

U-Series Bruger Guide

U510 Standard

U510 STANDARD BRUGERVEJLEDNING



U510 STANDARD

Alle rettigheder forbeholdt. Ingen dele af denne udgivelse må genskabes, opbevares i et søgesystem eller i nogen form eller på nogen måde overføres (elektronisk, mekanisk, ved fotokopiering, optagelse eller på anden vis) uden forudgående tilladelse fra Domino Printing Sciences plc.

Domino Printing Sciences's politik er fortsat produktforbedring. Derfor forbeholder virksomheden sig retten til uden varsel at ændre specifikationer i denne manual.

Ved henvendelser, der drejer sig om salg eller service, henvises der til hjemmesiden herunder, hvor du skal vælge "Kontakt Domino i dit land", hvis du ønsker teknisk support på dit eget sprog:

<http://www.domino-printing.com>

© Domino Printing Sciences plc. 2024

ÆNDRINGER

Ændring

Alle dele i udgave 1

Alle dele i udgave 2

Alle dele i udgave 3

Alle dele i udgave 4

Dato

December 2021

Januar 2023

Juni 2023

August 2024

DENNE SIDE ER MED VILJE TOM

FORORD

ADVARSEL: Laserstråling. Risiko for personskade.	
 	Dette udstyr må kun installeres af en tekniker, der har gennemført et U510-lasertræningskursus i henhold til Domino-standarderne. Må kun betjenes af uddannede og kompetente brugere.
	Læs og overhold altid sikkerhedsforholdsreglerne i produktmanualen, før du bruger dette udstyr. Hvis du ikke kan få adgang til produktmanualen, skal du kontakte dit lokale supportkontor.
	Dette dokument har til formål at give grundlæggende sikkerhedsoplysninger. Det er ikke en erstatning for produktmanualen.

TILSIGTET ANVENDELSE AF UDSYRET

U510 STANDARD er en industriel laserprinter. Den er designet til printning på en række forskellige substrater og produkter. Kontakt dit lokale supportkontor for specifikke detaljer.

MÅLGRUPPE

Dette dokument beskriver grundlæggende oplysninger og henvender sig til alle, der kommer i kontakt med udstyret.

Domino forventer, at al personale, der skal betjene printerens, får træning i brug af produktet, før det tages i anvendelse.

Udstyret må kun betjenes af uddannede og kompetente brugere.

Domino U510 STANDARD laserprintningssystemet er fremstillet af Brother Industries Ltd.

Kontakt dit lokale Domino-supportkontor, hvis du har brug for salg og support.

For instruktioner og betjening henvises til produktmanualen, som kan findes og downloades fra nedenstående websted:

<https://mydomino.domino-printing.com/resources/U510-manual>



ADVARSLER, FORBEHOLD OG BEMÆRKNINGSDEFINITIONER

ADVARSEL: En fare, der kan forårsage død eller personskade.	
	Undgåelse..... Gør/Gør ikke.... En advarsel bruges til at advare læseren om farer, der vil forårsage tab af liv, fysisk skade eller dårligt helbred. Den indeholder oplysninger om, hvordan man kan undgå risikoen.

FORSIGTIG: Farer kan forårsage beskadigelse af udstyr eller miljø.	
	Undgåelse..... Gør/Gør ikke..... En advarsel bruges til at advare læseren om farer, der vil forårsage skade på udstyr eller miljøet. Den indeholder oplysninger om, hvordan man kan undgå risikoen.

Bemærk: Indeholder vigtige oplysninger.

Symboler

Følgende symboler på listen herunder bruges i denne produktmanual til at fremhæve specifikke advarsler og advarsler, der anvendes i proceduren under symbolerne.



Advarsel eller Forsigtig. Læs og overhold teksten under dette symbol for at undgå død, personskade, eller skade på udstyr.



Risiko for laserstråling.



Brandrisiko ved antændelse af brændbart materiale.



Risiko for at komme i kontakt med elektricitet.



Risiko for mekaniske dele, der kan komme sammen i en knusende bevægelse.



Frakobl strømmen, før du udfører vedligeholdelse eller reparation.

U510 STANDARD LASERPRINTER

ADVARSEL:	Klasse 4-laser. Risiko for personskade.
 	Printeren skal installeres med klasse 1-laserafskærmning, før det betjenes eller gøres klar til brug. Dette er nødvendigt for beskytte brugeren mod utilsigtet eksponering for direkte eller diffus stråling. Vejledning vedrørende udfærdigelse og montering af laserafskærmning findes i afsnit 1 i produktmanualen. Udsæt ikke øjne eller hud for direkte eller diffus stråling. Opret en lasersikkerhedszone, og brug passende øjenbeskyttelse, hvis der er risiko for at blive udsat for laserstråling over klasse 1. Oplysninger om den korrekte type beskyttelsesbriller findes i produktmanualen. Kontakt med direkte eller diffus laserstråling kan forårsage permanent skade på øjnene, op til øjeblikkelig blindhed, vævforbrændinger og brand. UV-A-lys nær 355 nm kan forårsage fotokemiske reaktioner i huden, fremskyndet hudaldning og potentielt hudkræft, afhængigt af eksponeringstiden. Når du arbejder i nærheden af UV-lasere i klasse 4, skal du dække så meget af huden som muligt. Dette produkt udsender klasse 4-laserstråling fra laseråbningen på scannerhovedet. Denne stråling er en usynlig, ultraviolet laserstråling med en bølgelængde på 355 nm og en maksimal effekt på 12 W. Bølgelængderne for lækage er 880 nm < 1 mW, 1064 nm < 3 mW og 532 nm < 1,5 mW. Inden produktet er klar til brug, skal laseråbningen udstyres med en klasse 1-lasersikkerhedsafskærmning, og der skal sørges for, at laserenergien ikke risikerer at være en potentiel antændelseskilde til en brand. Dette er nødvendigt for beskytte brugeren mod utilsigtet eksponering for direkte eller diffus stråling samt forhindre risiko for brand. Oplysninger om brug af den korrekte laserafskærmning findes i denne produktmanual. Inden produktet tages i brug, skal du sikre dig, at røg, partikler og gasser, der dannes under laserprocessen, fjernes effektivt. Dette kan opnås ved at installere et udsugningssystem, der er tilpasset den planlagte laserproces.

Denne manual er udarbejdet til brug for Domino U510 STANDARD-laserprinter. Denne manual er designet til at forstærke og supplere ethvert træningsprogram, der er tilgængeligt med produktet. Den er ikke beregnet til at erstatte et træningsprogram.

ADVARSEL: Klasse 4-laser. Risiko for personskade.	
 	Brug ikke kontrolelementer eller justeringer af ydeevnen eller procedurerne ud over dem, der er anført i denne manual. Anvend ikke ændringer eller modifikationer, der ikke udtrykkeligt er godkendt af producenten. Dette kan resultere i eksponering for farlig stråling og kan medføre, at brugeren ikke længere er berettiget til at betjene udstyret.

FORSIGTIG: LASERSTRÅLING. Klasse 2-LASERPRODUKT. Risiko for personskade.	
	KIG IKKE DIREKTE IND I STRÅLEN. <i>Dette produkt udsender som ekstraudstyr laserstråling af klasse 2 til sigteformål fra laseråbningen på scannerhovedet. Denne stråling er en synlig rød laserstråling med en bølgelængde på 630-670 nm og CW-effekt på <1 mW.</i>

FORSIGTIG: Det er obligatorisk at anvende advarselsetiketter, der er oversat til det lokale sprog.	
	<i>Hvis der er behov for et andet sprog end engelsk, skal du vedlægge oversættelserne.</i> <i>Følg kapitlet "Obligatorisk mærkning med advarselsetiketter under installationen" i denne vejledning.</i> <i>Produktmanualen forklarer den valgfrie nødvendige brug af flere af de medfølgende advarselsetiketter til installationen.</i> <i>Læs kapitlet "Installation Afhængig af mærkning på det lokale sprog under installationen".</i>

FORSIGTIG: Tungt løft Laserenheden vejer over 18 kg.	
	<i>Vægten af den komplette laserenhed er 21 kg. Vær forsigtig, hvis enheden flyttes under installation eller reparation.</i> <i>Enheden må kun flyttes af teknikere, der er uddannet i løfteteknik og risikovurdering efter domino-standarder.</i> <i>Afhængigt af den enkelte løftepersons fysiske løfteevner og den planlagte løftebevægelse kan det være nødvendigt med mere end én tekniker for at fordele vægten på en sikker måde.</i>

BORTSKAFFELSE AF PRODUKTET/BATTERIET

ADVARSEL: Brandfarligt materiale. Risiko for brand eller eksplosion.	
	Bortskaf ikke batteriet i levende ild, en varm ovn eller ved mekanisk at knuse eller skære. Overhold de lokale regler, når du bortskaffer batterier.
	Opbevar og lad ikke batteriet stå ved høje eller lave ekstreme temperaturer.
	Opbevar ikke batteriet på steder med lavt lufttryk i store højder.

FORSIGTIG: <i>Farligt materiale. Risiko for beskadigelse af udstyr og miljø.</i>	
	<i>Hvis batteriet skal udskiftes: Batteriet er af typen CR2032. Overhold de lokale bestemmelser for bortskaffelse af affald, når batteriet eller printkortet skal bortskaffes.</i>

Oplysninger om genbrug i overensstemmelse med WEEE- og batteridirektiverne



Markering på produktet



Markering på batteriet

Nedenstående gælder kun i EU

Produktet/batteriet er mærket med et af de ovennævnte symboler for genbrug. Mærket angiver, at produktet/batteriet skal bortskaffes på en genbrugsstation og ikke sammen med almindeligt husholdningsaffald.

LASERSPECIFIKATIONER (KILDE)

Printlaser

Enhed	Specifikation	Bemærkninger
Bølgelængde	355 nm	Usynlig stråle
Lasertype	Nd: YVO ₄ - THG	
Lasersvingning	Pulseret	
Nominel udgangseffekt	6 W	Fra laseren
Puls gentagelsesfrekvensområde	0 - 500 kHz	
Pulsvarighed	5 - 50 ns	
Maks. Udgangseffekt	12 W	Fra printeren under de værst tænkelige enkeltfejlsbetingelser
Maks. Pulsenergi	0,2 mJ	
Strålenedsættelse	0,2 - 0,6 mrad	
Bølgelængde for lækage	880 nm < 1 mW 1064 nm < 3 mW 532 nm < 1,5 mW	
MPE (maksimal tilladelig eksponering)	10000 J/m ²	For et pulstog ved PRF0 og 30000 s eksponering
NOHD (Nominel afstand for øjenfare)	21.800 m	For et pulstog ved PRF0 og 30000 s eksponering
Laserklasse	4	

Sigtestråle laserdiode uden elektronisk styring

Enhed	Specifikation	Bemærkninger
Bølgelængde	655 nm	Synlig stråle
Lasertype	Laserdiode	
Lasersvingning	CW (kontinuerlig bølge)	
Maks. Udgangseffekt	7 mW	Fra laserdioden
Strålenedsættelse	θ// : 6-12° θ ⊥ : 22-38°	
Laserklasse	3B	

LASERSPECIFIKATIONER (PRODUKT)

Printlaser

Enhed	Specifikation	Bemærkninger
Bølgelængde	355 nm	Usynlig stråle
Lasertype	Nd: YVO ₄ - THG	
Lasersvingning	Pulseret	
Nominel udgangseffekt	4,5 W	Fra printeren
Puls gentagelsesfrekvensområde	50 - 500 kHz	
Pulsvarighed	5 - 50 ns	
Maks. Udgangseffekt	12 W	Fra printeren under de værst tænkelige enkeltfejlsbetingelser.
Maks. Pulsenergi	0,2 mJ	
Strålenedsættelse	22 mrad	
Bølgelængde for lækage	880 nm < 1 mW 1064 nm < 3 mW 532 nm < 1,5 mW	Bølgelængde for lækage
MPE (maksimal tilladelig eksponering)	10000 J/m ²	For et pulstog ved PRF0 og 30000 s eksponering
NOHD (Nominel afstand for øjenfare)	400 m	For et pulstog ved PRF0 og 30000 s eksponering
Laserklasse	4	

Sigtestråle

Enhed	Specifikation	Bemærkninger
Bølgelængde	655 nm	Synlig stråle
Lasertype	Laserdiode	
Lasersvingning	CW (kontinuerlig bølge)	
Maks. Udgangseffekt	1 mW	Fra printeren
Laserklasse	2	

LASERPRINTER-SPECIFIKATIONER

	U510 STANDARD
Elektriske krav	100-240 VAC, maks. 3 A, 50/60 Hz
Maksimalt strømforbrug	300 VA
Nominel lasereffekt	Min. 4,5 W ved en bølgelængde på 355 nm
Maks. (Peak) Lasereffekt	12 W
Lasertype	Nd: YVO ₄ - THG Laser
Arbejdscyklus*	100 %
Printertyper	Logoer, strekkoder, 2D-koder, grafik, tekst osv.
Tegn pr. sekund*	1.000
Produktlinje hastighed*	350 m/min.* 1138 ft/min.*
Skrifthøjde	0,6 mm - feltstørrelse (0,02 tommer - feltstørrelse)
Skrifttyper	16 skrifttyper, flersproget, herunder fuld Unicode
Laserhoved	Konstruktion i anodiseret aluminium
Mål (L x B x H)**	580 x 180 x 200 [mm]
Vægt	21 kg
Driftstemperaturer	10 °C til 40 °C
Fugtighed i omgivelserne	Maks. 90 % RF, ikke-kondenserende
Køling	Luft (ventilator kølet)
IP rating	IP55
Præstationsniveau (PL)	ISO13849-1:2015 Kategori 4 PLe betragtes ud fra sikkerhedsinput

*Arbejdscyklus og tegn pr. sekund og produktionslinjens hastigheder er afhængige af substrat og print

**Dimensioner målt samlet for den korteste version

Brug dette produkt indendørs under de betingelser, der er anført nedenfor:

- Højder: under 2000 m eller ca. 6500 ft
- Spændingsudsving i strømforsyningen: $\pm 10 \%$
- Forureningsgrad: 2
- Forbigående overspænding: Kategori II

Sluk tid

Laseren er sikker 40 ms efter åbning af sikkerhedskredsløbet.

PÅTÆNKT ANVENDELSE AF Udstyret

U510 STANDARD-laserprintsystemerne er designet til fuldautomatisk printning på emballage og produkter ved hjælp af laserstråler.

Hvis laserprintningssystemet anvendes til andre formål, vil alle erstatningskrav blive afvist.

Overhold altid de tekniske specifikationer, der er anført.

Producenten er ikke ansvarlig for materielle eller personlige skader som følge af ikke tilsigtet brug.

Laserprintningssystemet må kun betjenes af kompetent, autoriseret og uddannet personale, som er bekendt med og overholder procedurerne i denne manual.

Det anbefales at foretage en risikovurdering af integrationen af laserprintere som anført i ISO13849 og ISO11553. Farer ved bearbejdning af lasermaterialer er beskrevet i ISO11553 (f.eks. støv, emissioner, brand eller eksplosion og andre farer).

SUNDHED OG SIKKERHED

Generelt

U510 STANDARD-laserprintsystemer er designet og fremstillet i overensstemmelse med internationale standarder og tekniske specifikationer. Udstyret er i overensstemmelse med gældende

teknologi og godkendte sikkerhedskrav.

Den krævede sikkerhedsstandard kan kun opnås, hvis sikkerhedsforanstaltningerne gennemføres og opretholdes. Det er udstyrsoperatørens pligt at planlægge disse handlinger og løbende kontrollere dem.

U510 STANDARD-laserprintsystemerne er designet til fuldautomatisk printning på emballage og produkter ved hjælp af laserstråler.

Printeren skal installeres med klasse 1-laserafskærmning, før det betjenes eller gøres klar til brug.

Når dette produkt betjenes, vedligeholdes eller repareres af en kompetent person uden et verificeret laserklasse 1-hus, skal du altid bære laserøjenbeskyttelse, der opfylder nedenstående betingelser:

- Den optiske tæthed (OD-værdi) for bølgelængde 355 nm er 7 eller derover, for 532 nm er 4 eller derover og for 1064 nm er 4 eller derover.
- Som solgt er dette et klasse 4 laserprodukt. Under drift udsender den op til 12 W pulserende usynlig UV-laserstråling ved en bølgelængde på 355 nm.

Bemærk: Lasersikkerhedsbriller (DLB6 IRLB8 (OD 8+)) kan bestilles hos Domino (Domino-varenummer EPT074032SP).

ADVARSEL: Laserstråling. Risiko for personskade.	
	Se ikke på direkte og reflekteret lys fra laseren, selv om du bærer laserøjenbeskyttelse. Laserøjenbeskyttelse beskytter øjnene mod spredt lys. Laserøjenbeskyttelse kan ikke beskytte øjnene mod direkte eller reflekteret lys.

Følg nedenstående anvisninger:

- Brug kun lasersystemet, efter at det er blevet installeret og beskyttet efter klasse 1 lasersikkerhedsstandarder (IEC60825-1:2014).
- Brug kun udstyret til det formål, det er beregnet til.
- Brug kun udstyr, der er i god og brugbar stand.
- Kontroller jævnligt sikkerhedsinstallationer.
- Brug godkendt værktøj/udstyr.
- Sørg for, at brugervejledningen er komplet og i en læsbar stand på laserprinterens placering.
- Sørg for, at regler og love om forebyggelse af ulykker er tilgængelige og overholdes.
- Kun kvalificeret/autoriseret personale må betjene, vedligeholde og reparere laserprintningssystemet.
- Instruer personalet om sikkerhed og miljøbeskyttelse.
- Sørg for, at personalet er bekendt med produktmanualen og sikkerhedsinstruktionerne.
- Fjern ikke sikkerheds- og advarselsskilte fra laserprintningssystemet.
- Sørg for, at sikkerheds- og advarselsskilte holdes i en læselig stand.
- Brug et firma til bortskaffelse af industriaffald og overhold de lokale love/forordninger, når du bortskaffer laserprinter.

Særlige farer

Elektricitet

ADVARSEL: Højspænding. Risiko for personskade.	
 	Arbejde på strømførende elektriske komponenter må kun udføres af autoriseret personale. Den maksimale driftsspænding for U510 STANDARD er den tilsluttede netspænding.
	Hvis strømforsyningen bliver defekt, skal du straks stoppe driften af laserprintningssystemet. Laserprintningssystemet må kun repareres af autoriseret personale.
	Åbn ikke laserprinteren. Kun udtrykkeligt autoriseret personale må åbne laserprinteren.

Bemærk: Strømspændingen, der skal benyttes, fremgår af skiltet på udstyret.

Skadeligt støv og skadelige dampe

ADVARSEL: Skadeligt støv og skadelige dampe. Risiko for personskade.	
	Brug et passende udsugningssystem til at reducere skadeligt støv og dampe til et niveau, der er i overensstemmelse med den tilladte maksimale koncentration af forurenende stoffer på arbejdspladsen.

Når materialer udsættes for laserstråling, kan der opstå skadeligt støv og skadelige dampe. Brugeren er ansvarlig for passende forholdsregler, f.eks. et udsugningssystem, til reduktion af skadeligt støv og skadelige dampe til et niveau, som overholder reglerne for maksimal koncentration af forurenende stoffer på arbejdspladsen.

Linser

FORSIGTIG: Følsomt udstyr. Risiko for beskadigelse af linser.	
	Rør ikke ved linserne. Olier og snavs kan beskadige laseren.

FORSIGTIG: Følsomt udstyr. Risiko for beskadigelse af linser.	
	Fjern linsedækslet før brug.
	Dæk linsen med et beskyttelsesdæksel for at undgå vandstænk. Dæk linsen til under rengøring og vedligeholdelse af systemet.

Hvis linsen er blevet snavset, skal den rengøres grundigt og tørres, før den tages i brug.
Se [side 31](#).

Knusning

ADVARSEL: Flytning af produkter. Risiko for knusningsskade.	
 	Før du arbejder på et lasersystem, skal du sikre omgivelserne mod mekaniske risici!

Scannerhovedets spejle

Spejlene i scanningshovedet er placeret bag linsen. Du må ikke få adgang til eller røre ved spejlene på scanningshovedet.

FORSIGTIG: <i>Følsomt udstyr. Risiko for beskadigelse af spejle.</i>	
	<i>Rør ikke ved spejlene. Olier og snavs kan beskadige laseren. Hvis spejlet berøres, skal det forsigtigt rengøres med isopropylalkohol.</i>

Laserprintning

ADVARSEL: Brandfare. Risiko for personskade.	
 	Der må ikke printes på uspecificerede materialer. F.eks. brændbare eller eksplosive materialer.
	Sørg for, at indstillingerne for laserparametre er korrekte for opgaven. Lad ikke laseren printe på det samme område (sørg for, at produktet bevæger sig hele tiden).
	Lad ikke brændbare gasser eller materialer ophobe sig i arbejdsområdet.

Brandrisici er anført nedenfor. Oversigten betragtes ikke som fuldstændig. Lokale forhold skal tages med i betragtning.

- Printning på ikke godkendte materialer (f.eks. brændbare eller eksplosive materialer). Ugyldige parameterindstillinger.
- Ugyldige parameterindstillinger på grund af beskadigede printdata.
- Printning konstant på det samme produkt (ingen produktflytning).

Afskærmning

Afskærmning er den første del af lasersikkerheden.

Laserafskærmningen skal konstrueres og certificeres af specialister, der er blevet trænet i og kender de lokale regler angående lasersikkerheden. De internationale standarder, der er nævnt i dette dokument, er et godt udgangspunkt, men de lokale regler kan være endnu skarpere.

Dette Domino-laserprintningssystem kan udsende klasse 4-laserstråling gennem scannerhovedets linse, når det dobbelte sikkerhedskredsløb er lukket, og systemet får strøm.

Inden du tænder for systemet, skal du sikre dig, at omgivelserne er sikret mod risikoen for udsættelse for direkte eller diffus stråling.

Laserafskærmningen skal også omfatte passende foranstaltninger, der skal minimere risikoen for, at laserenergien kan fungere som en antændelseskilde.

Det anbefales stærkt at foretage en risikovurdering for afskærmningsforanstaltningerne, der skal tage hensyn til alle risikofaktorer, herunder stillestående eller manglende produkter, forkerte laserparametre og -projekter, den værste fejl, der kan opstå i en given situation, samt følger af forkert brug. Vi anbefaler, at du bruger ISO-standarden 12100:2010 angående "Maskinsikkerhed, generelle retningslinjer for design samt vurdering og minimering af risici"

Målet er at sikre afskærmning, der opfylder alle de nødvendige sikkerhedskrav.

Du kan også følge retningslinjerne i del 1 i IEC 60825-1-standardens angående sikkerhed for laserprodukter - Del 1: "Krav til klassificering og certificering" af beskyttelsesafsikærmning af klasse 1-laserstråling.

Der findes en mere detaljeret beskrivelse af principperne omkring laserafskærmning i del 4 i IEC 60825-4-standardens angående sikkerhed for laserprodukter - Del 4: "Laserbeskyttelse".

Da afskærmningen vil være en del af en maskinopsætning, skal også oplysningerne i ISO 14120-standardens om "Maskinsikkerhed og afskærmning samt generelle krav til design og konstruktion af fastmonterede og bevægelige afskærmninger" tages i betragtning.

Hvis du har brug for hjælp til planlægning og kontrol af din laserafskærmning, skal du kontakte Domino.

Sikkerhedsswitches

Monter interlock-kontakter på alle adgangsafsikærmninger for at forhindre adgang til laserudgangslinsen og printområdet. Tilslut låseafbrydere til laserstyrekredsløbet, så laserstrålen deaktiveres, når afskærmningen fjernes/åbnes.

Nødafbryder

Laseren skal integreres i maskinens nødafbryderkredsløb, som laseren er en del af. Installer en nødafbryderknop, som deaktiverer laseren, tæt på laserprintsystemet. Slut nødafbryderen til kontrolenheden via sikkerhedskredsen.

Sørg for, at laseren kan slukkes ved at dreje nøglen om eller ved at lukke for strømforsyningen.

Obligatorisk mærkning med advarselsetiketter under installationen

Lasersystemet er udstyret med internationale grafiske laseradvarselsskilte og tal for laserpræstationsdata baseret på standard IEC 60825-1 "Sikkerhed for laserprodukter" under fremstillingen.

For at sikre, at betydningen af de grafiske laseradvarselssymboler forstås, definerer lasersikkerhedsstandarden supplerende tekst på disse skilte for at øge forståelsen.

Skilte med den supplerende tekst på engelsk påsættes under fremstillingen.

Det er obligatorisk at anvende ekstra skilte på det lokale sprog som defineret i lokale standarder (f.eks. maskindirektivet for EU-lande), hvis det lokale sprog er forskelligt fra engelsk. Disse etiketter er blevet leveret sammen med denne manual i et "sprogkit".

Før du påfører en etiket, skal du sikre dig, at overfladen er ren (støv-, olie- og fedtfri), og at overfladen passer til klæbemidlet på etiketsættene.

Lukker

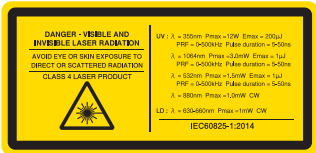
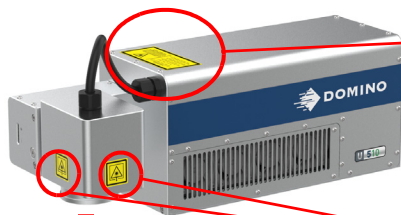
U510 STANDARD er udstyret med en lukker for at forhindre ukontrolleret laserstråling i at forlade scanningshovedet.

Lukkeren er en del af kontrolkredsløbet for interlock og sikrer en redundant blokering af strålebanen, mens dobbeltkanallaserens sikkerhedskredsløb er åbent, eller sikkerhedsrelæet er frakoblet.

Lukkeren åbner kun strålebanen, mens lasersikkerhedskredsløbet er lukket, og sikkerhedsrelæet er blevet nulstillet af et eksternt signal.

Så laserstrålekilden kan forblive aktiveret, mens systemet er i standby med åbnet sikkerhedskredsløb, og laserstråling forhindres sikkert i at forlade systemet. Dette resulterer i hurtigere genstart og øger stabiliteten af lasereffekten.

Advarselsetiketter til laserprinter
U510 STANDARD



Advarselsetiket og forklarende etiket

Laserudstrålende åbning



Blændeetiket

Etiketter på typeskiltet

Nedenfor finder du de anvendte etiketter på typeskiltet og deres beskrivelse

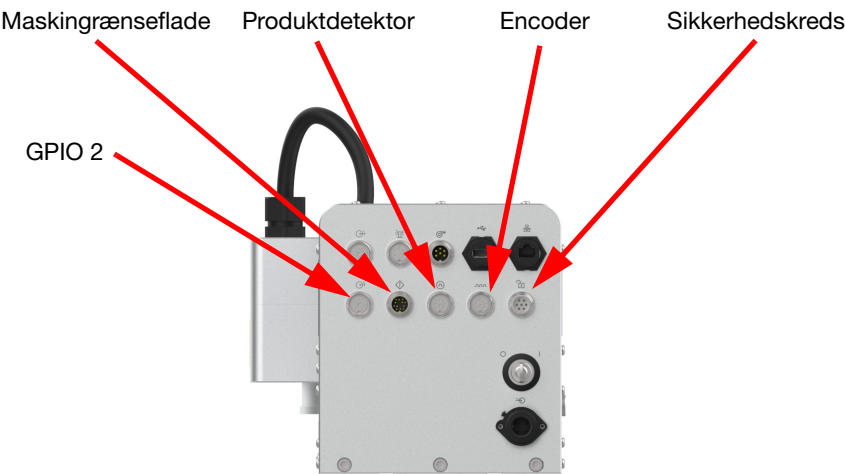
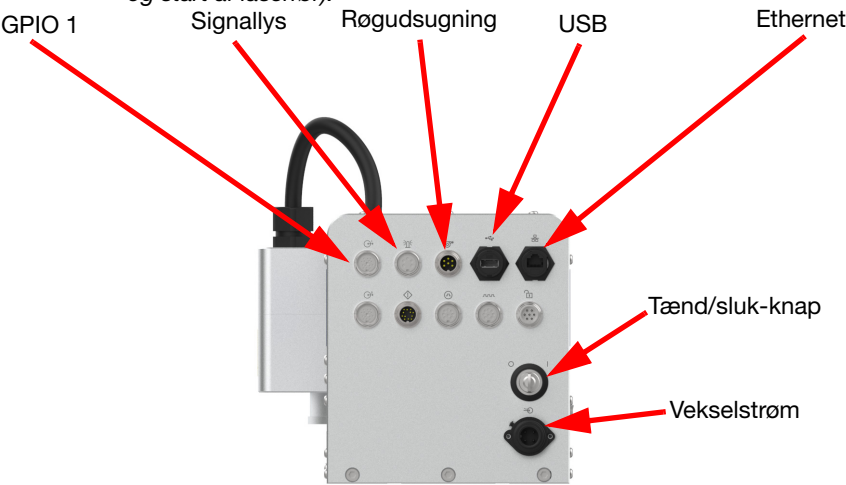
Etiket	Beskrivelse
	Autoriseret repræsentant i Det Europæiske Fællesskab
	Autoriseret repræsentant i Storbritannien
	Serienummer
	Fabrikationsdato
	Modelnummer
	Producent

BETJENINGSELEMENTER OG INDIKATORER

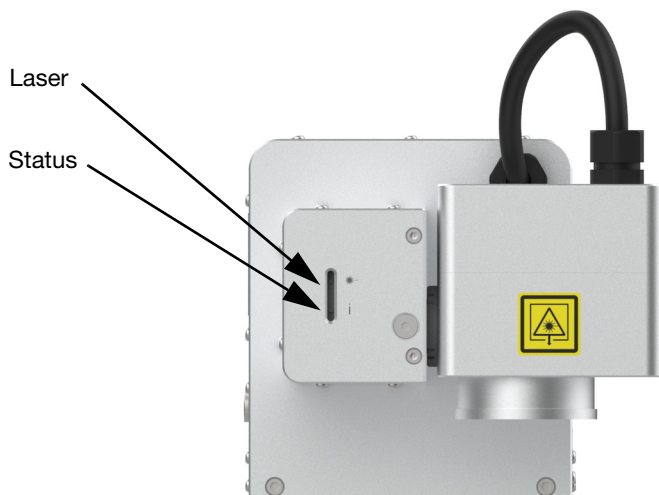
Herunder beskrives brugergrænsefladen, indikatorlamperne og programikonernes funktioner:

Betjeningselementer (U510 STANDARD)

Bemærk: Tænd/sluk-nøgleafbryderen starter og standser laserprinteren (ventilatorer og start af laserrør).



INDIKATORLAMPER



U510 STANDARD

Laser-LED'en får strøm ved at tænde for laseren via softwaren.

Nedenstående tabel viser, hvilke lysfarver der vises på Beacon, UI, status-LED og laser-LED for hver status:

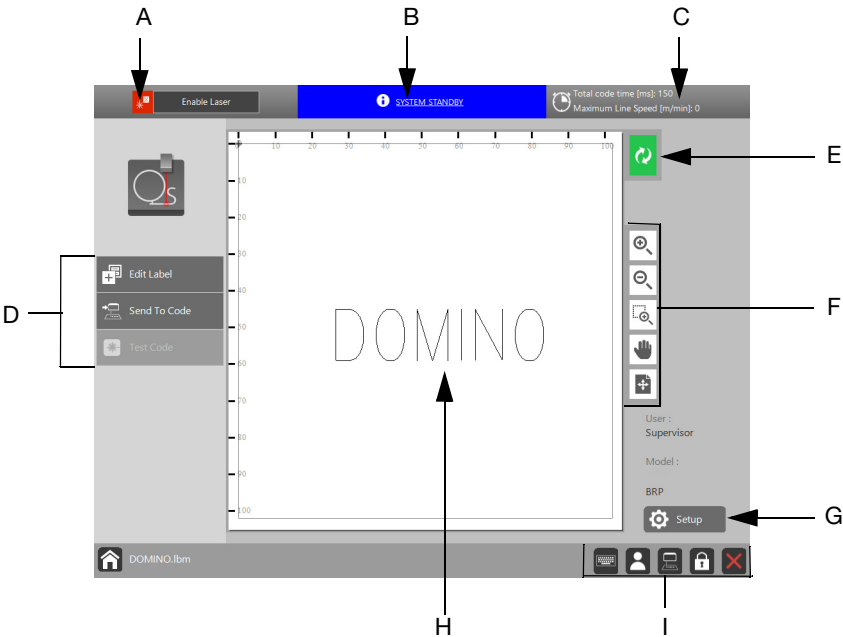
Status	Signallys	UI	Laserindikator-LED	Statusindikator-LED
Initialiserer	Blå	Blå	Fra	Blinker Grønt
Systemstandby	Blå	Blå	Blinker blåt	Grøn
Klar til printer	Grøn	Grøn	Blå	Grøn
Printning	Grøn	Grøn	Blå	Blinker grønt/rav
Advarsel	Gul	Gul	Afhænger af printerens tilstand	Afhænger af printerens tilstand
Fejl	Rød	Rød	Blinker blåt	Rød

BRUGERGRÆNSEFLADE

Softwaren LMEEditor QS betjenes ved hjælp af en pc. En indtastning foretages med venstre museknap, hvis der anvendes en pc.

STARTSKÆRM

Når du starter softwaren, vises startskærmen som vist nedenfor.



Enhed	Navn	Beskrivelse
A	Aktivér/deaktivér laser	Aktiver eller deaktivér laseren.
B	Statuslinje	Viser status for printer og alarm. I tilfælde af flere advarsler vises advarslen med den højeste prioritet. Vælg statuslinjen for at få vist og bekræfte advarsler. • Grøn - Tilstanden er normal, ingen handling nødvendig. • Gult - Opmærksomhed påkrævet, men forhindrer ikke printning, medmindre den er i standbytilstand. • Blå - Tilstanden forhindrer printning. Hvis printning var aktiveret, og årsagen til denne fejl ikke længere er gyldig, aktiverer systemet automatisk printning igen. • Rød - Tilstanden forhindrer printning og kræver øjeblikkelig handling.
C	Samlet printertid	Viser den aktuelle etiketprintningstid (ms).
C	Maksimal printhastighed	Viser den maksimale linjehastighed (m/min).
D	Hovedmenu-valg	• Rediger eller opret en ny etiket • Send til printer • Testprint
E	Opdater	Opdater etiketforhåndsvisningen.

Enhed	Navn	Beskrivelse
F	Navigation til etiketeksempel	Zoom- og navigationsmuligheder for etiketvisningen.
G	Konfiguration	Indstillingsmuligheder for printer.
H	Etiket eksempel	Primært arbejdsområde. Bruges til indstillinger og oprettelse af etiketdata.
I	Undermenu	• Skærmtastatur tændt/slukket • Login/logout • Status, når der er tilsluttet en printer, eller printerforbindelse. • Lås skærmen. • Afslut LMEEditor QS

INSTALLATION

Installationen af laserprintningssystemet må kun udføres af teknikere, der er uddannet i henhold til Domino-standarderne. Se U510-produktmanualen for at få flere oplysninger om installation.

INDLEDENDE DRIFT

ADVARSEL: Laserstråling. Risiko for personskade.	
 	Indledende drift af laserprinteren må kun udføres af en kompetent tekniker.

FORSIGTIG: <i>Følsomt udstyr. Risiko for beskadigelse af laserprinter.</i>	
 	<i>Tilslut eller frakobl ikke elektriske forbindelser, når laserprinteren er tændt.</i>

FORSIGTIG: <i>Følsomt udstyr. Risiko for beskadigelse af laserprinter.</i>	
	<i>Fjern beskyttelseskappen fra udgangsobjektivet, før du betjener laserprinteren.</i>

- Fjern beskyttelseskappen fra laserudgangslinsen.
- Tænd laserprinteren på bagsiden ved at dreje tænd/sluk-nøglekontakten med uret.
- Vent, indtil STATUS-indikatoren på printhovedet er tændt.
- Start LMEEditorQS-softwaren på din pc.
- Kontroller de nedenfor anførte punkter:
 - Blæseren på laserhovedet kører.
 - STATUS-indikatoren på laserhovedet er tændt.
 - Røgudsugningssystemet, hvis det er monteret, er startet, og der vises ingen fejl.

TÆND FOR ENHEDEN

FORSIGTIG: <i>Følsomt udstyr. Risiko for beskadigelse af laserprinter.</i>	
	<i>Fjern beskyttelseskappen fra udgangsobjektivet, før du betjener laserprinter.</i>

- Fjern beskyttelseskappen fra laserudgangslinsen.
- Tænd laserprinteren på bagsiden ved at dreje tænd/sluk-nøglekontakten med uret.
- Vent, indtil STATUS-dioden på printhovedet er tændt.
- Start LMEEditorQS-softwaren på din pc.
- Kontroller de nedenfor anførte punkter:
Blæseren på laserhovedet kører.
STATUS-indikatoren på laserhovedet er tændt.
Røgudsugningssystemet, hvis det er monteret, er startet, og der vises ingen fejl.

VÆLG EN ETIKET, DER SKAL PRINTES

- Vælg *Hjem > Rediger etiket.*
- Vælg *Åbn.*
- Vælg en etiket.
- Vælg *Send til printer.*
- Vælg *Hjem.*

START PRINTNING

- Vælg *Aktiver laser* i øverste venstre hjørne af *Startskærmen*.
- U510 STANDARD printer, når der modtages et Code Go-signal, eller når der trykkes på *Testprint*.

Bemærk: Et Code Go-signal kan kun bruges i statisk tilstand. Et Code Go-signal kan ikke bruges ved markering i farten.

STOP PRINTNING

- Vælg *Deaktiver laser* i øverste venstre hjørne af startskærmen.

SLUK FOR ENHEDEN

- Sluk for laserprinteren på bagsiden ved at dreje tænd/sluk-nøglekontakten mod uret.
- Sluk for LMEEditorQS-softwaren på din pc.
- Sæt beskyttelseshætten på laserudgangslinsen igen.

VEDLIGEHODELSE

Vedligeholdelsesprocedurerne er beskrevet i produktmanualen.

Download produktmanualen fra nedenstående websted:

<https://mydomino.domino-printing.com/resources/U510-manual>



Fjern jævnligt affald fra anlægget. Følg alle procedurerne i forbindelse med uddannelsen på stedet. Se røgudsugning for at få flere oplysninger om fjernelse af snavs.

Rengøring af linsen

ADVARSEL: Laserstråling og højspænding. Risiko for personskade.	
	Fjern netstikket, før du rengør linsen
FORSIGTIG: Følsomt udstyr. Risiko for beskadigelse af laser.	
	Brug ikke trykluft til at rengøre linsen.
	Brug ikke vand til at rengøre linsen
	Pas på ikke at ridse linsen under rengøringen

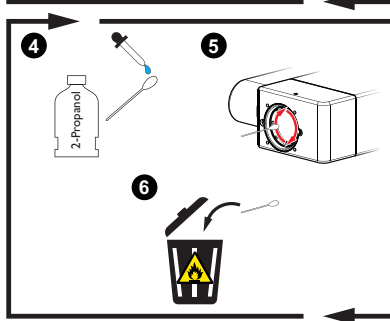
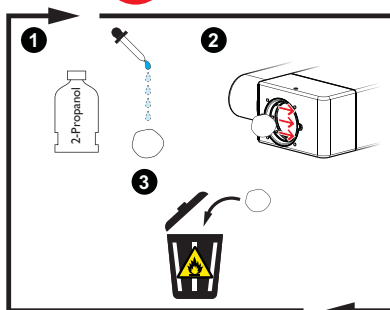
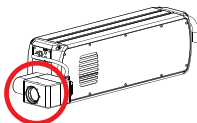
Linsen skal tjekkes en gang om måneden for støv og om nødvendigt rengøres med ren trykluft fra en dåse.

Hvis linsen er snavset, skal den rengøres med 99,9 % isopropylalkohol og Dominos linserengøringssæt. Sættet består af to dele (begge skal bruges):

- EPT033842 – vatkugler til rengøring af linsen (50 stk. i sættet)
- EPT033843 – vatpinde til rengøring af linsen (100 stk. i sættet)

Rengøringsproceduren er som følger:

- (1) Dyp en frisk vatkugle i isopropylalkohol.
- (2) Tør let af og KUN I ÉN RETNING hen over linsens overflade.
- (3) Kontrollér vattet. Hvis der er snavs eller olie, skal trin (1) til (2) gentages.
- (4) Dyp enden af en frisk vatpind i isopropylalkohol.
- (5) Tør let af langs kanten af linsen.
- (6) Kontrollér vattet. Hvis der er snavs eller olie, skal trin (4) til (5) gentages.
- (7) Tør forsigtigt overskydende væske af linsen med en ny vatpind.





Domino U-Series Bruger Guide

Domino Printing Sciences plc har en politik om løbene produktforbedring. Domino UK Ltd. forbeholder sig derfor retten til, at lave ændringer i specifikationer til denne enhed, uden forudgående varsel.

© Domino Printing Sciences plc 2024. All rights reserved.



Du kan finde yderligere dokumentation (også på andre sprog) ved at scanne QR-koden eller gå ind på <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

DOMINO SYSTEMS A/S

Marielundvej 46A
DK-2730 Herlev
Tlf.: +45 47 10 73 00
Fax: +45 47 10 73 60
Email: kontakt@dominosystems.dk



EPT084476_4 Danish