

Řešení pro tisk a kódování karet



FARGO® HDP8500

Tiskárna/kodér karet pro průmyslové použití



Produkuje spolehlivě a nepřetržitě identifikační (ID) karty - i v nejnáročnějších podmínkách



Tisk ve vysokém rozlišení

poskytuje nejvyšší kvalitu obrázku - umístěného na kartách s nejvyšší možnou funkcí. Film pro tisk ve vysokém rozlišení se natavuje na povrch karet typu proximity a smart, přičemž se přizpůsobuje vyvýšeninám a prohlubním tvořeným zabudovanou elektronikou.



Mechanicky pevná a robustní

Tiskárna HDP8500 vypadá a je vnímána jako pevnější než jiné stolní tiskárny. Její tuhá kovová skříň a přesně zkonstruované vnitřní komponenty poskytují vyšší odolnost vůči únavě dílů a celkovému opotřebení vznikajícímu rutinním a opakovaným používáním.

Vysoce výkonné provedení

Nová tiskárna/kodér karet FARGO® HDP8500 je určena pro průmyslové použití. Dodávána na trh korporací HID Global představuje nejspolehlivější tiskárnu identifikačních karet s velkým výkonem.

Tiskárna FARGO HDP8500 používající technologii High Definition Printing™ (HDP®) firmy HID je vynikající průmyslová tiskárna ID karet určená pro dlouhodobý chod a výdej velkého počtu personalizovaných osobních dokladů. Je vhodná zejména pro opakované velké zatížení při emisích velkého počtu ID karet institucemi státní správy, pro namáhavý provoz v administrativě a náročná prostředí univerzit a velkých podniků.

S tiskárnou FARGO HDP8500 obdržíte systém tisku vybavený funkcemi zajišťujícími spolehlivost, od zvýšené spolehlivosti manipulace s kartami a spotřebním materiálem až po filtraci vzduchu. Obdržíte systém, který je plně funkční - v průmyslu má jednu z nejvyšších kapacit zásobníku pro vkládání karet a vyžaduje minimální zásahy obsluhy, čímž šetří čas a snižuje náklady. Zároveň obdržíte systém, který byl vyvinut tak, aby umožňoval zabezpečený provoz a produkci karet. Vybavení tiskárny HDP8500 splňuje požadavky Trusted Identity Platform™ (TIP) (Platformy důvěryhodné identity) korporace HID Global. Je vybavena zabezpečovacími funkcemi, počínaje zadáváním přístupového PIN kódu obsluhou a zamykáním všech přístupových míst a konče kódováním dat a funkcí smazání dat na rezinové pásce. Proto shledáte, že váš systém je bezpečný.

Je vhodná zejména při opakovaných požadavcích na výdej velkého počtu karet a vysoký výkon. Vzhledem k tomu, že je podporována 45letými

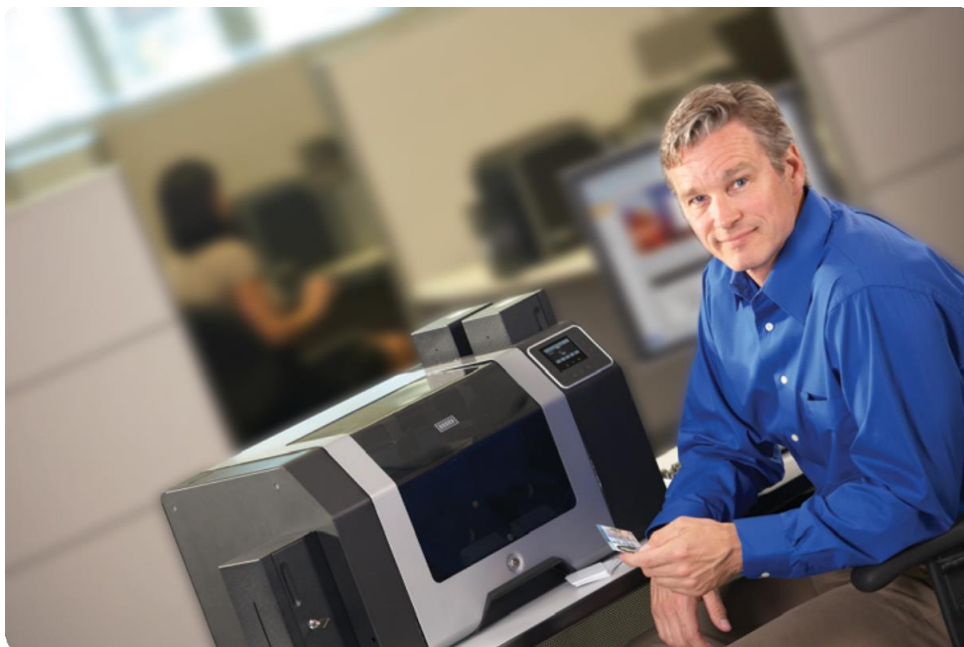
výrobními zkušenostmi a třiletou zárukou, je ideálním řešením zajišťujícím nepřekonatelnou kvalitu, výkonnost a zabezpečení.

Kvalitní tisk ve vysokém rozlišení

Korporace HID Global je průkopníkem tisku ve vysokém rozlišení, nazývaného rovněž technologie tisku s dvojným přenosem (retransferová technologie) ve stolních tiskárnách ID karet. HID Global nyní tuto technologii zdokonaluje a v tiskárně FARGO HDP8500 uvádí na trh pátou generaci zařízení pro tisk ve vysokém rozlišení. Retransferová technologie tisku pracuje se širokou škálou materiálů karet a umožňuje větší přizpůsobivost tisku. Budete moci zhotovovat ostré obrázky ve vysokém rozlišení na technologických kartách - i na kartách s nedokonalým povrchem. Tiskárna FARGO HDP8500 je zřejmou volbou pro emise ID karet v případech, kdy je požadována nejvyšší kvalita tisku.

Velmi trvanlivé výrobky

Tiskárna FARGO HDP8500 je určena pro práci s nejtrvanlivějšími spotřebními materiály. Umožňuje produkci karet s dlouhou životností v projektech výdeje identifikačních karet malými a velkými institucemi státní správy. Průhledné nebo holografickými znaky opatřené překryvné laminační fólie poskytují zvýšenou trvanlivost karet a prodlužují životnost osobních dokladů. Volitelný trvanlivý retransferový film poskytuje zvýšenou odolnost proti odírání karet. Zabezpečovací funkce nejvyšší úrovně, včetně zabezpečení tisku a laminace, poskytují trvalou ochranu před paděláním. Tiskárna FARGO HDP8500 je ideální systém pro potisk ID karet, které mají dlouho vydržet.



Přizpůsobivá technologie poskytující vylepšené možnosti a zabezpečení

Tiskárna FARGO HDP8500 používá HDP technologii k tisku sublimací vytvořené předlohy na mezilehlý přenosový film, který je dále přenášen na povrch karty. Tato přizpůsobivá technologie používá širší škálu materiálů karet, je odolnější vůči paděláním a útokům na průkazy totožnosti.

Je optimální volbou pro karty typu smart, neboť se snadno přizpůsobuje povrchu karet a nerovnostem způsobeným zabudovanou elektronikou.

Vylepšená spolehlivost systému pro náročná prostředí

Neklimatizované pracovní prostory, velká teplota, nečistoty a úlomky mohou běžně zhoršovat výkonnost, ovlivňovat produktivitu výroby a celkovou kvalitu a spolehlivost tisku. Tiskárna FARGO HDP8500 je zkonstruována tak, aby odolávala i nejnáročnějším prostředím. Systém průtoku a filtrace vzduchu, protiprachová těsnění z jemné tkaniny a vestavěné snímače teploty zajišťují ideální podmínky pro tisk i v nejhorších podmínkách. Několik sériově zařazených čistících stanic odstraňujících nahodilé úlomky na povrchu karty a speciální kryt chrání snímače posuvu karty napomáhají zabránit vytištěním vadných karet a uvážnutí karet v tiskárně.

Výkonné krokové motory poskytují lepší manipulaci s kartou při dlouhotrvajících tiskových úlohách.

Konstrukce podávacího ústrojí tiskárny a kovové díly trnů a kazet zajišťují spolehlivou manipulaci se spotřebními materiály.

Zlepšená výkonnost systému pro zdokonalení zabezpečení, zvýšení počtu procházejících karet a prodloužení trvanlivosti

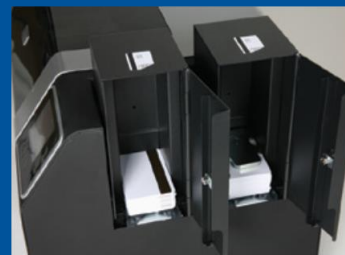
Instituce státní správy požadují systémy tisku, které kromě nejvyššího možného zabezpečení zajišťují i stabilní a spolehlivý výdej velkého množství karet s prodlouženou životností. Dodavatelem takových zařízení je korporace HID Global.

Tiskárna FARGO HDP8500 má na všech přístupových místech fyzické zámky, které před i po tisku chrání pásku, spotřební filmy a karty. Zadávání tiskových úloh do tiskárny je elektronicky zabezpečeno pomocí přístupového PIN kódu.

Tiskárna má několik funkcí zajišťujících ochranu dat. K ochraně elektronických dat používá zdokonalený šifrovací standard AES256 a je vybavena funkcí smazání dat na rezinové pásce, která slouží k odstranění osobních údajů na použitých páskách. Dále nabízí zabezpečení tisku a laminace, a to tiskem viditelným v UV světle pomocí pásek s fluorescenčními (F) panely, tiskem pomocí holografického retransferového filmu, tiskem pomocí holografických tenkých filmů a pokrytím povrchu karty laminační fólií.

Těmito technologiemi lze dosáhnout až tří úrovní zabezpečení karet: zjevného, skrytého a forenzního.

Tiskárna FARGO HDP8500 dodávaná korporací HID Global je schopna současně provádět několik činností, což značně zvyšuje počet karet vydaných v jedné směně. Systém může současně kódovat první, potiskovat druhou a laminovat třetí kartu. Ke splnění požadavků uživatele nabízí kromě standardního režimu tisku dva další režimy tisku. Režim zvýšeného výkonu umožňuje nejvyšší rychlost průchodu karet tiskárnou, přibližně 1000 plnobarevných, jednostranně potištěných karet za jednu směnu. Režim Premium poskytuje lepší kvalitu tisku



Špičková výkonnost

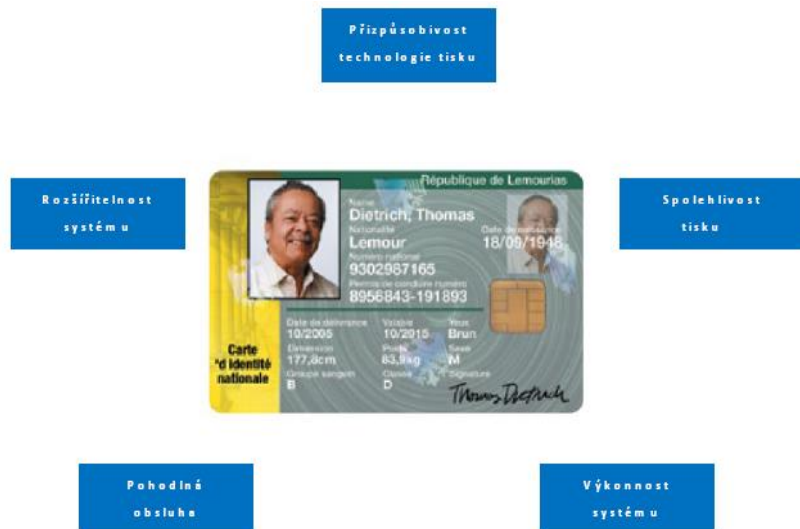
Tiskárna HDP8500 je schopna tisknout s velkou výtěžností delší, nepřerušované série karet. Velkokapacitní spotřební materiály a vstupní podavače karet napomáhají minimalizovat prostoje. Čisté a stále pracovní prostředí a vestavěný vyrovnávač karet zajišťují produkci velmi kvalitních karet.



Maximální zabezpečení

Speciální funkce tiskárny HDP8500 vyhovují bezpečnostním požadavkům na emise ID karet institucemi státní správy na celém světě. Materiály pro potisk karet a karty ve vstupních podavačích a výstupních zásobnících jsou chráněny fyzickými zámky. Potištěné karty jsou vysunovány do zakrytého výstupního zásobníku. Chybně vytištěné nebo zakódované karty jsou zajištěny v zásobníku na vyřazené karty, čímž je zaručena ochrana před zcizením identity.

Tiskárna je zkonstruována tak, aby splňovala požadavky Platformy důvěryhodné identity (Trusted Identity Platform™ -TIP) zavedené korporací HID Global, která v místě emise karet zajišťuje vysoce zabezpečenou autorizaci pro provádění tiskové úlohy. Data vstupující do tiskárny jsou rovněž chráněna 256 bitovým šifrováním AES a zvláštní funkce smazání dat zajišťuje nečitelnost informací na použitých tiskových páskách. Volitelný systém zabezpečení spotřebních materiálů zákazníka vytváří bezpečné vlastnické spojení tiskáren a spotřebních materiálů, které jsou používány ve vašem specifickém, rozsáhlém projektu emise ID karet.



složitých obrázků. Tiskárna HDP8500 je rovněž vybavena patentovaným dvojitým vstupním podavačem karet. Je to jediná tiskárna s retransferovou technologií tisku, která umožňuje provádět volbu dvou různých typů karet bez zásahu obsluhy.

A na závěr, tiskárna FARGO HDP8500 umožňuje používat průhledné nebo holografickými znaky opatřené překryvné laminační fólie tloušťky 0,15 a 0,25 mm, které zajišťují vyšší trvanlivost karet a prodlužují životnost osobních dokladů.

Komfortní obsluha umožňující snížení nákladů

Orgány státní správy požadují řešení tisku zaměřená na nízké provozní náklady. Potřebují tiskárnu/kodéry s předem stanoveným rozvrhem údržby a/nebo s omezenými požadavky na údržbu - obojí s podporou garance světově špičkového výrobku.

Tiskárna FARGO HDP8500 má jednu z nejvyšších kapacit vstupního podavače karet, neboť je vybavena dvěma podavači s kapacitou 200 karet. Do tiskárny lze současně vložit až 400 karet a při nepřetržitém chodu tiskárny je zapotřebí méně zásahů obsluhy. V oboru tiskáren určených pro průmyslové zpracování karet je jako první vybavena dotykovým displejem poskytujícím informace o bezvadném stavu, diagnostice a údržbě tiskárny. Má rovněž vizuálně kontrolovatelnou trasu průchodu karty tiskárnou, což umožňuje vizuálně sledovat průchod karty a usnadňuje odstraňování případných problémů. Volitelný světelný systém Andon signalizující stav tiskárny poskytuje obsluhu, která se nachází v rozsáhlých pracovních prostorech, vizuální informace o stavu tiskárny na dálku. Kromě toho má tiskárna nejdelší záruku ve třídě průmyslových tiskáren, takže je zřejmé, že je zhotovena tak, aby pracovala dlouho bez závad.

Rozšiřitelnost systému

Identifikační karty mohou být různé. U některých stačí potisknout jednu stranu, u jiných se však musí použít technologie kódování karet a současně potisk a laminace obou stran. Některé organizace potřebují systém tisku karet, který nyní vyhovuje dílčím požadavkům a později může splnit další požadavky. Takový systém je tiskárna FARGO HDP8500. Tiskárna má několik doplňků, které k ní lze připojit a splnit zvláštní požadavky zákazníka:

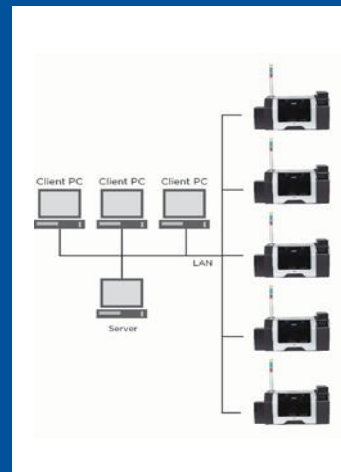
- kodér magnetického proužku ISO karet
- kodér kontaktních nebo bezkontaktních karet
- mechanismus vyrovnávání ISO karet
- systém Andon signalizující na dálku stav tiskárny
- laminační modul

U tiskáren FARGO HDP8500 lze všechny tyto doplňky přidat přímo v místě její instalace. Znamená to, že systém tisku karet lze rozšiřovat podle aktuálních požadavků a při změně požadavků na systém není nutné zajišťovat jiné řešení.

Navíc je tiskárna FARGO HDP8500 schopná plně spolupracovat s technologií Genuine HID. To zajišťuje její kompatibilitu s ostatními výrobky ekosystému HID a umožňuje organizacím lepší využití stávajících investic do technologie HID.

Klíčové funkce pro úspěšné projekty emise personálních identifikačních karet institucemi státní správy

U tiskáren HDP8500, která je určena pro připojení do sítě distribuovaného, vysoce zatíženého systému emise karet, se korporace HID zaměřila na pět klíčových funkcí zajišťujících produktivitu, bezpečnost a spolehlivost provozu.



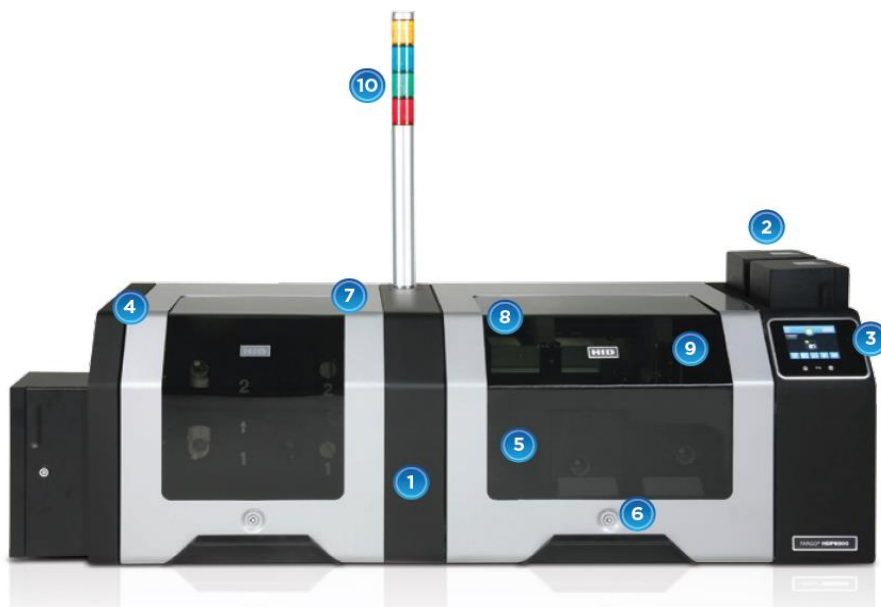
Zhotovujte kdekoli zabezpečené ID karty ve vysokém rozlišení

Zabezpečená produkce ID karet pro občany prováděná institucemi státní správy již není omezena jediným centrálním systémem pro tisk velkého množství karet.

Organizace státní správy a servisní střediska mohou vydávat ID karty na mnoha místech - centrálně a vzdáleně - v kombinacích, které vyhoví požadavkům jakkoliv velkých aglomerací obyvatel.

Pomocí rozhraní Ethernet a interního tiskového serveru lze tiskárnu/kodér HDP8500 připojit do sítě a produkovat v souvisejících sériích velké množství ID karet. Přitom lze sdílet jednu nebo více společných nebo centrálně spravovaných databází.

Vlastnosti tiskárny/kodéru karet pro průmyslové použití FARGO® HDP8500



- 1 Schopnost současného provádění několika činností: kódování/tisk/laminace
- 2 Dva zamykatelné vstupní podavače s celkovou kapacitou 400 karet
- 3 Grafický dotykový displej 3,5" s přístupem pomocí PIN kódu
- 4 Třiletá záruka na celek a záruka na tiskovou hlavu po celou její životnost
- 5 Ochrana tisku trvanlivými HDP spotřebními materiály
- 6 Fyzické zámky
- 7 Systém průchodu a filtrace vzduchu: kompaktní vzduchový filtr, výkonné ventilátory, protiprachová těsnění dveří a snímač vnitřní teploty
- 8 Několik sériově zařazených stanic pro čištění karet
- 9 Ochrana dat vymazáním rezinové pásky
- 10 Několik doplňků připojitelných v místě instalace tiskárny

Způsob tisku

Možnosti tisku

Rozlišení

Barvy

Rychlost tisku (tisk série karet)**

Tisk ve vysokém rozlišení sublimací barviva/tepelným přenosem rezinu

Oboustranný potisk (standardně)

300 dpi (11,8 bodů/mm)

Až 16,7 milionu/256 odstínů na pixel

• Až 1200 karet za jednu směnu/24 vteřin na jednu kartu (páska YMC s přenosem barviva)*

• Až 992 karet za jednu směnu/29 vteřin na jednu kartu (páska YMCK s přenosem barviva)*

• Až 720 karet za jednu směnu/40 vteřin na jednu kartu (páska YMCKK s přenosem barviva)*

Standardně

Současný potisk/kódování

Uživatelské rozhraní

Přípustné velikosti standardních karet

Přípustné tloušťky karet

Vstupní podavače karet/kapacita

Dotykový displej

CR-80 (3,370" délka x 2.125" šířka/85.6 mm délka x 54 mm šířka)

0,030" (30 mil) až 0,050" (50 mil)/0,762 mm až 1,27 mm

2 podavače 200 karet; celková kapacita 400 karet (0,030"/0,762 mm)

1 zásobník na 200 karet (0,030"/0,762 mm)

Kapacita výstupního zásobníku karet

Softwarové ovladače

Windows® XP/Server 2003/Vista (32 & 64 bit)/Server 2008 R2 (64 bit)/7 (32 & 64 bit), Mac OS X v10.4/v10.5 a Linux***

Rozsah tisku

Záruka

Přes hrany karet typu CR-80

• Tiskárna - tři roky

• Tisková hlava - po celou její životnost; neomezený počet průchodů karet

• Modul pro laminaci karet -laminace obou stran karty (současná)

• Systém zabezpečení spotřebních materiálů

• Kódování magnetického proužku

• HDP holografický film a laminační fólie s ochrannými prvky podle přání zákazníka

• Kódování karet typu smart (kontaktních/bezkontaktních)

• Světelný systém Andon signalizující na dálku stav tiskárny

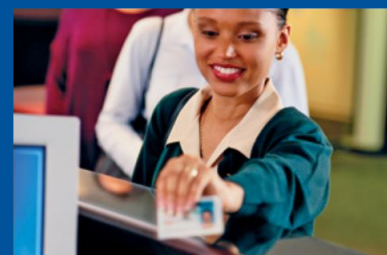
• Sada pro programování karet typu iCLASS®

• Vyrovnávač ISO karet

• Sada pro čištění tiskárny

• Sada pro gravírování laserem (Q4, 2012)

Doplňky



HID Global: Důvěryhodný zdroj pro emise zabezpečených průkazů totožnosti

Korporace HID Global je ideálním partnerem pro rozsáhlé projekty výdeje zabezpečených identifikačních karet určených pro občany, realizované institucemi státní správy, počínaje občanskými a fidičskými průkazy až po karty projektu e-health a karty pro výdej sociálních dávek (EBT).

S více než 200000 tiskárnami ID karet FARGO nainstalovanými v celém světě nabízíme jedinečnou směsici technologií pro zabezpečení karet, včetně hardwaru, softwaru a služeb.

Stovky státních institucí na celém světě každodenně důvěřují korporaci HID Global jako zdroji pro dodávky zabezpečených osobních dokladů pro občany.

* Udává typ pásky a počet tiskových panelů, přičemž Y=žlutý panel, M=panel barvy magenta, C=panel barvy cyan, K= rezinový černý panel, I=panel zabraňující potisku oblastí podpisu nebo jiných oblastí, které nemají být potisknuty, F=fluorescenční panel, H=teplem zatavitelný panel HEAT SEAL pro povrchy, které se obtížně potiskují.

** Rychlost tisku udává průměrnou rychlost tisku měřenou od vysunutí karty do výstupního zásobníku do zavedení, zpracování a vysunutí následující karty do výstupního zásobníku. Rychlost tisku nezahrnuje čas strávený kódováním karty a čas potřebný pro zpracování tiskových dat v PC. Doba procesu je závislá na více faktorech, jako jsou rychlost PC, velikost operační paměti nebo množství dostupných zdrojů v průběhu tisku.

*** Verze Linuxu: Ubuntu 7.10, Red Hat Enterprise Desktop 5, Fedora Core 7, Fedora Core 8, openSUSE 10.3.



ASSA ABLOY

Značka korporace ASSA ABLOY Group

©2012 HID Global. Všechna práva vyhrazena. HID, logo HID FARGO, HDP a High Definition Printing jsou obchodní známky nebo registrované obchodní známky korporace HID Global v USA a/nebo v jiných zemích. Všechny ostatní známky, servisní značky a názvy výrobků nebo služeb jsou obchodní známky nebo registrované obchodní známky jiných společností.

2012-07-16-fargo-hdp8500-printer-br-en

Severní Amerika: +1 949 732 2000 • bez poplatku: 1 800 237 7769
Evropa, Střední východ, Afrika +44 1440 714 850
Jihovýchodní Asie: +852 3160 9800 • Latinská Amerika: +52 55 5081 1650

hidglobal.com

Sovte

Autorizovaný distributor a servisní středisko
tiskáren FARGO a PRIMERA pro Českou a Slovenskou republiku

Hodkovická 8, 142 00 Praha 4 Lhotka
tel.: 244 471 384, 241 472 725, Fax: 241 471 384
email: sovte@sovte.cz, www: www.sovte.cz