

OZNAČEVANJE I

KAKO IZBRATI KOMBINACIJO REPRO
MATERIALA PO OKUSU VAŠIH STRANK



LEOSS
moč podatkov

Bernard Ogrinc



NiceLabel

Honeywell

KAKO PRISTOPITI DO NOVEGA UPORABNIKA?

Označevanje, identificiranje, mobilno računalništvo, sledenje proizvodov - vsak proces se nekako začne z označevanjem.

Katera je prava nalepka, katera folija je skladna s to nalepko, kaj uporabnik sploh potrebuje?

Kako to čim hitreje izvesti?

Označevanje zahtevnejših artiklov, v nestandardnem okolju?



PRINCIPI IZBIRE PRAVE NALEPKE

> KOMPLEKSNEJŠA VARIANTA

Način tiskanja (kaj želimo tiskati)

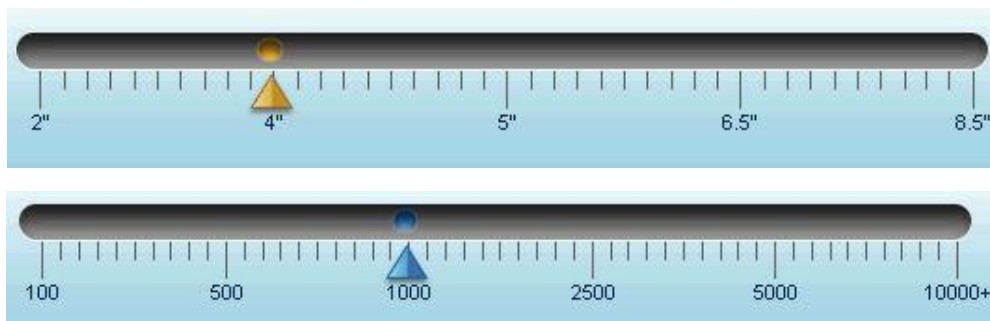
 <p>LABELS & TAGS</p> <ul style="list-style-type: none">• Shipping Labels• UL/cUL Product Labels• Asset Identification• Retail Shelf and Product Labels	 <p>TICKETS & RECEIPTS</p> <ul style="list-style-type: none">• Delivery Receipts• Coupons• eCitations• Event Tickets	 <p>PLASTIC CARDS</p> <ul style="list-style-type: none">• ID Cards• Membership Cards• Access Control Cards• Gift Cards	 <p>WRISTBANDS</p> <ul style="list-style-type: none">• Patient ID's• Event ID's• Amusement Park Access• Access ID's
--	---	---	--

Lokacija tiskalnika in enkodiranje (kje se bo tiskalnik uporabljal)

 <p>MOBILE</p> <p>Printer will be mobile. Carried by a person or in a vehicle.</p>	 <p>PRINT AND APPLY</p> <p>Printer will be integrated into a Print and Apply solution.</p>	 <p>FIXED LOCATION</p> <p>Printer will be located in a primary location such as on a desk, stand or table.</p>
---	---	---

PRINCIPI IZBIRE PRAVE NALEPKE

Velikost in dnevna količina (kako široke in dolge so etikete)



Okolje, kjer se bo tiskalnik uporabljal (pisarna, industrija)



OFFICE OR LIGHT INDUSTRIAL

Office, home, clean and temperature controlled environments.



MEDIUM INDUSTRIAL

Assembly lines, warehouse, or moderately controlled environments.



HEAVY INDUSTRIAL

Rugged environments with limited control on temperature and dust.

PRINCIPI IZBIRE PRAVE NALEPKE

Priporočilo ustreznega tiskalnika



PRINCIPI IZBIRE PRAVE NALEPKE

> ENOSTAVNEJŠA VARIANTA

Izbira modela tiskalnika

- namizni
- industrijski
- mobilni
- za zapestne trakove

Izbira potrošnega materiala (glede na izbran tiskalnik)

- nalepke
- kartončke
- zapestne trakove



PRINCIPI IZBIRE PRAVE NALEPKE

Izbira načina tiskanja

- direktno termalno (manj obstojen tisk brez dodatne folije)
- s termalnim prenosom (tisk preko folije)

Izbira vrste materiala nalepk glede na aplikacijo ali kar velikosti nalepk, kjer se bodo te uporabljale

- označevanje OS
- označevanje sodov s kemikalijami
- označevanje v zdravstvu pri nizkih temperaturah
- označevanje v logistiki in transportu (palete, kartoni,...)
- označevanje elektronskih vezij
- ...
- ali že kar izberemo konkretno nalepko in želeno velikost



DODATNA VPRAŠANJA UPORABNIKU

- ali stranka že uporabljajo kateri termo-transfer tiskalnik in kateri
- kaj točno bodo označevali
- v kakšnih pogojih bo označen artikel oz. nalepka
- prisotnost čistilnih sredstev, kemikalij, olj,...
- mora biti nalepka odstranljiva, temperaturni pogoji, garancijska,...
- potreba po enobarvnem ali večbarvnem predtisku
- uporaba neskončnega papirja (morda za arhiviranje)
- kakšna bo velikost nalepke in želena količina
- morajo nalepke ustrezat kakšnim posebnim standardom (CE, ROHS, WEEE, REACH, ISO, UL, CSA,...)



NAJVEČKRAT UPORABLJENI MATERIALI

- termalne nalepke
- papir (standardni ali chrom)
- beli in metaliziran poliester
- beli polietilen
- papirni in sintetični kartončki (luknjica, črna oznaka - "black-mark")
- tekstilni trakovi



OSTALI MATERIALI

- specialni sintetični materiali (polietilen, polipropilen, poliamid)
- zapestni trakovi in etikete za označevanje rastlin
- posebne IQ nalepke (večbarvne termo)
- slipi za označevanje pošiljk (večplastnost)
- etikete za gume (posebno lepilo)
- eko materiali,...



PODROČJA UPORABE NALEPK

> GLEDE NA UPORABLJENO TEHNOLOGIJO

- izhodišče so tiskalniki (klasični termični, RFID,...)
- lokacijske rešitve (pasivni & aktivni RFID, UWB, RealTime Locat,...)
- začeti iz ničle (tisk č.k, tisk/enkodiranje, mobilno t., tisk kartic,...)

> GLEDE NA VRSTO INDUSTRIJSKEGA OKOLJA

- proizvodnja
- transport in logistika
- zdravstvo
- državne ustanove
- storitvene ustanove
- maloprodaja in blago široke potrošnje



PODROČJA UPORABE NALEPK

> GLEDE NA POTREBE POSLOVANJA

- identifikacija, kontrola dostopa in varnost
- lociranje in prepoznavanje v realnem času
- sledenje in upravljanje
- transakcije in vstopnice (ticketing)
- označevanje z deklaracijami



FOLIJE (“RIBBONI”)









Skladno z izbranimi nalepkami uporabljamo naslednje vrste folij:

- vosek
- mešanica voska in smole
- smola
- vmesne izpeljanke folij
- posebne industrijske smole za tisk na tekstil



FOLIJE ("RIBBONI")

Tabela folij proizvajalca Zebra Technologies

Ribbon	Material compatibility	Darkness setting		Print speed		Smear-/scratch-resistance		Chemical-resistance		Desktop	Mid-range and High-end	Mobile (P4T™)
		Low	High	Low	High	Low	High	Low	High			
-  2300 Standard	Uncoated/Coated Paper									✓	✓	✗
 2100 High-performance	Uncoated/Coated Paper									✗	✓	✗
 3400 High-performance	Coated Paper/Matt Synthetics									✗	✓	✗
-  3200 Premium	Coated Paper/Matt Synthetics									✓	✓	✗
 4800 Performance	Matt/Gloss Synthetics									✗	✓	✗
-  5095 High-performance	Matt/Gloss Synthetics									✓	✓	✓
 5100 Premium	Gloss Synthetics									✗	✓	✗
 Image Lock ribbon™	Z-Xtreme 5000T only									✗	✓	✗

ZAKAJ IZBRATI ZEBRINE NALEPKE IN FOLIJE?

- certificirane (standardi CE, ROHS, WEEE, REACH, ISO, UL,...)
- preskušene in testirane v Zebrinih laboratorijih
- se uporabljajo skladno s parametri iz priloženih specifikacij
- zaradi visoke in konstantne kvalitete izdelave je posledično daljša življenjska doba termalnih glav tiskalnikov
- že definirane kombinacije etiket in ustreznih folij za kakovosten tisk

Z-Xtreme 5000T Silver

Permanent labels

Thermal Transfer

Description

This silver, matte finished polyester label is specially designed to match with Zebra's Image Lock™ ribbon*.

*Z-Xtreme must be used in conjunction with Image Lock ribbon. Other resin ribbons will not print on this label.

The facestock provides high quality print, with Zebra Image Lock™ wide variety of substrates, will withstand prolonged exposure to harsh environments, enhanced performance and greater chemical resistance with Zebra's Image Lock™.

Features:

- Thermal transfer, matte polyester label with a

Recommended Zebra printers: mid-range and high

Recommended Zebra ribbons: Image Lock only

Minimum application temperature: 10°C

Service temperature range: -40°C to 150°C

Recommended storage conditions: One year duration

Chemical Resistance

	Z-Xtreme 4000T 3200 ribbon	Z-Xtreme 4000T 5095 Ribbon
Acetone	✓	
Xylene	✓	
1,1,1 Trichloroethane	✓	
Gasoline		TESS



VPRAŠANJA

