

Personalizzazione di Card Industriali

HID® ELEMENT

Codificatore / Incisore laser / Stampante industriale
a getto d'inchiostro UV



HID ELEMENT – La prossima evoluzione nella personalizzazione sicura di card identificative e finanziarie



Versatilità per volumi elevati

Altamente versatile, HID ELEMENT è ideale per una varietà di applicazioni per volumi elevati di grandi organizzazioni di uffici di servizio, tra cui:

- ☉ **Emissione da governo a cittadino (G2C):** card identificative nazionali, patenti di guida, carte di immatricolazione dei veicoli, tessere per valichi di frontiera, tessere elettorali e tessere sanitarie.
- ☉ **Emissione da governo a dipendente (G2E):** card identificative per dipendenti e badge.
- ☉ **Emissione aziende:** pass per il transito, card per vendita al dettaglio e altro.
- ☉ **Emissione finanziaria:** carte di credito, carte di debito, carte prepagate e altro ancora.

Un nuovo mondo di possibilità in una stampante desktop di card

Con il Codificatore / Incisore Laser / Stampante industriale per card HID ELEMENT, HID Global offre un'emissione di card identificative finanziarie più affidabile, conveniente e adatta a volumi elevati disponibile nel settore.

Basata su desktop ma di alto livello, HID ELEMENT è particolarmente adatta per necessità di cicli elevati di grandi emissioni, di card identificative governative, istituti finanziari, laboriosi uffici di servizio e grandi imprese esigenti.

Modulare e scalabile, HID ELEMENT offre una stampa a getto d'inchiostro UV ad alta risoluzione, incisione laser opzionale e una serie di opzioni di codifica per soddisfare un'ampia gamma di esigenze di emissione di credenziali.

Facile da usare come le stampanti desktop standard dirette (DTC) e a ritrasferimento, ma con la modularità, la potenza e la velocità di elaborazione per competere con la rivale emissione centralizzata, HID ELEMENT apre un mondo completamente nuovo di possibilità per l'emissione di credenziali con stampante desktop.

Caratteristiche principali:

- ☉ Stampa di card a getto d'inchiostro UV ad alta risoluzione
- ☉ Incisione laser di precisione
- ☉ Multiple opzioni di codifica
- ☉ Capacità di carico e scarico fino a 1600 card
- ☉ Modularità senza precedenti in una stampante desktop

Un migliore investimento

In una classe a sé stante, HID ELEMENT offre un costo per immagine inferiore rispetto alle stampanti standard DTC standard basate su nastro o alle stampanti per card a ritrasferimento, e un costo totale di gestione (CTG) inferiore rispetto ai sistemi di emissione centralizzata comparabili.

Grazie all'elevata capacità produttiva, una singola unità HID ELEMENT può sostituire diverse stampanti standard desktop di card ed eliminare i costi associati allo spreco di nastro e pellicola. A differenza della stampa basata su nastro, che richiede un intero set di pannelli a nastro (anche se il design della card non utilizza tutti i pannelli), la stampa a getto d'inchiostro Drop-on-Deman (DOD) di HID ELEMENT garantisce che venga utilizzata solo la quantità di inchiostro necessaria. Ciò può comportare un risparmio sul costo per card fino all'80% rispetto ai sistemi desktop standard.

HID ELEMENT supera inoltre le alternative di emissione centralizzata ad una frazione del costo. A differenza di questi grandi sistemi, costosi e ricchi di risorse, non richiede strutture speciali né un team dedicato per la manutenzione.

Con la sua semplice configurazione e la costante facilità d'uso, un singolo operatore può gestire facilmente più unità HID ELEMENT, eliminando la necessità di costosi contratti di manutenzione annuali.

Solo HID ELEMENT offre il meglio di entrambi i mondi e la rende complessivamente un migliore investimento.



Crea card identificative dinamiche e card finanziarie con il getto d'inchiostro UV

Con sei canali di inchiostro configurabili e multiple opzioni, HID ELEMENT ti dà il potere di creare card identificative e finanziarie dinamiche, visivamente ricche, su uno o due lati come mai prima d'ora. HID ELEMENT supporta il testo a colori o monocromatico e la stampa di grafici a colori. Scegli tra colori standard o sfrutta l'inchiostro fluorescente e persino colori esclusivi e personalizzati per dare vita a design di carte distintivi e rafforzare la sicurezza.

La stampa a getto d'inchiostro UV HID ELEMENT offre anche opzioni uniche che introducono nuovi approcci alla sicurezza e alla durata delle card non disponibili altrove. Una volta applicate le goccioline di inchiostro a colori è possibile sovrapporre un inchiostro trasparente opzionale per aumentare la durata a basso costo o per creare effetti tattili di colore.

Le card identificative e finanziarie stampate con HID ELEMENT fanno molto di più che proteggere la tua organizzazione: riflettono il valore che dai al tuo marchio. Con il supporto per la stampa da bordo a bordo e la capacità di stampare fino al bordo delle carte con chip intelligente, HID ELEMENT garantisce credenziali finite robuste, lucide e dall'aspetto professionale.

Immagini e testo più nitidi fino a 1200 dpi

La stampa ad alta risoluzione di HID ELEMENT varia da 600 dpi a 1200 dpi, offrendo immagini più nitide e la capacità di stampare con precisione testo piccolo, caratteri complessi e barcode definiti in modo nitido che competono anche con le card prestampate.

Grazie alla stampa a getto d'inchiostro UV HID ELEMENT, gli ugelli di precisione applicano migliaia di goccioline d'inchiostro microscopiche sulla superficie della card. Questi vengono applicati in una sequenza specifica, ad una velocità elevata e garantendo che le dimensioni e il posizionamento delle gocce siano accurati. Immediatamente dopo la stampa, l'inchiostro viene polimerizzato per poi essere esposto a una forte luce UV, causando la reticolazione dei componenti dell'inchiostro in un solido, entro microsecondi. Di conseguenza, il testo e le immagini delle card si asciugano praticamente all'istante, consentendo un processo di stampa molto veloce.

Il getto d'inchiostro ad alta frequenza promuove intrinsecamente immagini di qualità superiore quando si stampa ad alte velocità, traducendo in grafica e testo ad altissima definizione su un'ampia varietà di superfici delle card che comprendono PVC, composito, policarbonato e persino card con anima in metallo.



Cartucce d'inchiostro ad alta resa e facili da usare

Le cartucce d'inchiostro ad alto rendimento e di facile utilizzo scivolano direttamente all'interno e scattano in posizione senza sforzo. Sei canali di inchiostro configurabili supportano configurazioni a colori o monocromatiche con opzioni di sovrapposizione di inchiostro trasparente. Fluorescenti ad alta sicurezza e colori personalizzati sono disponibili anche tramite il processo di ordinazione dei prodotti personalizzati di HID.



Opzioni sorgente laser

Per venire incontro ai requisiti specifici del tuo programma di credenziali, il versatile sistema di incisione laser di HID ELEMENT fornisce due opzioni di sorgenti laser: lo standard laser 3W DPSS per massimizzare il vantaggio in termini di costi o l'opzionale laser 8W DPSS per consentire una produttività più rapida.

Sicuro, Versatile, Personalizzazione nitida

Le più sicure credenziali sono altamente differenziate, impiegando multipli visual, elementi incisi e digitali. Questo garantisce un'accurata identificazione di ciascun titolare della card individuale, bloccando possibili tentativi di frode e di contraffazione.

Sfruttando il sistema di incisione laser HID ELEMENT, i dati identificativi univoci o le immagini sono incise nel corpo della card così da non permettere la manomissione e la personalizzazione altamente durevole; in questo modo la falsificazione e la manipolazione risultano praticamente impossibili.

Oltre alla marcatura nera standard e la rappresentazione in scala di grigi altamente definita, il sistema di incisione laser di HID ELEMENT può essere utilizzato insieme al sistema di stampa a inchiostro UV, dando la possibilità di combinare laser e colore per accogliere anche i più unici design di card.

Incidi la sicurezza in ogni card

L'incisione di precisione laser di HID ELEMENT consente l'incisione di elementi di sicurezza multiformi di card identificative. I dati e le immagini incisi al laser sono permanenti e sicuri. Qualsiasi tentativo di alterazione delle informazioni incise distruggerà l'integrità dell'immagine e la manomissione sarà immediatamente evidente. In questo modo viene offerto un nuovo livello di sicurezza alle credenziali.

Il sistema opzionale di visione a telecamera garantisce un accurato posizionamento e la registrazione di dati sulla superficie della card; la riproduzione è così precisa che consente persino l'incisione del microtesto - un testo microscopico che non può essere letto senza occhialini o lente d'ingrandimento.

I laser di precisione HID ELEMENT possono eseguire la personalizzazione lenticolare per produrre più immagini laser (MLI) e immagini laser modificabili (CLI), mettendo ulteriori ostacoli a tentativi di contraffazione tramite stampanti desktop.



Poiché l'incisione laser produce caratteri in rilievo, l'autenticità è facilmente verificabile con il tocco di un dito, rendendolo ideale per i programmi di emissione di card che hanno un elevato rischio di falsificazione o falsa dichiarazione d'identità come tessere elettorali, badge aziendali, patenti di guida e permessi di soggiorno.



MLI/CLI - Multiple/Changeable laser image
Engraved images or data change with the viewing angle to permit convenient identity verification.



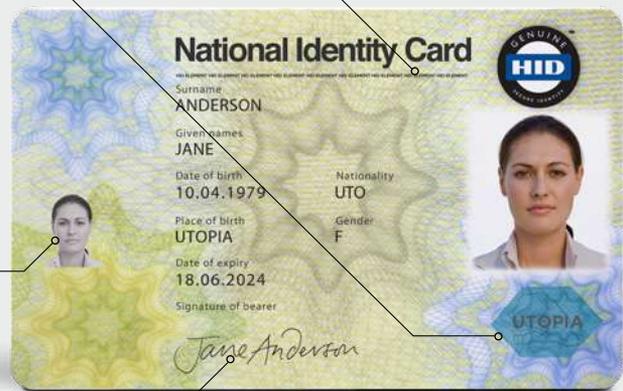
Sub-surface image
Laser engraving below the card's top surface, such as this ghost image, delivers the highest durability.



Tactile Surface Relief
Raised lettering provides evidence of authenticity at the touch of a finger.



Custom Microtext
Microscopic type of less than 1 point font size, readable only with a loupe, enables covert authentication.





Semplifica la personalizzazione in linea di credenziali sicure in un unico passaggio

I moduli di codifica card di HID ELEMENT consentono alle organizzazioni di stampare e codificare credenziali in un unico processo in linea. Questo garantisce un risparmio di tempo e denaro nella produzione di card identificative e finanziarie. Utilizzando la personalizzazione in linea della card, gli utenti hanno una maggiore flessibilità ed un controllo end-to-end sull'acquisizione della card, sulla gestione dell'inventario e sui processi di emissione di card.

I moduli di codifica card di HID ELEMENT rafforzano inoltre il valore della stampa ad inchiostro UV o sistemi di incisione laser, consentendo alle organizzazioni di creare card che siano compatibili non solo con i prodotti HID ma anche con altri sistemi di controllo accessi fisico / con card e applicazioni di terze parti. Questo approccio di tecnologia agnostica verso la personalizzazione delle card, offre alle organizzazioni più flessibilità nella selezione dei sistemi di controllo accessi e maggiore controllo sulle loro credenziali.

Offrendo una vasta gamma di tecnologie di codifica in linea di card, HID ELEMENT può soddisfare le esigenze di praticamente qualsiasi programma di rilascio di credenziali sicure. Inoltre, poiché i moduli sono completamente aggiornabili "sul campo", è possibile aggiungere la codifica o modificarla in qualsiasi momento per supportare la personalizzazione della nuova card, o assecondare l'evoluzione delle esigenze relative alla sicurezza man mano che cambiano nel tempo.

È possibile selezionare uno o più moduli di codifica di card HID ELEMENT per estendere la capacità di lettura / scrittura ad applicazioni di terze parti come, tra gli altri, accesso fisico, rilevazione presenze e distributori automatici. Con il modulo per programmare la codifica delle card HID ELEMENT, gli utenti possono inoltre creare e programmare card compatibili con soluzioni di accesso fisico HID. Questo può dimostrarsi particolarmente vantaggioso per le organizzazioni che desiderano aggiornare il numero di card esistenti da gestire con maggiore sicurezza tramite la piattaforma iCLASS SE®.

- ⌋ Codifica senza contatto - supporta credenziali a bassa e alta frequenza simultaneamente, incluso iCLASS Seos®, HID Prox®, iCLASS SE®, MIFARE Classic® e MIFARE® DESFire® EV1
- ⌋ Codifica a contatto - l'integrazione è rapida e facile, con un supporto senza precedenti e compatibilità con gli standard ISO 7816
- ⌋ Codifica standard banda magnetica - ISO 7811, duplice compatibilità ad alta e bassa coercitività
- ⌋ Programmazione codificatore - permette agli utenti di codificare l'area di applicazione di controllo accessi HID sia per Genuine HID® che per credenziali di terze parti con facilità
- ⌋ Supporto per codifica di terze parti - sfrutta la tecnologia di codifica Smartware® per contactless simultaneo e codifica a contatto in un unico e conveniente passaggio.



Opzioni di codifica flessibili

La codifica è completamente aggiornabile "sul campo" e facile da installare può essere aggiunta o modificata in qualsiasi momento per supportare la personalizzazione della nuova card, o assecondare l'evoluzione delle esigenze relative alla sicurezza.



Semplicità a portata di mano

Semplicità e facilità d'uso sono a portata di mano con l'ampio display touch-screen a colori da 10 pollici. Il display è installato direttamente sul sistema e facilmente regolabile per adattarsi agli operatori seduti o in piedi. I messaggi, di facile comprensione, visualizzano i livelli di inchiostro, la diagnostica generale e le procedure operative; guidano inoltre gli utenti in tutte le sequenze di avvio per la pulizia e la manutenzione ordinaria. HID ELEMENT elimina la complessità della stampa di card industriale.

Produttività scalabile

Si possono selezionare fino a quattro vassoi di carico e scarico - con la possibilità anche di bloccarli - per la produzione a larga scala in caso di necessità.

Ogni vassoio di carico e scarico, ad alta capacità, consente fino a 400 card per un totale di 1600 card per unità, facilitando la produzione di grandi volumi di card per cicli continui e fornire la massima resa per turno.

Verifica con sicurezza

Grazie alla capacità di registrazione e verifica dei sistemi di telecamere opzionali e l'integrazione del software di supporto, tutti i dati visivi applicati e le funzionalità possono essere verificati per accuratezza e posizionamento, assicurandosi che le credenziali siano stampate e/o incise come previsto e siano coerenti su lotti di grandi dimensioni. Le card che non superano la verifica possono essere inviate ad un contenitore di rifiuti protetto.

Sono disponibili sistemi di telecamere individuali sia per la stampa a inchiostro UV HID ELEMENT sia per i sistemi di incisione laser.

Modularità senza precedenti in una stampante desktop

HID ELEMENT rompe gli schemi e offre la flessibilità di acquistare sistemi di stampa a getto d'inchiostro UV e di incisione laser insieme o come unità separate e autonome per soddisfare i requisiti unici del programma di card. HID ELEMENT offre inoltre una serie di moduli opzionali per soddisfare una varietà di requisiti del programma e velocizzare la produttività, se necessario. Adattiamo il design di HID ELEMENT alle esigenze della tua azienda.



Sistema di stampa a inchiostro UV HID ELEMENT con un unico vassoio di carico e scarico



Sistema di stampa a inchiostro UV HID ELEMENT con multipli vassoi di carico e scarico



Sistema di incisione laser HID ELEMENT con un unico vassoio di carico e scarico



Sistemi di stampa a inchiostro UV e incisione laser HID ELEMENT con multipli vassoi di carico e scarico

Costruita per il continuo funzionamento industriale

HID ELEMENT rivoluziona la stampa industriale di card identificative e finanziarie combinando la stampa a getto d'inchiostro UV di qualità superiore e ad alto volume e l'incisione laser in un sistema desktop per impieghi pesanti ma facilmente gestibile. HID ELEMENT è un'opzione eccellente per le organizzazioni che necessitano velocità e volumi industriali senza costi elevati e macchine di emissione centrale.

È anche ideale per clienti che desiderano ancora la facilità d'uso, la portabilità e la gestibilità di un'unità desktop ma hanno requisiti di programma che non possono essere soddisfatti dalle attuali stampanti a ritrasferimento o DTC.

Progettata per il funzionamento continuo, HID ELEMENT è stata costruita per produrre milioni di card durante la vita del sistema. Se il tuo volume richiede una produzione ininterrotta 24 ore al giorno, sette giorni alla settimana, 365 giorni all'anno, HID ELEMENT fa al caso tuo.

Ad una frazione del costo e con dimensioni contenute, le unità multiple di HID ELEMENT possono sostituire facilmente, e in modo meno costoso, una singola macchina di emissione centrale per soddisfare le esigenze di volumi industriali, fornendo al contempo ridondanza e vantaggi di gestione del rischio non offerti da sistemi più grandi.

Più macchine significano che se un'unità necessita di riparazione, l'organizzazione è comunque in grado di sfruttare altre unità per mantenere una capacità dal 75% all'80% per una produttività ininterrotta; mentre, se una macchina di emissione centrale si ferma, le operazioni di stampa delle card cessano del tutto.

È inoltre possibile distribuire geograficamente unità aggiuntive in siti remoti per supportare iniziative di gestione del rischio.

Una soluzione per ogni esigenza

Oltre ad un GTC inferiore e ai vantaggi operativi, HID ELEMENT offre funzionalità in grado di soddisfare le esigenze uniche di specifici settori.

Ad esempio, gli effetti di colore tattili e la durata dell'overlay mirato sono ideali per i documenti identificativi emessi dal governo, mentre la capacità di eseguire facilmente piccoli lotti individuali di card sfruttando vari modelli di stampa ("pile arcobaleno") sarà di interesse sia ai produttori di carte finanziarie che alle istituzioni finanziarie.

Grazie alla sua affidabile operatività, la minima manutenzione, le funzionalità altamente configurabili, la produzione scalabile e il GTC più basso del settore, HID ELEMENT è considerata la prossima evoluzione in termini di qualità superiore, personalizzazione ed emissione di card ad alto volume.



North America: +1 512 776 9000
Toll Free: 1 800 237 7769
Europe, Middle East, Africa: +44 1440 714 850
Asia Pacific: +852 3160 9800
Latin America: +52 55 9171 1108
Italia: Ermes srl - +39 051 757040

©2020 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. All rights reserved. HID, HID Global, the HID Blue Brick logo, the Chain Design, are trademarks or registered trademarks of HID Global or its licensor(s)/supplier(s) in the US and other countries and may not be used without permission. All other trademarks, service marks, and product or service names are trademarks or registered trademarks of their respective owners.
2020-09-11-element-card-personalization-br-en PLT-05416

An ASSA ABLOY Group brand

ASSA ABLOY



hidglobal.com