnostični podatki

QuickSwitch® izbira in urejanje sporočil z uporabo čitalca črtnih kod

Samodejna izbira pisave in oblike sporočil s funkcijo PrintSync®, ki temelji na izbranem slogu oznak in hitrosti linije

Več jezikov za upravljavca (izbere uporabnik) z zaslonsko tipkovnico ali pomožno tipkovnico za tiskanje v več jezikih

Preprost čarovnik za nastavitve hitrosti traku in rotacijskega dajalnika impulzov za namestitvev na novih proizvodnih linijah

Shranjevanje oznak in varnostno kopiranje nastavitvev tiskalnika, kopiranje in obnovitev s pomnilniško napravo USB

Protokol za enostavno komunikacijo (skripti na osnovi jezika YAML) in vmesnik Linx za komunikacijo z oddaljenimi napravami za povezavo s PC-ji ali PLC-ji prek ethernet vrat ali opcjsko RS232

### MOŽNOSTI TISKANJA SPOROČIL

Besedilo, simboli in števila

Polja s pozivom za urejanje sporočil v enem koraku s prilagodljivimi zaslonskimi pozivi

Nastavitve višine, širine in zamika za preprosto določanje velikosti in položaja sporočil

Samodejne oblike pri tiskanju datuma, časa in zaokroževanju datumov (z uporabo notranje ure tiskalnika)

Urejalnik datuma in časa po meri za ustvarjanje različnih zahtevanih oblik datumov

Samodejno prestavljanje datuma naprej. Trenutnemu času doda sekunde, minute in ure, trenutnemu datumu pa dneve, tedne ali mesece.

Možnost samodejnega preklapljanja poletnega/zimskega časa

Zaporedno številčenje, nazaj in naprej, spreminljivi intervali

Možnost ponastavitve zaporednega številčenja z enim dotikom zaslona tiskalnika in ponastavitvev z zunanjim sprožilnikom

Število shranjenih oznak: do 1000 v notranjem pomnilniku tiskalnika (odvisno od vsebine oznak), več jih je mogoče shraniti na pomnilniško napravo USB

Znaki in krepkem tisku (do 9-krat)

Spreminljivi razmiki med znaki in inverzno tiskanje slik za izboljšano berljivost in sistem vizualne prepoznave

Tiskanje zavrtenih znakov (stolp)

Spreminljive oznake (vsebinske oznake se ob določenem času samodejno spremenijo)

v tiskalnik kot datoteke z bitno sliko prek vrat USB

Vzratno in obrnjeno tiskanje (na izbiro)

Črtni kode (ITF 2 of 5, Code 39, Code 128, EAN 13, EAN 8, UPCA, Pharmacode, Data Matrix, koda QR)

### MOŽNOSTI PISALNE GLAVE

2-metrski priključek

4-metrski priključek (na izbiro)

6-metrski priključek (na izbiro)

90° pisalna glava (na izbiro)

Možnost nadtlaka v pisalni glavi (zagotavlja večjo zanesljivost v prašnem ali vlažnem okolju) (na izbiro)

Sušilnik (zagotavlja večjo zanesljivost določenih črnil ob višji vlažnosti in temperaturi) (na izbiro)

**VRSTE ČRNIL**

Linx MEK osnova (na osnovi barvil ali mehkega pigmenta)

Mešana osnova Linx (brez MEK, na osnovi barvil)

Etanolna osnova Linx (brez MEK, na osnovi barvil)

### PRIKLJUČKI/VMESNIKI ZA

Detektor izdelkov

Rotacijski dajalnik impulzov/drugi detektor izdelkov

Izhod za zunanji enostopenjski alarm (24 V) z možnostjo večstopenjskega alarma

USB – za shranjevanje sporočil in prenos ter brezžično Wi-Fi povezavo za Linx Printernet

Ethernet

Breznapetostna kontaktna povezava alarma (npr. za uporabo z zunanjim alarmom) (na izbiro)

Dvojni alarmni izhod (breznapetostni izhod in 24 V izhod) (na izbiro)

RS232 (na izbiro) in I/O paralelna vrata (na izbiro)

### FIZIČNE LASTNOSTI

Ohišje: nerjaveče jeklo

Stopnja industrijske zaščite IP55\*\*

Možnosti namestitve: statično stojalo, premično stojalo, pult, nosilec za stensko montažo

Temperaturni razpon delovanja: 5–45 °C (0–50 °C za vrsto črnila Linx 1240)

Razpon vlažnosti (relativna vlažnost brez kondenzacije): največ 90 %

Napajanje: 100–230 V, 50/60 Hz

Poraba energije: 38 W (običajno med tiskanjem)

Nazivna moč: 150 W

Teža: 24 kg (vključno s tekočinami in tiskalno glavo)

### ZAKONSKO PREDPISENE ODOBRITEV

GS, CE, EAC, NRTL, FCC

\* V nekaterih okoljih in primerih uporabe je interval morda prilagojen za zagotavljanje zanesljivega delovanja med menjavami servisnega modula.

\*\* Ocena IP je preverjena s strani neodvisne organizacije – potrdila so na voljo na zahtevo.