



Smart

Smart, Smarter than any other ID Card Printer

Smart **smart** Smart

Smart

50 Series

Smart





SMART-50 시리즈

- SMART-50 시리즈는 효율성 극대화를 위한 고도의 공학화된 열승화방식(Dye-subrimation)으로 설계된 ID Card Printer로 사용자에게 다양한 사용 환경지원, 편의성 및 뛰어난 경제성 제공
- 고화질의 선명한 인쇄품질 실현과 신뢰성 있는 인코딩 옵션(Magnetic Stripe, IC contact & contactless) 제공으로 사용자의 안정된 업무 지원
- 모듈라 방식으로 설계된 플리퍼와 라미네이터는 저비용, 고성능, 안정성 확보는 물론 신속, 간편한 A/S를 고려한 구조설계로 시간과 비용 절감



Technology

- 선명한 인쇄 품질 [FINE™ Imaging Technology 적용]
- On-site Installable 설계 [양면프린터, 라미네이터, Encoder (M/S, IC contact, IC cotactless)]
- Automatic & Manual Card Feeding
- Automatic Ribbon Search
- 고속 라미네이트 [Instant Direct Heating Mechanism 적용] : SMART-50L
- 환경 친화적인 Rewritable Printing : SMART-50R



Design

- 데스크탑 환경에 최적화된 유선형 디자인
- 전면 카드 투입 및 배출
- 카트리지 적용으로 간편한 리본 장착
- 간편한 써멀 헤드 교체
- 전면 조작을 위한 2 Line LCD 및 2 LED Button으로 상태 파악 및 작동



Software

- SDK [Software Development Kit : 소프트웨어 개발 키트] 무상 제공
- 동작 상태 확인 및 설정 변경을 위한 다양한 SMART Utilities
- 온라인 기술지원



Issuance

- **Smart Application**은 별도의 비용 없이 SMART-50 시리즈를 카드발급과 데이터 관리를 할 수 있음
- **Smart Design**은 Magnetic Stripe Encoding 기능이 포함된 카드 발급 프로그램
- **Smart DB**는 대용량의 발급 데이터(카메라, 스캐너, 싸인패드 등으로 부터 가져온 이미지 등)를 편리하게 관리하며 ODBC(Open Database Connectivity) 지원



Data Security

SMART-50 시리즈는 사용자 인증 및 데이터 암호화를 위한 효과적인 보안기능 제공

- **사용자 인증** : 사용자 및 관리자 인증을 위한 패스워드 검증기능 제공
- **P C 인증** : 인증된 특정 PC만 접근 허용
- **데이터 보안** : USB 전송 데이터 보호를 위한 암호화 기능, Ethernet 전송 데이터 보호를 위한 SSL protocol 지원

Networking

SMART-50 시리즈는 네트워크 상에서 카드 발급이 가능한 최적의 솔루션

- **Smart Network Module**은 네트워크 상에서 카드 발급과 인코딩 작업 수행 (M/S, IC Contact, IC Contactless)
- **Smart Network Module**은 모든 플랫폼에서 프린터 드라이버 설치 및 SDK를 이용한 프로그램의 추가 개발 혹은 수정 없이, 텍스트 명령어를 이용한 카드 발급 및 인코딩을 할 수 있는 OCP(Open Card Print) 제공





Smart, Smarter than any other ID Card Printer.

단면 ID CARD PRINTER

SMART - 50S



- 데스크탑 환경에 최적화된 디자인
- 향상된 프린트 속도 (Max. 18 초/카드, YMCKO)
- Edge-to-Edge Printing (300 dpi)
- 전면 LCD창(2 Line), 2 LED Buttons
- 강력한 크리닝 롤러
- 저비용 보안기능 구현 (UV Printing)
- 다양한 인코딩 모듈 : Magnetic Stripe, IC Contact, IC Contactless, SIM
- 업그레이드 모듈 : Flipper, Laminator, Ethernet

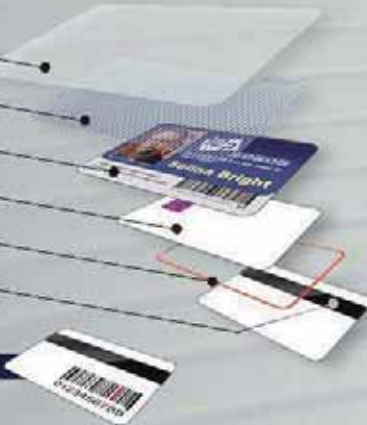


03

SMART ID Card Printing Technology

- Overlay
- UV Panel
- 300dpi & Edge-to-Edge
- Contact
- Contactless
- Magnetic Stripe

• SMART-50D printed on both sides



양면 ID CARD PRINTER

SMART - 50D



- 양면 프린트
- 향상된 프린트 속도 (Max. 25 초/카드, YMCKOK)
- Edge-to-Edge Printing (300 dpi)
- 전면 LCD창(2 Line), 2 LED Buttons
- 강력한 크리닝 롤러
- 저비용 보안기능 구현 (UV Printing)
- 다양한 인코딩 모듈 : Magnetic Stripe, IC Contact, IC Contactless, SIM





Reliable Performance & Quality, SMART ID Printer.

Laminating ID CARD PRINTER

SMART - 50L



- 프린트+라미네이트 [단면,양면]
- 워밍업 대기시간이 필요 없는 순간직접가열 방식
- 향상된 속도 (Max 23 초/카드, YMCK, 단면기준)
- 전면 LCD창(2 Line), 2 LED Buttons
- 다양한 인코딩 모듈 : Magnetic Stripe, IC Contact, IC Contactless
- 업그레이드 모듈 : Ethernet



SMART Laminating Technology



- Lamination •
- UV Panel •
- 300dpi & Edge-to-Edge •
- Contact •
- Contactless •
- Magnetic Stripe •

Rewritable ID CARD PRINTER

SMART - 50R


- 직접 써멀 리라이터를 방식
- 향상된 속도 (Max. 10 초/카드)
- 전면 2 LED Button
- 다양한 인코딩 모듈 : Magnetic Stripe, IC Contact, IC Contactless
- 업그레이드 모듈 : Ethernet

SMART Rewritable Technology





Printer Specification

SMART-50 Series				
	SMART-50S	SMART-50D	SMART-50L	SMART-50R
	Single Side Card Printer	Dual Side Card Printer	Card Printer and Laminator	Re-Write Card Printer
Printing				
Print Type	Dye - Sublimation	Dye - Sublimation	Dye - Sublimation	Thermal Transfer
Print Area	Edge to Edge	Edge to Edge	Edge to Edge	Edge to Edge
Resolution	300 dpi	300 dpi	300 dpi	300 dpi
Dual Side Printing	Option (with Flipper)	Yes	Yes (Flipper Installed)	No
Card				
Card Feeding	Automatic	Automatic	Automatic	Automatic
Card Size	ISO CR80 (54mmx 86mm/2.12" x 3.38")	ISO CR80 (54mmx 86mm/2.12" x 3.38")	ISO CR80 (54mmx 86mm/2.12" x 3.38")	ISO CR80 (54mmx 86mm/2.12" x 3.38")
Card Thickness	0.38mm (15mil) ~ 1.0mm (40mil)	0.38mm (15mil) ~ 1.0mm (40mil)	0.76mm (30mil) ~ 1.0mm (40mil)	0.38mm (15mil) ~ 1.0mm (40mil)
Card Type	PVC, Composite PVC, PET	PVC, Composite PVC, PET	PVC, Composite PVC, PET	Re-writable Thermochromic Material
Print Speed				
Monochrome	5 sec. (720 card/hour)	5 sec. (720 card/hour)	5 sec. (720 card/hour)	20 sec. (180 cards/hour) Max. 10 sec. (Max. 360 cards/hour)
YMCKO	22 sec. (164 cards/hour) Max. 18 sec. (Max. 200 cards/hour)	22 sec. (164 cards/hour) Max. 18 sec. (Max. 200 cards/hour)	22 sec. (164 cards/hour) Max. 18 sec. (Max. 200 cards/hour)	
YMCKOK		30 sec. (120 cards/hour) Max. 25 sec. (Max. 144 cards/hour)	30 sec. (120 cards/hour) Max. 25 sec. (Max. 144 cards/hour)	
Laminating				
Laminating Mode			Single & Dual Lamination	
Laminating Film			0.6mil, 1.0mil (Clear & Holographic)	
Laminating Speed			Simultaneous 23 sec. (YMCK, Single Lamination) Simultaneous 33 sec. (YMCKK, Single Lamination) One by One 44 sec. (YMCK, Single Lamination) One by One 54 sec. (YMCKK, Single Lamination)	
Capacity				
Input Hopper Capacity	100 Cards	100 Cards	100 Cards	100 Cards
Output Hopper Capacity	40 Cards	40 Cards	40 Cards	40 Cards
System				
Memory	64MB RAM	64MB RAM	64MB RAM	64MB RAM
Display & Control Panel	2 Lines LCD Display / 2 LED Buttons	2 Lines LCD Display / 2 LED Buttons	2 Lines LCD Display / 2 LED Buttons	2 LED Buttons
Supported Platforms	Microsoft Windows 2000/2003/XP/Meta7, Mac OS, Linux	Microsoft Windows 2000/2003/XP/Meta7, Mac OS, Linux	Microsoft Windows 2000/2003/XP/Meta7, Mac OS, Linux	Microsoft Windows 2000/2003/XP/Meta7, Mac OS, Linux
Communication	USB, Ethernet (Option)	USB, Ethernet (Option)	USB, Ethernet (Option)	USB, Ethernet (Option)
Power Supply	Free Voltage (AC 110/220V, 50-60Hz)	Free Voltage (AC 110/220V, 50-60Hz)	Free Voltage (AC 110/220V, 50-60Hz)	Free Voltage (AC 110/220V, 50-60Hz)
Power Consumption (Max)	48W	48W	96W	48W
Temperature / Humidity	15 ~ 35°C / 20 ~ 80%	15 ~ 35°C / 20 ~ 80%	15 ~ 35°C / 20 ~ 80%	15 ~ 35°C / 20 ~ 80%
Dimensions				
Dimensions (W x L x H)	170mm x 420mm x 195mm	170mm x 510mm x 195mm	170mm x 500mm x 195mm	170mm x 420mm x 195mm
Weight	4.5 Kg / 10 lbs	5.5 Kg / 12 lbs	5.2 Kg / 20 lbs	4.5 Kg / 10 lbs
Encoding Options				
Magnetic	ISO 7811 (Track I, II, III Read/Write), HiCo / LoCo, JIS II	ISO 7811 (Track I, II, III Read/Write), HiCo / LoCo, JIS II	ISO 7811 (Track I, II, III Read/Write), HiCo / LoCo, JIS II	ISO 7811 (Track I, II, III Read/Write), HiCo / LoCo, JIS II
Contact Smartcard	ISO-7816 (ID-1)	ISO-7816 (ID-1)	ISO-7816 (ID-1)	ISO-7816 (ID-1)
Contactless Smartcard (Internal & External)	MIFARE, ISO 14443 (TYPE A/B), ISO 15693, DESFIRE, iCLASS	MIFARE, ISO 14443 (TYPE A/B), ISO 15693, DESFIRE, iCLASS	MIFARE, ISO 14443 (TYPE A/B), ISO 15693, DESFIRE, iCLASS	MIFARE, ISO 14443 (TYPE A/B), ISO 15693, DESFIRE, iCLASS
Certifications	CE, UL, FCC, KCC	CE, UL, FCC, KCC	CE, UL, FCC, KCC	CE, UL, FCC, KCC



Consumables









► Color Ribbons

Ribbons Type				
	YMCKO	YMCKOK	YMCFKO	HYMCKO
Cards / Ribbon	250	200	200	350
Description	Full Color Ribbon with Resin Black and Overlay	Full Color Ribbon with Resin Black, Overlay and Resin Black for Back Side	Full Color Ribbon with UV Panel, Resin Black and Overlay	Half Panel Size Color Ribbon with Resin Black and Overlay
SMART-50S	O	—	O	O
SMART-50D	O	O	O	O
SMART-50L	O	O	O	O

► Security Films

Films Type		
	CPF	HPF
Cards / Film	250	250
Description	Clear Patch Film	Hologram Patch Film
SMART-50S	—	—
SMART-50D	—	—
SMART-50L	O	O


► Mono Ribbons

Ribbons Type								
	KO	K	W	B	R	MG	MS	SO
Cards / Ribbon	600	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Description	Black Monochrome Ribbon with Overlay	Black Monochrome Ribbon	White Monochrome Ribbon	Blue Monochrome Ribbon	Red Monochrome Ribbon	Metallic Gold Monochrome Ribbon	Metallic Silver Monochrome Ribbon	Scratch-Off Monochrome Ribbon
SMART-50S	O	O	O	O	O	O	O	O
SMART-50D	O	O	O	O	O	O	O	O
SMART-50L	O	O	O	O	O	O	O	O

► Cleaning Kits

			
Long Cleaning Card	Short Cleaning Card	Cleaning Swap	Cleaning Pen
Automatic Cleaning	Manual Cleaning	Print Head and Rollers Cleaning	Print Head Cleaning

► Card


Primus Card
PVC, CR80