

DNP

STAMPANTI PER CARTE

proteggi e garantisci la tua identificazione



SERIE DNP CX-D

- **CX-D90HS** (600 dpi, stampa fronte/retro)
- **CX-D80DS** (300 dpi, stampa fronte/retro)
- **CX-D80SRS** (300 dpi, stampa solo fronte)

Essendo l'ultima nata della serie CX-D, la stampante offre il massimo impatto e facilità d'uso con foto lucido, vera stampa da bordo-a-bordo (full bleed), rimane priva di danni alla testina di stampa e reale versatilità, il tutto con un design del corpo estremamente ridotto. Le DNP CX-D90HS / CX-D80DS / CX-D80SRS sono dotate di un motore di stampa a ritrasferimento termico la cui qualità e affidabilità sono acclamate dagli utenti di tutto il mondo.

Utilizzo

Le stampanti della serie DNP CX-D sono ideali per:

- Carte identificative nazionali
- Patenti di guida
- Tesserini per funzionari ministeriali

CX-D90HS

Alta risoluzione a 600 dpi

300 DPI

600 DPI

Colori, loghi e caratteri fini, difficili da stampare con le stampanti per carte convenzionali, possono essere stampati chiaramente.

Funzionalità microtesto



L'alta risoluzione di 600 dpi consente la stampa di caratteri nitidi e minuscoli (microtesto)

Modalità stampa veloce

25 secondi / 1 carta



CX-D90HS

Specifiche Tecniche

		CX-D90HS(NEW!)	CX-D80DS	CX-D80SRS
Dimensioni (W*D*H)		346*326*360 mm	343*322*335 mm	
Peso		15.8kg con tutte le opzioni installate	15.5kg con tutte le opzioni installate	13.0kg Senza opzioni
Risoluzione		600dpi Stampa fronte/retro	300dpi Stampa fronte/retro	300dpi Stampa solo fronte
Velocità di stampa	Modalità normale	Circa 30 secondi		
	Modalità veloce	Circa 25 secondi	-	
Capacità ingresso / uscita carte (0.76mm)		120 carte *250 carte con parti opzionali	100 carte	
Funzionalità utili		Spazio archiviazione Mini PC 220*208*44 mm (W*D*H)	-	
Alimentazione		Max 3.5A (100 a 120V), Max 1.6A (220 a 240V)		
Condizioni operative		Temperatura 15°C a 30°C, Umidità 35% a 70% senza condensa		
Metodo di stampa		Sublimazione / Resina a ritrasferimento termico		
Area stampabile		Full bleed (Reale bordo-a-bordo)		
Interfaccia		USB (Ver.2.0) Full-Speed(12Mbps) / Hi-Speed(480Mbps) Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX		
Carte		CR-80 ISO7810 (54.0mm*85.6mm*0.76mm) PVC, PVC Composito, PET-G, Policarbonato (Nota: richiesto installazione firmware specifico)		
Piattaforme supportate		Windows10 32 bit/64 bit, Windows11, Windows Sever 2016/2019/2022		
Nastri di stampa		YMCK (1.000 immagini), YMCKK (750 immagini), YMCKUV (750 immagini), YMCKPO (750 immagini)		
Funzioni tracciabili		Nei nuovi modelli di stampanti e nastri è stata aggiunta la funzione di tracciabilità per migliorare la qualità della manutenzione. A seguito di queste modifiche, potrebbe non funzionare correttamente se il percorso di distribuzione delle stampanti e dei nastri è diverso.		
Opzioni		<ul style="list-style-type: none"> - Codificatore banda magnetica (HiCo/LoCo) - Codificatore chip a contatto (case & lettore/scrittore) - Codificatore chip senza contatto - Unità Bend Remedy - Unità di laminazione (CL-600S/D) 		
Certificazioni		FCC, CE, UL, VCCI-B, FCC Class B, EN Class B, RoHS, CCC		

Caratteristiche di Sicurezza

IP Sec

IP Sec impedisce il furto di informazioni dei dati stampati tramite connessione di rete.

Cancellazione Sicura



Rende difficile la lettura delle informazioni personali e facilita lo smaltimento del nastro usato.

Oltre all'YMCK, la funzione Cancellazione Sicura è ora disponibile sui nastri YMCKK e YMCKUV.

Inchiostro UV a sublimazione



L'inchiostro UV rende la stampa completamente invisibile rispetto all'UV in resina. Aumenta la protezione contro le carte contraffatte.

Blocco di Sicurezza



È dotata di blocco automatico per il caricatore di carte e sportello anteriore impostabile tramite il monitor di stato. Inoltre è presente un blocco Kensington per proteggere la stampante.

LAMINATORE DNP CL-600

- **CL-600D** (laminatore fronte/retro)
- **CL-600S** (laminatore solo fronte)

Il laminatore CL-600 offre una durata e una sicurezza definitive sulle carte stampate con la serie DNP CX-D. Questo è essenziale per qualsiasi carta identificativa, come applicazioni governative, ID aziendali, studenteschi e anche per varie tessere associative.

Facile da collegare



Adottando la comunicazione a infrarossi con la CX-D, non è necessario alcun cavo. Tramite il monitor di stato CX-D, tutte le impostazioni sono consolidate.

Immagine: il laminatore CL-600 a sinistra, abbinato alla stampante per carte CX-D80 a destra.



CX-D80DS/SRS

Specifiche Tecniche

	CL-600D Fronte/retro	CL-600S Solo fronte
Dimensioni (W*D*H)	210*333*360mm	
Peso	Meno di 8.0kg	Meno di 6.5kg
Lato laminazione	Fronte/retro	Solo fronte
Velocità laminazione	16 – 36 secondi per carta	
Connessione	Comunicazione infrarossi con serie CX-D (90DS/80DS/80SRS)	
Alimentazione	Max 3A (100 a 120V), Max 1.5A (220 a 240V)	
Condizioni operative	Temperatura 15°C a 30°C, Umidità 35% a 70% senza condensa	
Metodo di laminazione	Trasferimento a rullo termico	
Temperatura rullo	90°C a 180°C (regolabile a step di 5°C)	
Velocità configurazione	3 mm/sec – 12 mm/sec (regolabile a step di 0.5 mm/sec)	
Supporti laminazione	<ul style="list-style-type: none"> - Overlay olografico generico DNP - 1.000 immagini/rullo - Clear Patch 1.0 o 0.6 mil - 600 immagini/rullo - Clear Patch 1.0 o 0.6 mil con chip IC tagliato - 600 immagini/rullo - Patch/overlay olografico personalizzato - Patch olografica a LED - Patch olografico Lippmann 	
Altre caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> - Per proteggere la plastificatrice e i supporti, sono presenti un blocco di sicurezza (sportello anteriore) e uno slot (lato posteriore) - È disponibile la regolazione del posizionamento della patch 	
Certificazioni	FCC, CE, UL, VCCI-B, FCC Class B, EN Class B, RoHS, CCC	

Gamma di supporti di laminazione DNP

I prodotti olografici esclusivi di DNP

Patch ologramma LED



L'immagine nascosta appare esponendola alla luce puntiforme. Facile autenticazione tramite LED sui telefoni cellulari

Patch olografica Lippman



Inclinandolo verticalmente e orizzontalmente si può osservare un effetto 3D molto evidente.

Pellicola Clear Patch e overlay olografico generico



Per questo modello sono disponibili la pellicola clear patch e la pellicola di sovrapposizione. Possiamo anche fornirvi la vostra pellicola olografica personalizzata per una maggiore sicurezza della vostra carta.

PRODOTTI PER UNA SICUREZZA SUPERIORE

DNP fornisce prodotti che aumentano il livello di sicurezza delle carte per soddisfare le crescenti richieste di emissione di carte ID ad alta sicurezza.

1. ANTICONTRAFFAZIONE TRAMITE OLOGRAMMA PERSONALIZZATO

Vantaggi di DNP come produttore di ologrammi

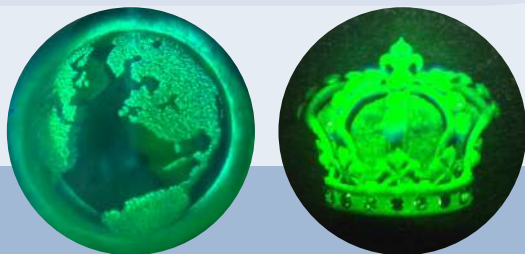
Vantaggio 1: I risultati di DNP

DNP è un pioniere che sviluppa ologrammi da oltre 40 anni.

- Gli ologrammi DNP sono ampiamente adottati in una vasta gamma di sforzi anticontraffazione per carte identificative, carte di credito, certificati, pacchetti di sicurezza, ecc...
- DNP offre due tipi di ologrammi, come indicato di seguito

Ologramma Lippmann (Ologramma di volume)

- Colore verde
- Effetto 3D verticale e orizzontale
- Fornitori molto limitati al mondo
- Materiali e attrezzature interne
- Primo ologramma Lippmann trasferibile al mondo
- Include caratteristiche di sicurezza dal Livello 1 al Livello 4



Ologramma in rilievo

- Colore arcobaleno
- Rappresenta forme 3D usando immagini 3D
- Grafica computerizzata e litografica E-beam
- Materiali e attrezzature interne
- Produzione su larga scala e basso costo
- Possono essere incluse funzionalità di sicurezza dal livello 1 al livello 4



Vantaggio 2: Ampia gamma di caratteristiche di sicurezza

Funzionalità di sicurezza disponibili

Livello 1

- Guilloche (Motivo a linee sottili)
- Pattern Morphing
- Micro-testo

Livello 2

- Immagini fluttuanti
- Nano-testo
- Inversione contrasto mediante rotazione (90°)

Livello 3

- Ricostruzione laser (1 immagine)
- Pattern LED nascosto
- Ricostruzione Laser (2 immagini)
- Inversione contrasto mediante rotazione (180°)

Livello 4

- Oggetto 3D-CG a colori
- Oggetto 3D-CG
- Micro-testo 3D (CG)
- Micro-testo nascosto (CG)



Vantaggio 3: Controllo altamente sicuro e tutti i processi all'interno del gruppo DNP
DNP è in grado di completare tutti i processi necessari per la produzione di ologrammi

**Progettazione
e creazione di
dati**

**Origine:
realizzazione
della matrice
master**

**Produzione
di materiali
speciali**

**Produzione di massa:
duplicazione di ologrammi
e post-lavorazione
(rivestimento adesivo, taglio,
metallizzazione, avvolgimento
su bobina, ispezione ecc.)**

Ologrammi di Sicurezza

Gli ologrammi con speciali caratteristiche di sicurezza possono rappresentare un rimedio efficace contro la contraffazione. In qualità di produttore di ologrammi, DNP è in grado di fornire pellicole olografiche personalizzate con il vostro design originale. Il vostro ologramma originale può costituire una potente difesa contro la contraffazione delle carte.

Caso 1: Laminazione con ologramma personalizzato in rilievo

Le immagini 3D con caratteristiche di sicurezza possono rendere difficile la copia. DNP può applicare caratteristiche avanzate, ad esempio testo leggibile a LED, nano-testo e altre caratteristiche all'ologramma



Caso 2: La pellicola laminata con ologramma Lippmann è disponibile solo presso DNP

L'eccellente immagine 3D dell'ologramma Lippmann può conferire alle carte una funzione anticontraffazione, oltre a una maggiore creatività



Caso 3: (In fase di sviluppo) Ritransferimento olografico INTM

Si tratta di un INTM con immagine olografica. Se utilizzato, l'immagine olografica viene trasferita sulle carte durante il processo di stampa. È possibile ottenere una laminazione olografica senza laminatore.



2. CAPACITÀ DI STAMPA SU CARTE IN POLICARBONATO



Difficoltà di stampa su policarbonato

Il policarbonato ha una bassa adesione dell'inchiostro. La maggior parte delle stampanti per carte presenti sul mercato richiede un nastro con inchiostro speciale per stampare sulle carte in policarbonato. Ciò aumenta i costi di stampa e riduce l'efficienza.

Le stampanti CX-D hanno risolto il problema della stampa su policarbonato

DNP ha sviluppato un nuovo firmware per la stampa su policarbonato, al fine di soddisfare la crescente domanda di tessere identificative in questo materiale. Ciò consente alla nostra stampante di stampare su policarbonato con il nastro ad inchiostro esistente, garantendo un ottimo rapporto qualità-prezzo.

La durata della stampa è stata verificata

Testato e approvato secondo i criteri ISO/IEC 7810, ISO/IEC 10373-1 richiesti dai progetti governativi.

MEDIA

Nastro a inchiostro e pellicola di ritrasferimento per serie CX-D

DNP, noto produttore mondiale di nastri a sublimazione termica, ha sviluppato il nastro per la stampante per carte delle serie DNP CX-D. Un esclusivo sistema di trasporto laterale delle carte rende la capacità del nastro la più elevata della sua categoria. Inoltre, il tag RFID installato nel nastro consente di controllare a colpo d'occhio lo stato del nastro, come il tipo e la quantità residua, dallo stato sul monitor.

YMCK (1000 immagini/set)

Nastro a inchiostro standard. Da fornire in qualsiasi momento insieme alla pellicola di ritrasferimento, come set.

YMCKK (750 immagini/rullo)

Fronte: YMCK + Retro: K.

YMCKPo (750 immagini/rullo)

Pannello Peel off da utilizzare per evitare il trasferimento della pellicola attorno e sull'area della banda magnetica

YMCKUv (750 immagini/rullo)

Stampa UV invisibile a diffusione di colorante per motivi di sicurezza. Viene stampato l'indirizzo MAC.

Film a ritrasferimento (1000 immagini/rullo)

Pellicola in PET da utilizzare con qualsiasi nastro a getto d'inchiostro.



Patch & overlay per la CL-600D/S

1.0/0.6 mil Clear Patch (600 immagini/rullo)

Per proteggere l'immagine da abrasioni, raggi UV, ecc..

1.0/0.6 mil Smart card Clear Patch (600 immagini/rullo)

Per proteggere l'immagine (per le carte con chip IC)

DNP Sovrapposizione Olografica Generica (1000 immagini/rullo)

Trasferimento termico per decorare con l'ologramma.

Patch/sovrapposizione olografica personalizzata

Pellicola realizzata su misura per laminazione ad alta sicurezza.

Creating Future Standards



Visit our website for more information:

https://www.global.dnp/biz/solution/products/detail/1193109_4130.html

Japan (Headquarters)

Dai Nippon Printing Co., Ltd.
1-1-1, Ichigaya-Kagacho,
Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001

EMEA - Germany

DNP Europa GmbH
Berliner Allee 26,
40212 Dusseldorf

North & South America

DNP America, LLC
335 Madison Avenue,
3rd Floor, New York, NY 10017

Asia, Oceania - Singapore

DNP Singapore Pte. Ltd.
No. 25, New Industrial Road,
5th Floor, Singapore 536211

Italia

Ermes srl

Via Grassilli, 11 - 40012 Calderara di Reno (BO)
Tel. +39 051 757040
E-mail: info@ermes-online.it - www.ermes-online.it