

Cx-Series

Uporabniški priročnik

UVI50

DOMINO

Vse pravice pridržane. Nobenega dela te publikacije ne smete razmnoževati, shraniti v sistemu za pridobivanje ali prenašati v kakršni koli obliki ali na kakršen koli način, elektronski, mehanski, fotokopiji, posnetku ali drugače, brez predhodnega dovoljenja podjetja Domino Printing Sciences plc.

Domino Printing Sciences plc. ima politiko nenehnega izboljševanja izdelka, zaradi tega ima pravico do sprememb specifikacij v dokumentu brez predhodnega obvestila.

© Domino Printing Sciences plc 2025.

Za prodajo, storitve in črnila stopite v stik:

www.buydomino.com

www.domino-printing.com

Domino UK Limited

Trafalgar Way

Bar Hill

Cambridge CB23 8TU

United Kingdom

Tel: +44 (0)1954 782551

Fax: +44 (0)1954 782874

Email: sales@domino-uk.com

Email: service@domino-uk.com

EMA d.o.o.

Teharje 7b

3000 Celje

Slovenija

Tel.: +386 (0)3 428 48 00

@: prodaja@ema.si

Web: www.ema.si

Zapisnik o dopolnilu

Sprememba

Vsi deli v 1. izdaji

Vsi deli v 2. izdaji

Datum

Marec 2025

Avgust 2025

PREDGOVOR

Ta dokument, št. EPT099990 dela Domino, je uradni vir za namestitvev, upravljanje, vzdrževanje in recikliranje izdelka, ki je predmet tega dokumenta.

Ta dokument je treba uporabiti za okrepitev in dopolnitev katerega koli programa usposabljanja, ki je na voljo z izdelkom. Ni namenjen, da zamenja takšne programe usposabljanja.

Družba Domino ne prevzema odgovornosti za škodo na opremi ali poškodbe osebja, ki bi jo povzročila nepooblaščen ali nepravilna uporaba opreme, opisane v tem dokumentu.


Samo inženirji, ki jih je usposobil Domino, smejo izvajati popravila, prilagoditve ali kako drugače spreminjati nastavitve ali dele stroja. Za zagotovitev kakovosti in zmogljivosti je treba vedno uporabljati originalne dele Domino.

Uporabniki te opreme so bili opozorjeni, da je nujno treba prebrati, razumeti in ravnati v skladu z informacijami, ki so v 1. delu: Zdravje in varnost. V tem delu dokumenta je določen tudi komplet simbolov, ki se uporabljajo drugje v dokumentu za sporočanje posebnih opozoril ali zahtev. Zaradi tega je ključnega pomena, da se uporabniki seznanijo s temi simboli in ravnajo temu primerno.




Pomembno je, da:

- Dokument hranite za obdobje življenjske dobe opreme;
- Dokument posredujte vsakemu nadaljnjemu imetniku ali uporabniku opreme.

WARNING: UV LIGHT

OPOZORILO	UV Light is emitted from this product. Risk of eye and skin damage.
	<p>When near the printer, wear personal protective equipment (PPE) such as nitrile gloves, goggles and overalls. Refer to Safety Data Sheet (SDS) for further information about suitable Personal Protective Equipment (PPE). In particular, use goggles:</p> <ul style="list-style-type: none">• which are designed specifically for use in the workplace.• which are opaque to UV light with a wavelength of 395nm. <p>For example, goggles which comply with EN ISO 16321-1. This product emits UV radiation which is risk group 3. Exposure to UV Light can cause permanent eye or skin damage.</p>

WARNING: UV INKS

OPOZORILO	Hazardous Chemicals. Risk of eye and skin damage.
  	<p>When near the printer, wear protective equipment such as nitrile gloves, goggles and overalls.</p> <p>Refer to Safety Data Sheet for further information about:</p> <ul style="list-style-type: none">• The hazards associated with the chemicals supplied.• Suitable PPE. <p>Contact with UV inks can cause permanent eye or skin damage.</p>

SPLOŠEN

Ta dokument navaja:

- Osnovno predstavitev Domino Cx-Series.
- Podrobnosti o uporabniškem vmesniku.
- Navodila za ustvarjanje etiket.
- Postopke preventivnega vzdrževanja.
- Iskanje napak in diagnoze.
- Podrobnosti o posodobitvi programske opreme.

CILJNO OBČINSTVO

V tem dokumentu so navedene informacije o varnosti, namestitvi, delovanju in vzdrževanju izdelka.

- Samo primerno usposobljena in kvalificirana oseba lahko namesti tiskalnik.
- Podjetje Domino priporoča, da pred uporabo opreme vsi uporabniki prejmejo usposabljanje o izdelku.
- Popravila lahko izvajajo samo inženirji, ki jih usposobi in potrdi podjetje Domino.
- Za zagotovitev kakovosti, varnosti in zmogljivosti je treba vedno uporabljati izvirne dele Domino.

NAMEN UPORABE

Svetilka UV150 je ultravijolična svetilka, ki se uporablja za utrjevanje ultravijoličnih črnih, ki se uporabljajo v industrijskih tiskalnikih.

Črnila so zasnovana za kodiranje in označevanje na različne izdelke iz neporoznih ali poroznih podlag. Za točno določene podrobnosti stopite v stik z lokalnim oddelkom za podporo. Izdelka ne uporabljajte v katere koli druge namene, razen če jih odobri družba Domino. Če se ta oprema uporablja na način, ki ga proizvajalec ni specifikiral, lahko to vpliva na zaščito, ki jo zagotavlja oprema.

Te opreme ne uporabljajte v morebitno eksplozivnem okolju.

FORESEEABLE MISUSE

This equipment should only be used as indicated by Domino.

- Do not use as a germicidal or disinfection device
- Do not use for processing or treatment of food
- Do not use as a sunlamp
- Do not use for curing cosmetics
- Do not use for medical purposes

Personnel should not:

- Deliberately defeat any interlocks/security
- Reach over or around guarding
- Ride on conveyor
- Ignore any no-go areas.
- Do not use the front handle to carry the printer.

SKLADNOST SVETILKE UV150 S PREDPISI

Obvestilo FCC

Ta oprema je bila preizkušena in ugotovljeno je, da izpolnjuje omejitve za digitalno napravo razreda A v skladu s 15. delom pravilnika FCC. Te omejitve so zasnovane za zagotavljanje primerne zaščite pred škodljivimi motnjami, kadar se opremo uporablja v komercialnih okoljih. Ta oprema ustvarja, uporablja in lahko oddaja radiofrekvenčno energijo in, če ni vgrajena in uporabljana v skladu z navodili za uporabo, lahko povzroči škodljive motnje radijskih zvez. Delovanje te opreme v stanovanjskem območju lahko povzroči škodljive motenje, zaradi česar bo moral uporabnik odpraviti motnje na lastne stroške.

Kakršne koli spremembe ali spremembe, ki jih proizvajalec ne dovoli izrecno, lahko razveljavijo uporabnikovo dovoljenje za uporabo opreme.

Evropska izjava o elektromagnetni združljivosti

Ta izdelek lahko povzroča motnje, če ga uporabljate v stanovanjskih območjih. Takšni uporabi se je potrebno izogniti, razen v primeru, ko uporabnik sprejme posebne ukrepe za zmanjšanje elektromagnetnih emisij za preprečevanje motenj sprejema radijskih in televizijskih oddaj.

VSEBINA

	stran
Predgovor.	3
WARNING: UV Light.	3
WARNING: UV Inks.	4
Splošen.	5
Ciljno občinstvo.	5
Namen uporabe.	5
Foreseeable misuse.	5
Skladnost svetilke UV150 s predpisi.	6
Introduction.	8
Splošne varnostne informacije.	16
Postaja za utrjevanje UV150 (funkcionalno varna).	19
WARNING: UV Light.	21
WARNING: UV Inks.	21
Upravljanje.	21
Zagon.	22
During Operation.	23
Izklop.	25
WARNING: UV Light.	26
WARNING: UV Inks.	26
Maintenance Safety.	26

DEL 1 ZDRAVJE IN VARNOST

INTRODUCTION

If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.

Directions for safe working practices vary according to the environment. Read the Safety Data Sheets (SDS) for further information.

The following are broad principles so that necessary precautions can be taken:

Safety training

Domino recommends safety training for all personnel who use UV inks and UV curing systems.

This should include:

- The dangers and effects of UV inks.
- Safety Data Sheets (SDS)
- Personal Protective Equipment (PPE). Gloves, goggles, clothing.
- First Aid procedures and treatments.
- First Aid equipment available to personnel.
- The dangers and effects of UV light.

Safety of UV Inks

Safety precautionary measures

- Read the relevant Safety Data Sheet (SDS) before storing, handling, transporting, using or disposing of the ink.
- In the event of accidental release of chemicals to the environment, refer to the SDS.
- In the event of contact with the ink or inhaling ink vapours, refer to the SDS for first aid measures.

When handling the UV inks, there are some precautionary measures that must be taken to ensure full safety of all operators in the vicinity of the printer.

Exposure routes of personnel handling inks can be:

- **Dermal**

If the skin comes into direct contact with the ink, it can lead to mild or severe irritation depending on the area affected and exposure time, and in the long term to the sensitisation to any acrylic materials. To avoid and minimise the risk, appropriate PPE (gloves and protective clothing) should be used. In case of the contact with the skin wash it off promptly.

For any additional information refer to the SDS.

- **Inhalation**

The extent of the exposure via inhalation is dependent on the size of the room in which printing is conducted, ventilation in the room, proximity to the printer and temperature of the room. The printing process should be always done in well ventilated room (with needs for good ventilation being even greater if temperature in the room is high).

- **Ingestion**

Do not consume any food or drink near the printer.

To avoid exposure to the inks, always cure printed ink and do not handle the uncured print samples.

This also applies to UV inks which have been printed onto porous substrates. These must also be cured.

Safe handling of UV inks is paramount to maintain both print quality and the well-being of those working with them.

All unused inks, pouches, contaminated materials and other waste should be disposed of in accordance with local legislation.

Consult the SDS for proper ink disposal considerations.

Installation Safety

- Conduct a risk assessment before starting the installation of this equipment.
- Always wear appropriate Personal Protective Equipment (PPE) as identified during your risk assessment.
- This must include steel toe capped footwear.
- Ensure that you lift the product appropriately using both hands. When securing the unit to the stand or other mounting seek assistance to avoid strain or injury.
- The UV lamp is in excess of the Exempt Risk Group. The viewer related risk depends on how the product is installed and used.
- If a product becomes stationary in front of the lamp, then then excessive heating of the product may occur.
Locate the lamp where this is unlikely to happen.
Domino recommends reducing the maximum lamp on time.
- The equipment is for indoor use only.
- Do not operate the equipment outdoors or in an environment outside of the specified operating range.
- Do not install or operate the equipment in an environment where it can be exposed to water.
- Only use the equipment in a well ventilated area.
- Make sure that all cables are secured away from moving production line components.
- Make sure that all cables are secured and do not cause a trip hazard.


- Make sure that the power supply outlet is off before you connect the power supply to the inkbase or UV Lamp.
- Make sure that the power supply outlet is off before you connect or disconnect any wiring connections.

Izpostavljenost UV-žarkom – nevarnost požara

- Zaradi zmanjševanja tveganja pregretega površine tiskanja s svetilko UV150, nastavite svetilko na najnižjo moč, ki je potrebna za utrjevanje črnila.
- Med sprednjo stranjo UV-svetilke in površino tiskanja naj bo 5–10 mm razdalje. To dosežete tako, da po potrebi prilagodite vodila škatle/izdelka na transportnem sistemu.
- Tiskalnik mora biti opremljen s kodirnikom gredi zaradi natančnega merjenje hitrosti proizvodne linije ali transportnega traku. Tako lahko sistem sproži opozorilo, če bi počasna hitrost lahko povzročila dolgotrajno izpostavljenost UV-žarkom in morebitno nevarnost požara.
- V programski opremi tiskalnika mora biti vedno omogočeno rdeče opozorilo za nizko hitrost linije («low line speed»). Če to opozorilo ni omogočeno, sistem ne bo izdal opozorila, ko bi počasna hitrost proizvodne linije ali transportnega traku lahko povzročila nevarne ravni izpostavljenosti UV-žarkom.
- Svetilko UV150 namestite na mesto, ki preprečuje, da bi se pred njo zataknili izdelki ali škatle. Če se izdelek ali škatla med delovanjem svetilke UV150 pred to ustavi, se lahko pregreje in vžge.
- Svetilke UV150 ne nameščajte in ne uporabljajte v eksplozivnem okolju, kot so tovarne barv ali mlini za moko. UV-svetilka lahko v takem nevarnem okolju vžge delce v zraku.
- Svetilka UV150 je opremljena z dvema senzorjema za zaznavanje izdelkov, ki se sprožita, ko se pred svetilko znajde izdelek ali škatla. Če sta oba senzorja aktivna več kot 4 sekunde, se svetilka samodejno izklopi, da se prepreči pregrevanje. Zato svetilke UV150 ni mogoče uporabljati pri določenih hitrostih proizvodne linije ali pri določenih dolžinah izdelkov/embalaže, kot je prikazano spodaj:

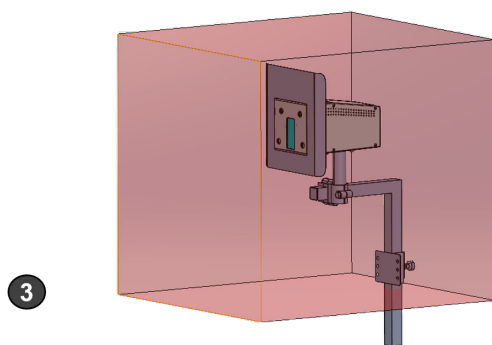
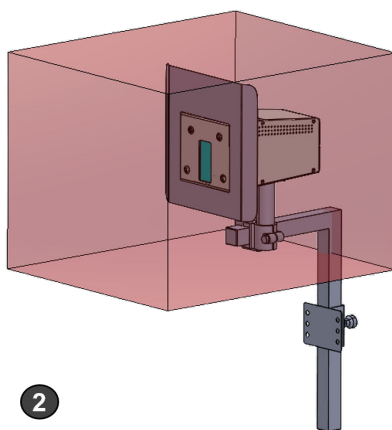
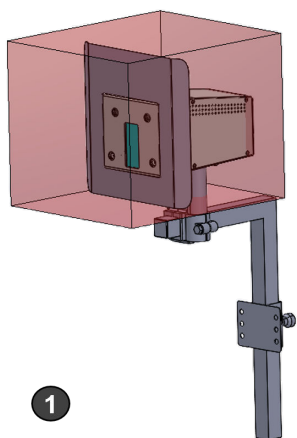
Hitrost proizvodne linije/transportnega traku (m/min)	Največja dolžina izdelka/škatle (mm)
5	396
7,5	563
10	730

Območje tveganja

OPOZORILO	
Ta izdelek oddaja UV-svetlobo. Nevarnost poškodb oči in kože.	
	Ko je svetilka UV150 vklopljena, ne vstopajte na območje tveganja. Izpostavljenost UV-svetlobi lahko povzroči trajne poškodbe kože in oči.

Rdeči okvir okoli svetilke UV150 na spodnji risbi predstavlja območje tveganja. Velikost tega območja je odvisna od izhodne moči svetilke UV150 in hitrosti proizvodne linije, kot je opisano v spodnji tabeli:

Napajanje	% polne moči	Priporočena hitrost	Najmanjša varna razdalja	Idealna razdalja
Nizka	30 %	Do 35 m/min	0,2 m od površine svetilke	0,2 m od površine svetilke
Srednja	70 %	Do 60 m/min	0,6 m od površine svetilke	0,6 m od površine svetilke
Visoka	100 %	Do 60 m/min	0,8 m od površine svetilke	0,8 m od površine svetilke



[1] Območje tveganja – nizka moč
(30 %)

[2] Območje tveganja – srednja
moč (70 %)

[3] Območje tveganja – srednja
moč (100 %)

Operation Safety

- If there are signs of ink leaking from the printer or from an ink pouch, then switch off and do not use the equipment.
- If there are signs of physical damage, then switch off and do not use the equipment.
- If any part of the guarding is damaged then switch off and do not use the equipment.
- Make sure that UV inks are correctly cured. See [Check the Curing of the UV Ink na strani 23](#).

Maintenance Safety

- Do not change the electrical mains lead (power supply cable) to an inadequately rated electrical mains lead.
- Only use the correct Domino supplied electrical mains lead (power supply cable).
- It is possible to control the equipment remotely. If operated in this manner, shut down and disconnect the electrical power supply before doing any cleaning or maintenance on the equipment.
- Do not open any enclosed components. They contain no user-serviceable parts.



Disposal

Dispose of the following in accordance with the Safety Data Sheets (SDS) and local regulations.

- Ink
- Ink containers
- Solvents
- Waste cleaning materials.

Opozorila, svarila in opombe

Opozorila, svarila in opombe, uporabljeni v tem priročniku, so poudarjeni z uporabo mednarodnih simbolov za nevarnost. Naslednje opredelitve za vsa tri obvestila so spodaj opisane v obliki, v kakršni so predstavljene v tem dokumentu.

OPOZORILO	Kakšna je nevarnost? Tveganje telesnih poškodb.
	Opozorilo se uporablja, da se bralca opozori na tveganja, ki lahko povzročijo smrt, fizične poškodbe ali poslabšanje zdravja.
POZOR	Možna nevarnost. Tveganje poškodb opreme.
	Previdnostno svarilo se uporablja, da se bralca opozori na morebitna tveganja, ki lahko povzročijo poškodbe opreme ali okolja.

Opomba Opomba se uporablja, da se bralca opozori na pomembne informacije.

Symbols

The following symbols can be used in this document to highlight specific warnings and cautions used in the procedure below the symbols.



Warning or Caution, read and comply with the warning or caution text to avoid physical injury, damage to equipment or damage to the environment.



Beware of optical radiation (UV).



Risk of fire by igniting flammable material.



Risk of coming into contact with electricity.



Hot surface



Beware of Electrostatic Discharge (ESD). Electrostatic precautions must be used:

- Switch off the machine.
- Wear a wristband connected to ground.
- Avoid wearing clothing that can build up electrostatic voltages.
- Use ESD protective bags to transport PCBs.
- Only place PCBs on a mat made from a material which will dissipate electrostatic voltages and which is connected to ground.



Eye protection must be worn.



Protective clothing must be worn. Use adequate protective gloves. Consult the relevant Safety Data Sheet (SDS).



Disconnect power before carrying out maintenance or repair.






Connect an earth terminal from the product to an appropriate ground source.








Read the manual before doing this procedure.

SPLOŠNE VARNOSTNE INFORMACIJE

Naslednja varnostna navodila veljajo za vsa dela, izvedena na stroju in v njegovi bližini. Upoštevati je treba lokalne omejitve za posamezno tovarno.

OPOZORILO	
  	<p>Ta izdelek oddaja UV-svetlobo. Nevarnost poškodb oči in kože.</p> <p>V bližini tiskalnika nosite zaščitno opremo, kot so rokavice iz nitrila, zaščitna očala in kombinezon.</p> <p>Dodatne informacije o primerni osebni zaščitni opremi najdete v varnostnem listu.</p> <p>Predvsem uporabljajte zaščitna očala:</p> <ul style="list-style-type: none">• ki so zasnovana posebej za uporabo na delovnem mestu;• ki ne prepuščajo UV-svetlobe z valovno dolžino 395 nm. <p>Taka so na primer očala, skladna s standardom EN ISO 16321-1.</p> <p>Ta izdelek oddaja UV-sevanje, ki spada v skupino tveganja 3. Izpostavljenost UV-svetlobi lahko povzroči trajne poškodbe oči ali kože.</p>

OPOZORILO	
  	<p>Nevarne kemikalije. Nevarnost draženja oči.</p> <p>Pri uporabi krpic za brisanje nosite zaščitna očala.</p> <p>Stik s kemikalijami lahko povzroči draženje oces. Oglejte si varnostni list krpic za brisanje.</p>

POZOR	
 	<p>Občutljiva oprema. Tveganje poškodb opreme</p> <p>Za čiščenje površin opreme uporabljajte samo čistilne robčke in topila, ki jih je odobril proizvajalec.</p>

Osebjje

Samo poučeno osebje sme delati na opremi. Proizvajalec zavrača vso odgovornost za poškodbe ali škodo, če ne upoštevate navodil v tem priročniku.

Osebe je odgovorno za:


- opremo in delovni prostor okoli opreme;
- vse osebe v bližini opreme;
- zagotavljanje, da vse varnostne naprave popolnoma delujejo.


Osebe mora vso električno opremo obravnavati kot električno opremo pod napetostjo. Pred kakršnim koli vzdrževanjem ali popravilom izklopite in odklopite vse električne priključke ter stisnjen zrak v tiskalniku in aplikatorju.

Elektrostatična razelektritev

Za preprečitev elektrostatične razelektritve zaradi opreme proizvodne linije morate pravilno ozemljiti opremo in vse, kar je na njej. Čeprav podjetje Domino ni odgovorno za vzdrževanje opreme kupca, se mora kupec zavedati pomembnosti ozemljitve. V času namestitve tiskalnika mora tehnik podjetja Domino (ali distributer podjetja Domino) zagotoviti, da je linija, kamor boste namestili tiskalnik, ustrezno ozemljena. To pomeni, da morajo biti vsi kovinski predmeti, ki so od tiskalne glave oddaljeni manj kot 300 mm (12 palcev), varno ozemljeni. To je potrebno preveriti glede na ozemljitev šasije tiskalne glave in z uporabo ohmmetra, DVM-ja ali druge ustrezne naprave. Ključnega pomena so redni pregledi ozemljitve in pravilna ozemljitev v primeru premestitve tiskalnika na drugo proizvodno linijo. Priporočamo dodatne naprave, ki razelektrijo elektrostatični naboj, kot so elektrostatične krtače na liniji itd.

Konec življenjske dobe izdelka/baterije

OPOZORILO		Vnetljiv material. Tveganje požara in eksplozije
		Ne odlagajte baterije v ogenj, vročo pečico, in jih ne uničujte z mehanskim drobljenjem ali rezanjem. Uporabljene baterije odstranite ob upoštevanju lokalnih predpisov glede odstranjevanja odpadkov.
		Ne hranite in ne puščajte baterije na visokih ali nizkih ekstremnih temperaturah.
		Baterije ne hranite in ne puščajte na mestu, ki je pod visokim zračnim tlakom.

POZOR		Nevarni material. Tveganje za poškodbe opreme in škodovanje okolju.
		Baterije ni mogoče odstraniti. Če je baterijo treba zamenjati, zamenjajte tiskalno vezje tiskalnika, na katerem je nameščena baterija. Pri odstranjevanju baterije in tiskalnega vezja tiskalnika upoštevajte lokalne predpise o odpadkih.

Informacije o recikliranju v skladu z direktivo o OEEO in baterijah



Oznaka izdelka



Oznaka baterije

Samo Evropska unija

Izdelek/baterija je označena z enim od zgornjih simbolov za recikliranje. Označuje, da morate izdelek/baterijo na koncu življenjske dobe zavreči ločeno na ustrezno zbirno mesto in ga ne smete zavreči v običajni tok gospodinjskih odpadkov.

Izjava za baterije ZDA država Kalifornija

Material perklorat — lahko velja posebno ravnanje.

Glejte www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

DEL 2 OPIS SISTEMA

POSTAJA ZA UTRJEVANJE UV150 (FUNKCIONALNO VARNA)

Svetilka UV150 predstavlja popolnoma integrirano rešitev za utrjevanje UV-črnih, ki jo je mogoče priključiti in uporabljati. Uporablja se v povezavi s tiskalnikom z UV-črnilom. UV-črnila je mogoče natisniti na porozne ali neporozne podlage na proizvodni liniji. Črnilo se nato utrdi z UV-svetlobo, ki jo oddaja svetilka UV150.

UV150 je funkcionalno varen sistem UV-svetilk, ki zagotavlja dosledno in varno utrjevanje tiska z minimalnimi nastavitvami in spremembami na montažni liniji.

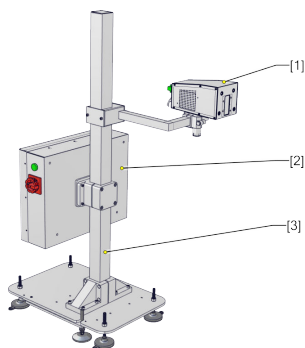
Svetilka se samodejno vklaplja in izklaplja, medtem ko podlaga, ki se utrjuje, predstavlja zaščito pred UV-sevanjem. Ta rešitev ne potrebuje varoval:

- zaradi narave logike varnostnega sistema;
- zaradi narave sekundarnih načinov za odpravo napak.

Svetilka UV150 ima več podsistemskih postopkov, ki v morebitno nevarnih pogojih in primerih uporabe prekinejo napajanje svetilke.

Sistem sestavljajo:

- [1] UV-svetilka za utrjevanje
- [2] Osnovna enota za kodiranje škatel, ki vsebuje krmilno elektroniko
- [3] Stojalo Domino (dodatna oprema)
- [4] Različni kabli (niso prikazani)



Tehniční podatki

Okolje	
Notranje tovarniško okolje	
Obratovalna temperatura	Od 5 do 40 °C
Relativna vlažnost	Od 10 do 90 %


Fizični podatki	
Stopnja zaščite pred vdorom (IP)	Krmilnik: IP4X Opomba Opreme ne spirajte.
Velikost – svetilka	123,9 mm (V) x 130 mm (Š) x 233 mm (G)
Velikost – odsevna zaščita	250 mm (V) x 253,5 mm (Š)
Velikost – krmilnik	380 mm (V) x 480 mm (Š) x 151,2 mm (G)
Teža – krmilnik	16,0 kg
Raven zvoka	72 dBA pri svetilki. Na razdalji več kot 1 metra se zmanjša na 62 dBA.

Elektrika	
Nazivna moč električnega napajanja	Napetost: od 100 do 240 V Frekvenca: 50 Hz / 60 Hz Tok 6,0 A
Nazivna moč izhodnega priključka	SK1: 48 VDC, 12,5 A, največ 600 W SK2: 24 VDC, 2,5 A, največ 60 W SK3: 24 VDC, 2,5 A, največ 60 W SK4: 24 VDC, 2,5 A, največ 60 W SK5: 24 VDC, 2,5 A, največ 60 W


Učinkovitost delovanja	
Hitrost linije	Običajno pri hitrosti linije od 5 do 70 metrov/minuto

DEL 3 DELOVANJE

WARNING: UV LIGHT

OPOZORILO	
	<p>UV Light is emitted from this product. Risk of eye and skin damage.</p> <p>When near the printer, wear personal protective equipment (PPE) such as nitrile gloves, goggles and overalls. Refer to Safety Data Sheet (SDS) for further information about suitable Personal Protective Equipment (PPE). In particular, use goggles:</p> <ul style="list-style-type: none">• which are designed specifically for use in the workplace.• which are opaque to UV light with a wavelength of 395nm. <p>For example, goggles which comply with EN ISO 16321-1. This product emits UV radiation which is risk group 3. Exposure to UV Light can cause permanent eye or skin damage.</p>

WARNING: UV INKS

OPOZORILO	
	<p>Hazardous Chemicals. Risk of eye and skin damage.</p> <p>When near the printer, wear protective equipment such as nitrile gloves, goggles and overalls. Refer to Safety Data Sheet for further information about:</p> <ul style="list-style-type: none">• The hazards associated with the chemicals supplied.• Suitable PPE. <p>Contact with UV inks can cause permanent eye or skin damage.</p>

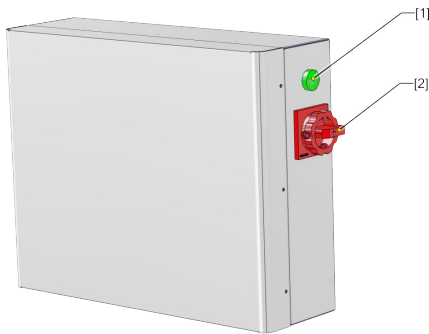
UPRAVLJANJE

- Pred priključitvijo na napajanje se prepričajte, da je stikalo za vklop na krmilniku izklopljeno.
- Napravo izklopite ali izključite napajanje pred priklopom ali odklopom vseh kablov.
- Izklopite napravo in ne uporabljajte opreme, če se pojavijo znaki fizičnih poškodb.

- Izklopite napravo in ne uporabljajte opreme, če je poškodovan kateri koli del varovala (če je nameščeno).
- Ne uporabljajte UV-svetilke, če je kateri koli del poškodovan ali manjka.
- Črnila ne shranjujte na mestih, kjer lahko pride v stik z električnimi kablji in jih kontaminira.
- Izogibajte se stiku z neutrjenim UV-črnilom. Glejte varnostne liste.

ZAGON

Pred zagonom opreme preverite, da ni vidnih poškodb.



[1] Lučka za vklop

[2] Stikalo za vklop in izklop

Zagon postaje za utrjevanje UV150 LED:


1. S stikalom za vklop/izklop [2] vklopite opremo.
2. Lučka za vklop bo zasvetila (zeleno), kar pomeni, da je nadzorni sistem vklopljen.

DURING OPERATION

Ink Adhesion and Curing

Check the Curing of the UV Ink

To verify that a print made with UV-curing ink has been properly cured before handling it, you can perform a few non-invasive tests. These tests help determine if the ink has fully cured and adhered to the substrate without being tacky, smearing, or under-cured.

OPOZORILO	
	<p>Hazardous Chemicals. Risk of eye and skin damage.</p> <p>When near the printer, wear protective equipment such as nitrile gloves, goggles and overalls.</p> <p>Refer to Safety Data Sheet for further information about:</p> <ul style="list-style-type: none">• The hazards associated with the chemicals supplied.• Suitable PPE. <p>Contact with UV inks can cause permanent eye or skin damage.</p>

The print sample is tested using a gloved hand.

First, perform a "thumb twist" test:

1. Place a gloved thumb on the surface of the ink and twist the thumb on the spot.
 - If there is no change on the surface, then there is full cure. The cured ink gets a cure score of "5".
 - If there is smudging of the surface of the ink, then the surface cure is not complete.
Continue the testing:
2. Run a gloved finger over the surface of the ink with minimal pressure,
 - If this does not smudge the surface, then the ink gets a cure score of "4".
 - If this does smudge the surface, then:
3. Touch the surface of the ink with a gloved finger.
 - If this does not leave a mark, then the ink gets a cure score of "3".
 - If this leaves a mark then the ink gets a cure score of "2".
 - If the whole ink surface is disrupted, then the surface cure is very poor. The ink gets a cure score of "1".

A summary of the scoring system is shown below:

Cure Score	Description	
5	fully cured	Acceptable
4	surface smudges with thumb twist	Marginal.
3	surface smudges running finger over ink	Not acceptable. Increase curing
2	finger imprint left when touching surface	Not acceptable. Increase curing.
1	surface completely uncured	Avoid touching the ink and handle with care.

A cure score of 5 or 4 is acceptable.

A cure score of 3 or less is not acceptable. To improve the cure score, increase the UV dosage:

- Reduce the line speed to increase the time in front of the lamp.
- Increase the intensity of the lamp. (Consult Domino)
- Install an additional lamp on the production line. (Consult Domino)

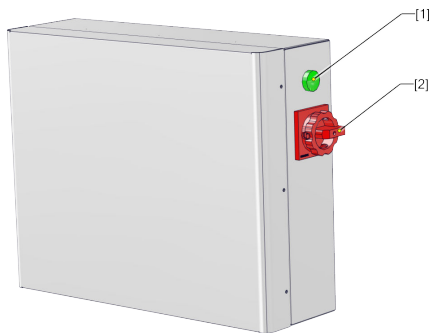
Some Other Tests for Curing

Here are some practical tests you can try:

1. Touch Test (Surface Tactility Test)
 - Gently tap the surface of the print with a clean, gloved finger or a lint-free cloth.
 - A properly cured print should feel dry and smooth, without any tackiness or smearing.
If the ink feels sticky, it has not fully cured.
2. Scratch Test
 - Lightly run a sharp object (e.g., the edge of a plastic card) across an area of the print.
 - If the ink scratches off easily, it may indicate under-curing.
Properly cured UV ink should resist scratching under normal pressure.
3. Rub Test
 - Gently rub a small part of the printed surface with a lint-free cloth or tissue.
 - There should be no ink transfer onto the cloth if the ink has fully cured.
If you notice any ink coming off or smudging, the curing process may not be complete.
4. Tape Test (Adhesion Test)
 - Apply a piece of adhesive tape (like masking tape) firmly onto the printed area and then peel it off quickly.

- If the ink peels off with the tape, it indicates the ink is not properly cured or adhered to the substrate.
Fully cured UV ink should not come off with the tape.
5. Solvent Test
- Apply a small amount of isopropyl alcohol (IPA) or a similar solvent to a cotton swab and gently rub it on an inconspicuous area of the print.
 - Properly cured ink should not dissolve or smear under mild solvent exposure.
If the ink dissolves or shows noticeable changes, it is under-cured.
6. Gloss/Appearance Check

IZKLOP



[1] Lučka za vklop


[2] Stikalo za vklop in izklop

Ko opreme ne uporabljate, jo izklopite:


1. S stikalom za vklop/izklop [2] izklopite opremo.

DEL 4 VZDRŽEVANJE IN ODPRVLJANJE TEŽAV

WARNING: UV LIGHT

OPOZORILO	UV Light is emitted from this product. Risk of eye and skin damage.
	<p>When near the printer, wear personal protective equipment (PPE) such as nitrile gloves, goggles and overalls. Refer to Safety Data Sheet (SDS) for further information about suitable Personal Protective Equipment (PPE).</p> <p>In particular, use goggles:</p> <ul style="list-style-type: none">• which are designed specifically for use in the workplace.• which are opaque to UV light with a wavelength of 395nm. <p>For example, goggles which comply with EN ISO 16321-1. This product emits UV radiation which is risk group 3. Exposure to UV Light can cause permanent eye or skin damage.</p>

WARNING: UV INKS

OPOZORILO	Hazardous Chemicals. Risk of eye and skin damage.
	<p>When near the printer, wear protective equipment such as nitrile gloves, goggles and overalls. Refer to Safety Data Sheet for further information about:</p> <ul style="list-style-type: none">• The hazards associated with the chemicals supplied.• Suitable PPE. <p>Contact with UV inks can cause permanent eye or skin damage.</p>

MAINTENANCE SAFETY

- Do not change the electrical mains lead (power supply cable) to an inadequately rated electrical mains lead.
- Only use the correct Domino supplied electrical mains lead (power supply cable).
- It is possible to control the equipment remotely. If operated in this manner, shut down and disconnect the electrical power supply before doing any cleaning or maintenance on the equipment.

- Do not open any enclosed components. They contain no user-serviceable parts.

Razpored vzdrževanja

Vzdrževanje opreme lahko izvajajo le za to usposobljeni upravljavci.

Zahtevani razpored vzdrževanja je odvisen od okolja, v katerem je oprema nameščena.


Določite razpored, primeren za okolje opreme.

Spodaj je podan predlog za izhodišče.

Obdobje	Element	Ukrep
Vsake tri mesece	UV-svetilka	Preglejte, očistite in po potrebi zamenjajte.
Vsake tri mesece	Filter	Preglejte, očistite in po potrebi zamenjajte.

Čiščenje

Vzdrževanje opreme lahko izvajajo le za to usposobljeni upravljavci.

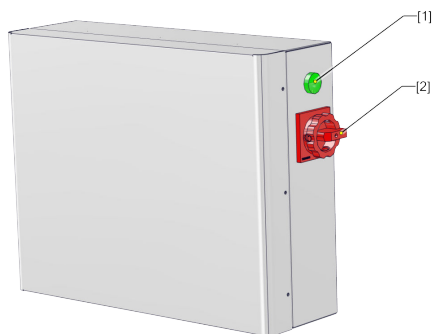
POZOR		Pregrevanje opreme. Tveganje za poškodbe.
	POSKRBITE ZA REDNO ČIŠČENJE SVETILKE. Ko se steklo okenca svetilke umaže, njegoa temperatura naraste in povzroči poškodbe.	

Načrtujte lastni razpored čiščenja in drugega vzdrževanja. To je lahko odvisno od okolja.

Opomba V prašnih okoljih bo morda potrebna rednejša zamenjava filtra.

Postopek

- Pred vsakim čiščenjem ali drugim vzdrževanjem svetilko izklopite.



[1] Lučka za vklop

[2] Stikalo za vklop in izklop

2. Z opreme očistite ostanke in puh.



Domino UV150 Uporabniški priročnik

Domino Printing Sciences plc svoje produkte stalno izboljšuje, zaradi tega si pridržuje pravico do sprememb v specifikacijah, ki so vsebovane v dokumentaciji – brez predhodne najave.

© Domino Printing Sciences plc 2025. Vse pravice pridržane.



Za dodatno dokumentacijo, vključno z drugimi razpoložljivimi jeziki, skenirajte kodo QR ali pojdite na <https://mydomino.domino-printing.com>

Domino UK Limited

Trafalgar Way
Bar Hill
Cambridge CB23 8TU
United Kingdom

Tel: +44 (0)1954 782551
Fax: +44 (0)1954 782874
Email: enquiries@domino-uk.com

EMA d.o.o.

Teharje 7b
3000 Celje
Slovenija

Tel.: +386 (0)3 428 48 00
@: prodaja@ema.si



EPT099990_2 Slovene