

# HID Proximity

125 kHz 카드와 리더





HID Global은 보안 아이덴티티의 제공에 있어서 신뢰할 수 있는 제품, 서비스, 노하우의 소스로서 고객 가치를 창조하는데 역점을 두고 있습니다.

# HID Proximity

125 kHz 근접식 카드와 리더



보안 관리자, 딜러, 시스템 통합자와 OEM을 위해, HID Proximity 카드와 리더는 업계의 물리적 출입 통제의 표준으로 인정받고 있습니다. 125 kHz RFID 기술과 함께, HID Proximity 제품은 강력하고 경제적이며 출입 통제 시스템과 유연하게 통합됩니다.

## 알고 계십니까?

정품 HID™ 제품을 확실한 보장과 함께 구입하십시오. 모든 근접식 제품은 다음과 함께 보장됩니다:

- ▶ 보장된 카드에서 리더 호환성
- ▶ 근접식에서 스마트 카드로의 유연한 변경이 가능한 솔루션
- ▶ 업계에서 가장 광범위한 제품군
- ▶ 전세계 대행사 인증서가 있는 전세계적 공급업체
- ▶ 업계 최초의 평생 보증서



# HID 근접식리더



## 알고 계십니까?

HID는 ProxPoint Plus, ThinLine II, MiniProx, ProxPro II, Prox80의 설치 안내서를 영어, 불어, 독어, 스페인어, 포르투갈어, 일본어, 중국어, 한국어, 러시아어로 제공합니다. 설치 안내서는 [www.hidglobal.com](http://www.hidglobal.com)에서 다운로드할 수 있습니다.

### ProxPoint® Plus

#### 125 kHz 저렴한 가격의 근접식 카드 리더

기본 부품 번호 • 6005, 6008

- 소형 리더로 비퍼와 여러 색깔의 LED가 있으며 호스트가 되고/또는 지역적으로 조절
- 인식 거리에 영향 없이 금속에 직접 설치
- 전력 요건: 5-16 VDC
- 크기: 3.14" x 1.70" x 0.66" (7.96 cm x 4.3 cm x 1.68 cm)
- 인식 거리: 최대 3.0" (7.5 cm)\*



### MiniProx®

#### 125 kHz 멀리온 장치 근접식 카드 리더

기본 부품 번호 • 5365, 5368

- 전력 요건: 5-16 VDC
- 크기: 6.0" x 1.7" x 1.0" (15.2 cm x 4.3 cm x 1.91 cm)
- 인식 거리: 최대 5.5" (14.0 cm)\*



(회색, 흑색, 베이지색, 백색)



### Thinline® II

#### 125 kHz 낮은 프로필 근접식 카드 리더

기본 부품 번호 • 5395, 5398

- 가장 표준의 미국 스위치 판 사이즈
- Wiegand 또는 Clock-and-Data 인터페이스로 판매
- 전력 요건: 5-16 VDC
- 크기: 4.7" x 3.0" x 0.68" (11.9 cm x 7.6 cm x 1.7 cm)
- 인식 거리: 최대 5.5" (14.0 cm)\*



(회색, 흑색, 베이지색, 백색)



\*설치 조건과 크리덴셜 타입에 따라 다름



### ProxPro®

#### 125 kHz 다용도 근접식 카드 리더

#### 기본 부품 번호 • 5355, 5352, 5358

- 중급 애플리케이션에 적합
- Wiegand 직렬 (RS-232/RS-422) 또는 Clock-and-Data 인터페이스로 판매
- 전력 요건: 10-28.5 VDC
- 크기: 5.0" x 5.0" x 1.0" (12.7 cm x 12.7 cm x 2.54 cm)
- 인식 거리: 최대 8.0" (20.5 cm)\*

(흑색, 베이지색)



### ProxPro® with keypad

#### 125 kHz 키패드가 있는 키패드 근접 카드 리더

#### 기본 부품 번호 • 5355, 5352, 5358

- 중급 애플리케이션에 적합
- Wiegand 직렬 (RS-232/RS-422) 또는 Clock-and-Data 인터페이스로 판매
- 전력 요건: 10-28.5 VDC
- 크기: 5.0" x 5.0" x 1.0" (12.7 cm x 12.7 cm x 2.54 cm)
- 인식 거리: 최대 8.0" (20.5 cm)\*

(흑색, 베이지색)



### ProxPro® II

#### 125 kHz 차세대 근접식 카드 리더

#### 기본 부품 번호 • 5455, 5458

- 다용도 근접식 카드 리더
- 리더를 유리에 설치할 수 있도록 별도의 유리 설치 키트 구입 가능
- 전력 요건: 5-16 VDC
- 크기: 5.0" x 5.0" x 1.0" (12.7 cm x 12.7 cm x 2.54 cm)
- 인식 거리: 최대 8.0" (20.5 cm)\*

(회색, 흑색, 베이지색, 백색)



### MaxiProx®

#### 125 kHz 넓은 범위 근접식 카드 리더

#### 기본 부품 번호 • 5375

- 자동 튜닝으로 금속의 4인치 이내로 인식 거리 유지
- RS-232, RS-422, RS-485 출력 모드 설정 가능
- “파킹 헬드” 기능으로 정지선에서 차량을 정확히 감지
- 모든 HID 포맷 인식
- 전력 요건: 12 or 24 VDC (구성 설정)
- 크기: 12.0" x 12.0" x 1.0" (30.5 cm x 30.5 cm x 2.54 cm)
- Wiegand 또는 Clock-and-Data 인터페이스로 판매
- 인식 거리: 최대 24.0" (61.0 cm)\*

(회색)

\*설치 조건과 크리덴셜 타입에 따라 다름

## 알고 계십니까?

HID의 ProxPass® II 액티브 차량 태그는 MaxiProx 리더와 사용시 편리하고 핸드프리의 파킹 조절을 제공합니다.



# HID 근접 리더



	ProxPoint Plus®	MiniProx®	Thinline® II	ProxPro®
기본 모델 번호	6005B/6008B	5365E/5368E	5395C/5398C	5355A/5352A/5358A
크기	3.13" x 1.7" x .66" (8.0 cm x 4.5 cm x 1.5 cm)	6.0" x 1.7" x 1.0" (15.0 cm x 4.5 cm x 2.0 cm)	4.7" x 3.0" x .68" (12.0 cm x 7.5 cm x 1.5 cm)	5.0" x 5.0" x 1.0" (12.5 cm x 12.5 cm x 2.5 cm)
중량	3.6 oz (102 g)	7.89 oz (224 g)	7.33 oz (208 g)	9.62 oz (273 g)
인식 거리	최대 3.0" (7.5 cm)	최대 5.5" (14.0 cm)	최대 8.0" (20.5 cm)	
장치	Mullion	Single-gang 전기박스	Single-gang 전기박스; 유리 설치 키트 구입 가능	
전원	5-16 VDC		10-28.5 VDC	
전류 요구	30/75 mA	30/75 mA	30/110 mA @ 5 VDC 20/115 @ 12 VDC	100/120 mA
차단	Pigtail	Pigtail 또는 Terminal Strip	Pigtail	
출력 포맷	Wiegand 또는 Clock-and-Data		Wiegand, Clock-and-Data, RS-232 또는 RS-422	
탬퍼	없음		스위치	
내부/외부	IP55 인증		IP55 인증	
보증서		평생		

# 비교 표



	ProxPro® II	키패드가 있는 ProxPro®	EntryProx™	MaxiProx®	Prox80™
	5455B/5458B	5355A/5352A/5358A	4045C	5375A	5405A/5408A
	5.0" x 5.0" x 1.0" (12.5 cm x 12.5 cm x 2.5 cm)	5.25" x 2.75" x 1.37" (13.5 cm x 7.0 cm x 3.5 cm)	12.0" x 12.0" x 1.0" (30.5 cm x 30.5 cm x 2.5 cm)	3.15" x 3.15" x 0.8" (8.0 cm x 8.0 cm x 2.0 cm)	
	13.65 oz (387 g)	9.62 oz (273 g)	11.76 oz (333 g)	50.8 oz (1440 g)	2.2 oz (63 g)
	최대 8.0" (20.5 cm)	최대 3.0" (7.5 cm)	최대 24.0" (61.0 cm)	최대 5.5" (14.0 cm)	
	싱글 갱 전기박스; 유리 설치 키트 구입 가능	US or EU 싱글캡 박스, 벽표면, 또는 포함된 접착 패드로 유리에 설치	인식 거리 성능을 위해 비금속 표면에 설치.	EU/아시아 싱글 갱 박스	
	5-16 VDC	10-28.5 VDC	10-15 VDC	12 VDC or 24 VDC	5-16 VDC
	25/125 mA	25/125 mA	150 mA	200/700 mA @ 12 VDC 260 mA/1.2 A @ 24 VDC	30/110 mA @ 5 VDC 20/115 mA @ 12 VDC
	Pigtail		Terminal Strip		Pigtail
	Wiegand 또는 Clock-and-Data	Wiegand, Clock-and-Data, RS-232 또는 RS-422	Wiegand	Wiegand, Clock-and- Data, RS-232, RS-422 and RS-485	Wiegand 또는 Clock-and-Data
	없음	스위치		스위치	없음
	IP55 인증				
	평생				

# 어떤 포맷이 필요하십니까?

이것은 누구도 묻거나 듣기 원하지 않는 질문입니다, 하지만 이에 대한 해답은 크리덴셜의 프로그램과 주문에 매우 중요합니다.

포맷이란 무엇인가?

포맷이란 출입 통제 크리덴셜에 저장된 데이터의 구조를 말합니다. 기본적으로, 2진수를 만들기 위해 특정 방식으로 합해진 2진수 숫자 – “비트” –로 구성되어 있으며 이는 출입 통제 시스템에 의해 크리덴셜로 숫자로 전환됩니다. 숫자 1과 0 그리고 이들의 구성 방식이 포맷과 궁극적으로 크리덴셜 숫자를 결정합니다.

예: 26-비트 포맷 (H 10301)은 **1-1111111-000101111101100-1** 으로 구성되며 첫 번째 숫자 1 집단 (**빨간색**)은 사이트 코드를 나타내며 두번째 1과 0 집단 (**파란색**)은 크리덴셜 숫자를 나타냅니다. 출입 통제 시스템은 이 포맷을 6124개의 카드번호 그리고 255개의 사이트 코드로 봅니다. 26 비트 포맷은 딜러가 요청하는 가장 흔한 포맷이고 오늘날 구입할 수 있는 대부분의 출입 통제 시스템에서 사용됩니다. 그러나, 여러 다른 많은 포맷을 사용할 수 있으며 일부 포맷은 출입 통제 시스템에 유일하며 동시에 다른 포맷에서는 작동하지 않습니다. 이 때문에 크리덴셜을 주문할 때 포맷을 아는 것은 매우 중요합니다.

다음은 이전에 사용해 본적이 있을 수 있는 26 비트 포맷 H (10301)과 기타 포맷에 대한 추가 정보입니다:

**HID 26 비트 포맷: H 10301**

**일반 정보:** 26 비트 포맷 (포맷 번호 H 10301)은 업계 표준 포맷으로 오픈 포맷입니다. 이 포맷의 판매는 한 회사에만 국한되지 않습니다. 이 포맷에서 사용할 수 있는 크리덴셜 숫자의 범위는 제한되어 있으며 따라서 크리덴셜 숫자가 중복될 수 있는 가능성이 존재합니다. 이것은 HID가 크리덴셜 번호를 중복하지 않는다는 것을 이해하는데 매우 중요합니다. HID는 표준 16 비트 포맷으로 프로그램된 크리덴셜의 주문을 통제하거나 제한하지 않습니다. 크리덴셜 주문의 편의성과 일반 출입 통제 패널 허용은 표준 26 비트 카드 포맷 사용의 큰 혜택입니다.

**설명:** 26 비트 포맷은 255개의 사용 가능한 시설 코드로 구성되어 있습니다. 65,535의 고유의 카드 번호가 있습니다.

**판매 방침:** 이 포맷은 모든 고객에게 판매됩니다.

**HID 독점 37 비트 포맷: H 10302**

**일반 정보:** 업계에 오픈 포맷을 제공하며 동시에 번호가 고유하며 중복되지 않음을 확실히 하기 위해, 37 비트 포맷이 개발되었습니다. 이 포맷에서, HID는 크리덴셜 번호 발급을 통제하고 번호를 중복하지 않습니다.

**설명:** 37 비트 포맷은 광범위한 고유의 크리덴셜 번호를 프로그램 하는데 사용될 수 있습니다. 모든 고객에 판매되지만, 모든 출입 통제 시스템이 이러한 대형의 데이터 거리 포맷을 처리할 수 있는 것은 아닙니다. 또한, 많은 시스템들은 시설 코드가 없는 포맷을 처리할 수 없습니다.

**판매 방침:** 26 비트 포맷처럼, 37 비트 포맷은 모든 고객에게 판매됩니다. 모든 고객에게 판매되지만, HID가 각 주문에서 생성된 번호를 통제합니다. 고객은 크리덴셜이 사용되는 시스템이 시설 코드없이 37 비트 숫자를 사용할 수 있는지 확인해야 합니다.

#### HID 독점 37 비트 포맷, 시설 코드: H 10304

**일반 정보:** 시설 코드가 있는 37 비트 포맷이 37 비트 포맷과 다른 유일한 점은 시설 코드가 포함되어 있다는 점입니다. 시설 코드가 없는 37 비트 포맷처럼, 이 포맷은 고객에게 오픈 포맷을 제공하는데 여기서 HID가 중복을 방지하기 위해 크리덴셜 제조 과정을 추적하기 때문에 크리덴셜 번호는 중복되지 않습니다.

**설명:** 37 비트 포맷은 사용할 수 있는 65,535 시설 코드가 있고 각 시설 코드에는 500,000 이상의 카드 번호가 있습니다. 시설 코드가 없는 37 비트 포맷처럼, 많은 시스템들은 이러한 대규모의 65,535 시설 코드를 처리할 수 없습니다.

**판매 방침:** 시설 코드가 있는 37 비트 포맷은 고유의 포맷을 갖기를 원하는 딜러들에 적합합니다. 이를 통해 시스템 공급업자로부터 포맷에 의존하지 않고 크리덴셜 중복성 없는 보안을 확보할 수 있습니다. 이 포맷은 대규모 크리덴셜을 필요로 하는 고객들을 위해 예약되어 있습니다.

#### 기업 1000 포맷 (자세한 사항은 기업 1000 페이지 참조)

**일반 정보:** 기업 1000 포맷은 35 비트 포맷으로 대규모 사용자에게 고유의 독점 포맷을 제공하도록 고안되었습니다. HID가 독점 기업 1000 포맷을 각 사용자에 예약함에 따라 크리덴셜이 중복되지 않음을 보장할 수 있습니다. 이 포맷은 또한 최종 사용자에게 어떠한 시스템과도 사용할 수 있는 자유선택과 원하는 딜러를 선택할 수 있는 자유도 부여합니다. 일부 출입 통제 시스템은 35 비트 포맷을 처리하는 능력이 없으나 고객에 대한 서비스의 일환으로 많은 OEM이 통제 시스템에 부가 장치를 설치하여 HID 기업 1000 포맷을 사용할 수 있게 합니다. 최종 사용자에게는 원하는 보안 딜러를 선택하고 승인하며 자신들의 조직을 위해 크리덴셜을 발급하는 안전성과 신축성이 제공됩니다.

**설명:** 기업 1000 포맷은 35 비트 포맷으로 고유의 회사 ID 코드와 1,000,000 이상의 사용 가능한 크리덴셜 번호가 있습니다.

**판매 방침:** 기업 1000 포맷은 최종 사용자에게 대형의 사용 가능한 크리덴셜 번호를 제공하고 일반적으로 대형 숫자의 카드홀더에 배지를 제공해야 하거나 제공해야 할 잠재성이 있는 고객을 위해 예약됩니다. 기업 1000 포맷은 또한 자신들의 통제 하에 있는 독점 출입 통제 카드 포맷 구조로 통합해야 할 필요성이 있는 대규모의 지역적으로 다양한 조직들을 위해 제공됩니다.

상기의 간단한 설명이 고객 여러분의 포맷에 대한 질문에 응답이 되었으면 합니다. 더 자세한 정보가 필요하시면, 본사에 연락 주시고 저희가 더욱 자세히 대답해 드리겠습니다.

# HID 근접 크리덴셜

## ProxCard® II

저렴한 가격의 125 kHz 근접식 카드

기본 부품 번호 • I326

- 다른 모든 카드 기술과 경쟁적인 가격
- 지갑이나 손가방에 휴대할 수 있는 얇은 구조

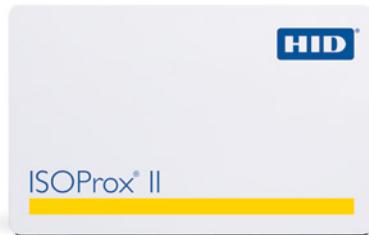


## ISOProx® II

125 kHz 얇은 근접식 카드

기본 부품 번호 • I386

- 근접 카드를 통합하고 한 개의 카드에 사진 신분증 기능을 제공
- 직접 이미지 프린터와 사용할 수 있는 그래픽스 품질 표면
- 일반 신용카드와 같은 크기와 두께
- 세로 또는 가로 슬롯 편치 기능

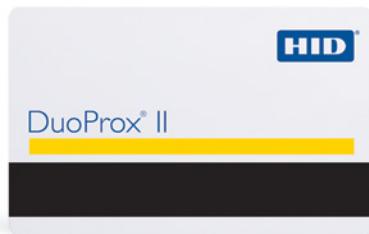


## DuoProx® II

125 kHz 마그네틱 스트라이프가 있는 얇은 근접  
식 카드

기본 부품 번호 • I336

- 근접 카드를 통합하고 한개의 카드에 사진 신분증 기능을 제공
- 직접 이미지 프린터와 사용할 수 있는 그래픽스 품질 표면
- 일반 신용카드와 같은 크기와 두께
- 세로나 가로의 슬롯 편치 기능
- 마그네틱 스트라이프 기술
- 일반 스와이프나 리더 삽입으로 사용할 수 있게  
얇은 구조



## Smart ISOProx® II

125 kHz ISO 얇은 근접식 카드, 접촉식 스마트 칩  
내장 가능 - (옵션의 마그네틱 스트라이프)\*

기본 부품 번호 • I597

- 복수 기술 애플리케이션에 접촉식 스마트 칩 모듈  
내장 가능
- 직접 이미지 프린터와 사용할 수 있는 그래픽스 품질  
표면
- Smart DuoProx II는 마그네틱 스트라이프 포함
- 일반 신용카드와 같은 크기와 두께



\*내장 옵션 접촉식 스마트 칩 모듈을 위한 ISO 7816 준수. 일부 커스텀  
그래픽은 전체 카드 두께를 증가할 수 있습니다.



Smart DuoProx® II

### Smart DuoProx® II

125 kHz ISO 얇은 마그네틱 스트라이프, 내장 가능  
접촉식 스마트 칩이 있는 근접식 카드\*

기본 부품 번호 • I598

- 복수 기술 애플리케이션에 접촉식 스마트 칩 모듈  
내장 가능
- 직접 이미지 프린터와 사용할 수 있는 그래픽스  
품질 표면
- Smart DuoProx II는 마그네틱 스트라이프 포함
- 일반 신용카드와 같은 크기와 두께

\* 내장 옵션 접촉식 스마트 칩 모듈을 위한 ISO 7816 준수. 일부 커스텀  
그래픽은 전체 카드 두께를 증가할 수 있습니다.



### MicroProx® Tag

125 kHz 근접식 접착 태그

기본 부품 번호 • I391

- 동전 크기. 태그는 모든 비금속 물질에 쉽게 부착할 수 있습니다
- 태그는 모든 HID Proximity 포맷에 프로그램화할 수 있고 모든 HID  
근접식 리더와 호환성이 있습니다
- 태그는 HID의 ProxProgrammer®와 쉬운 인코딩을 위 RF  
프로그램화할 수 있습니다

**알고 계십니까?** MicroProx 태그를 핸드폰이나  
PDA 추가하여 2차 크리덴셜을 만들 수 있습니다.



### ProxKey® III

편리한 125 kHz 근접식 전자열쇠

기본 부품 번호 • I346

- 한개의 키 링에 들어갈 수 있는 아주작은 구조
- HID 근접 리더와 일반공통 호환성
- 크기: 1.56" x 1.25" x 0.24" (3.95 x 3.18 x 0.60 cm)
- 중량: 0.14 oz (4.0g)



### ProxPass® II

넓은 범위의 125 kHz 근접식 활성화 차량 태그 \*

기본 부품 번호 • I351

- 차량 출입 통제를 위한 활성화 태그
- 최대 8 피트의 인식 거리 제공
- MaxiProx® 리더와 모든 HID 카드 포맷에만 호환성
- 1년 보증서
- 대체용 배터리
- 크기: 3.61" x 2.66" x 0.30" (91.6 x 67.5 x 7.6 mm)

\* ProxPass II는 1년 보증서가 있고 사용 용량에 따라 2-5년의 배터리 수명이  
있습니다.

# HID 근접식 크리덴셜

**HID에서 2003년 9월 1일부터 구입한 대부분의 근접식, 마그네틱 스트라이프, iCLASS 크리덴셜은 인쇄된 판매 주문 번호가 있다는 것을 아십니까?**

아래의 예는 오늘 주문하는 대부분의 크리덴셜에서 어디에 판매 주문 번호가 있고 어떻게 알 수 있는지를 보여줍니다.

**혜택:** 주문 확인 번호인 “판매 주문 번호”로 HID에 주문한 과거 주문을 추적할 수 있습니다. 이 번호는 고객이 즉시 알 수 없는 정보가 필요한 특정 크리덴셜을 주문할 때 매우 유용합니다. HID Global 고객 서비스 센터에 전화 800-872-5359로 판매 주문 번호로 연락해 번호 포맷\* (일치하는 번호, 일치하지 않는 번호 등등), 사이트 코드 및 가장 중요하게는 이전 주문 크리덴셜 번호를 포함해 크리덴셜 스타일을 신속히 확인할 수 있습니다. 다음에 고객이 크리덴셜로 문의, 전화해 필요한 것이 무엇인지 정확히 모르고 주문할 때 이 정보를 기억해 두시면 좋습니다. 이 간단한 인쇄된 판매 주문 번호가 있으면, 필요한 모든 정보를 갖게 됩니다.



## ProxProgrammer® 온 디맨드 프로그램 근접식 카드와 태그!

**기본 부품 번호 • 1050**

- ProxPass 활성화 태그를 제외하고 모든 HID 근접 카드와 태그를 프로그램
- 커스텀 포맷 구입 가능
- 통제 운영을 위한 보안 기능
- 쉬운 프로그래밍
- 크기: 5.0" x 5.0" x 4.3" (12.7 x 12.7 x 10.9 cm)



## ProxCard® Plus 위건드와 125 kHz 근접식 카드

**기본 부품 번호 • 169**

- 한개의 카드에 Wiegand 기술, Proximity 기술, 사진 신분증 기능을 통합
- 직접 이미지 프린터와 사용할 수 있는 그래픽스 품질 표면



# 멀티-테크놀로지 트랜짓 카드



## iCLASS® 읽기/쓰기 비접촉식 스마트 칩 & 코일

작동 주파수: 13.56 MHz 읽기/쓰기 기술

메모리 사이즈: 두 사용 부분과 함께 2k 비트 (256 바이트), 두 또는 16 사용과 함께 16k 비트 (2k 바이트), 또는 두 또는 16 사용 부분 및 추가의 16k 사용 부분과 함께 32k 비트 (4k 바이트)

인식 거리: 최대 4.5" (11.4 cm) 지역 설치 조건과 카드 리더 선택에 따라.

RF 인터페이스: ISO/IEC 15693 권장

포맷: 모든 근접 비트 포맷 최대 84 비트. 자세한 사항은 HID의 iCLASS 참조 가이드를 보거나 다음 본사 웹사이트를 방문하십시오: [www.hidglobal.com/iclass](http://www.hidglobal.com/iclass).

## 접촉식 스마트 칩 모듈 지원

접촉식 스마트 카드 칩이 필요한 고객을 위해, HID는 업계의 선도 애플리케이션 소프트웨어와 접촉식 스마트 칩 모듈 제공업체와 협력관계를 맺었습니다. 귀하 구성 명세서에 따라, HID는 여러 업계 선도 업체들로부터 접촉식 스마트 칩 모듈을 내장할 수 있습니다. 애플리케이션 소프트웨어가 필요하시면 HID의 파트너 협력회사들이 도울 수 있습니다. HID의 스마트 카드 제안과 파트너 회사들에 대한 자세한 정보는 다음 본사의 웹사이트를 방문하십시오: [www.hidglobal.com/smart](http://www.hidglobal.com/smart).

## MIFARE® 비접촉식 메모리 칩과 코일

작동 주파수: 13.56 MHz 읽기/쓰기 기술

메모리 사이즈: 8k 비트 (1 k 바이트)

인식 거리: 최대 1.5" (3.8 cm) 지역 설치 조건과 카드 리더 선택에 따라.

RF 인터페이스: ISO/IEC 14443, 타입 A 권장

고정 일련 번호: 독특한 32 비트.

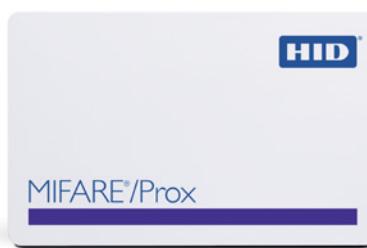
더 자세한 사항은 HID의 MIFARE 참조 가이드를 보거나 다음 본사 웹사이트를 방문하십시오: [www.hidglobal.com](http://www.hidglobal.com).



## iCLASS® Prox Card

13.56 MHz iCLASS 비접촉식 스마트 카드와 125 kHz 근접식 얇은 카드  
기본 부품 번호 • 202

- 한개의 ISO 표준 두께 카드에 13.56 MHz iCLASS 읽기/쓰기 기술과 HID 125 kHz 근접 기술
- 비접촉식 스마트 카드 애플리케이션을 기준의 HID 근접식 출입 통제 시스템에 추가하게 함
- 마그네틱 스트라이프, 바코드, 위조방지 장치, 커스텀 미술장식 사진 ID를 추가할 수 있는 기능 제공
- 직접 이미지와 열 이전 프린터 사용을 위한 ISO 두께 표준 충족



## MIFARE®/Prox Card

125 kHz 얇은 근접 & 13.56 MHz MIFARE® 카드  
(옵션의 마그네틱 스트라이프)

기본 부품 번호 • 1431

- MIFARE 1 K와 HID 근접 기술을 합하여 비현찰 벤딩이나 기업 및 대학 애플리케이션, 행사 티켓팅, 고객 충성도, 사진 ID 카드등의 스마트 카드 애플리케이션을 출입 통제 시스템에 추가
- 상호 인증화, 데이터 암호화, 독특한 32 비트 일련 번호, 기업 1000을 포함해 모든 HID 근접식 카드 포맷 지원으로 높은 안전성 제공
- 사진 ID 호환성으로 직접 이미지나 열 이전 프린터로 직접 카드에 프린팅
- 시각 보안과 홀로그램, 자외선 형광 잉크, 마이크로 프린팅, 커스텀 로고등의 위조 방지 장치로 카드를 보호
- 합성 폴리에스테르로/PVC 및 MIFARE 4K버전으로도 구입 가능

# HID 근접 크리덴셜



ProxCard® II

ISOProx® II

DuoProx® II

Smart  
ISOProx II™

Smart  
DuoProx® II

기본 부품 번호	1326	1386	1336	1597	1598							
인식 거리:*												
ProxPoint® Plus	최대 3.0" (7.5 cm)		최대 2.5" (6.5 cm)									
MiniProx®	최대 5.5" (14.0 cm)		최대 5.0" (12.5 cm)									
Thinline® II	최대 5.5" (14.0 cm)		최대 5.0" (12.5 cm)									
ProxPro®	최대 8.0" (20.5 cm)		최대 7.0" (18.0 cm)									
ProxPro® II	최대 9.0" (23.0 cm)		최대 8.0" (20.0 cm)									
MaxiProx®	최대 29.0" (74.0 cm)		최대 20.0" (51.0 cm)									
EntryProx™	최대 3.0" (7.5 cm)		최대 2.5" (6.5 cm)									
Prox80™	최대 5.5" (14.0 cm)	최대 5.0" (12.5 cm)		최대 2.5" (6.0 cm)								
메모리 사이즈/ 사용 부분	해당사항 없음											
HID 근접 125 kHz	있음											
접촉식 스마트 칩 모듈 내장 가능	없음		있음 **									
위건드 스트립	없음											
마그네틱 스트라이프	없음	있음	없음	있음								
프린트 가능 ***	있음											
기준 HID 미술장식	옵션											
슬롯 편치	세로 (표준)	세로 또는 가로 옵션	세로 옵션									
비주얼 보안 옵션	해당사항 없음	있음										
추가의 보안 옵션	기업 1000											
보증서	평생											

\* 설치 조건에 따라.

\*\* 접촉식 스마트 칩 모듈은 포함되지 않음. 규격품 접촉식 스마트 칩 내장 카드에 대해서는 HID의 SMARTS 프로그램에 대해 문의하시기 바랍니다.

\*\*\* 일부 프린팅 절자는 이러한 크리덴셜을 ISO 두께 준수를 충족시키지 않습니다. 자세한 사항은 공장에 문의하십시오.

# 비교 표



iCLASS® Prox      MIFARE®/Prox      ProxCard® Plus      ProxKey® III      MicroProx® 태그      ProxPass® II

202X/212X; 203X/213X	1431	169	1346	1391	1351		
최대 2.5" (6.5 cm)	최대 1.0" (2.5 cm)	최대 1.5" (4.0 cm)	최대 2.0" (5.0 cm)	해당사항 없음			
최대 5.0" (12.5 cm)	최대 2.0" (5.0 cm)	최대 2.5" (6.5 cm)	해당사항 없음				
최대 5.0" (12.5 cm)	최대 1.5" (4.0 cm)	최대 2.0" (5.0 cm)	최대 3.0" (7.5 cm)	해당사항 없음			
최대 7.0" (18.0 cm)	최대 3.0" (7.5 cm)		최대 4.0" (10.0 cm)	해당사항 없음			
최대 8.0" (20.0 cm)	최대 4.0" (10.2 cm)		최대 4.5" (11.5 cm)	해당사항 없음			
최대 20.0" (51.0 cm)	최대 13.0" (33.0 cm)	최대 12.0" (28.0 cm)	최대 15.0" (38.0 cm)	최대 8.0' (2.5 m)			
최대 2.5" (6.5 cm)	최대 1.0" (2.5 cm)	최대 1.5" (4.0 cm)	최대 2.0" (5.0 cm)	해당사항 없음			
최대 5.0" (12.5 cm)	최대 1.5" (3.5 cm)	최대 2.0" (5.0 cm)	최대 2.5" (6.0 cm)	해당사항 없음			
두 사용 부분이 있는 2k 비트; 두 사용 부분이 있는 16k 비트, 사용 부분이 있는 16k 비트; 32k 비트 (16k/2+16k/1), 32k 비트 (16k/16+16k/1)	MIFARE 1 K: 16 64- 부분에서 1K 바이트 (8k 비트)  MIFARE 4K: 40 부분에서 4K 바이트 (32k 비트): 64 바이트의 32 부분, 256 바이트의 8 부분.		해당사항 없음				
있음							
옵션**			없음				
없음	있음		없음				
옵션			없음				
있음			없음				
옵션		있음	있음	해당사항 없음			
세로 옵션	가로 또는 세로 옵션	키 링 홀		없음			
있음			해당사항 없음				
기업 1000							
평생					1년		

# 기업 1000® 프로그램

HID의 기업 1000 프로그램은 보안 전문가들에게 “싱글 카드 솔루션”에서 표준화할 수 있는 능력을 부여해 최종 사용자에게 사람, 재산, 자산의 보안에 대한 적시의 교육적 정보를 제공합니다. 본 프로그램은 고급 RFID 기술 솔루션의 지속적인 개발을 보장하여 작업장에서 계속 변화하는 요구를 충족하도록 합니다.

HID의 기업 1000 프로그램은 회사들이 출입 통제 시스템을 하나의 카드로 표준화하게 합니다. 아래에 일반적 질문에 대한 해답을 보십시오.

## **HID 기업 1000 프로그램 자주 묻는 질문**

### **I. HID 기업 1000 프로그램이란 무엇입니까?**

기업 1000 프로그램은 HID가 최종 사용자에게 각 개별 최종 사용자를 위해 특정적으로 개발된 35 비트 카드 포맷을 제공하게 해줍니다. 이 프로그램과 함께, HID는 최종 사용자에게 1,000,000 이상의 개별 카드 번호를 지정된 포맷내에서 제공할 수 있습니다. 카드 번호는 제조 과정에서 추적되어 카드 번호의 중복을 확실히 방지합니다.

### **2. 기업 1000 프로그램의 장점은 무엇입니까?**

- 카드와 관련 데이터의 보안이 각 최종 사용자에 독점 제공되는 커스텀화된 35 비트 포맷으로 더욱 향상됩니다.
- HID가 카드 번호 순서를 추적하여 카드 번호 중복을 방지하고, 최종 사용자에게는 전세계에서 확실하게 표준 HID 근접식 카드에 카드 사용이 보장됩니다. 개별 직원들은 단 하나의 카드를 휴대해 승인된 모든 시설을 출입할 수 있습니다. 이외에도, 최종 사용자는 여러 소스로부터 카드를 주문할 수 있고 (최종 사용자가 지명한대로), 카드 번호가 중복되지 않을 것임을 보장받습니다.
- 사용 가능 카드 용량의 사이즈로 인해, 최종 사용자는 원하는 포맷의 카드가 향후 계속 사용할 수 있음을 보장받습니다.
- 최종 사용자는 개발 사이트에 최적으로 적합한 출입 통제 하드웨어/소프트웨어 플랫폼을 자유롭게 선택할 수 있고 또한 동시에 같은 HID 리더와 카드를 확실히 사용할 수 있습니다. 이를 통해 최종 사용자에게는 자신의 요건에 가장 적합한 출입 통제 시스템과 통합자/딜러를 선택할 수 있는 최대의 신축성이 제공됩니다. 공통의 컴포넌트는 HID 리더와 카드입니다.
- 최종 사용자는 언제든지 카드를 구입할 벤더를 선택할 수 있는 신축성이 있습니다. 최종 사용자는 하나 또는 그 이상의 공급업체를 선택할 수 있습니다.

### **3. 본인의 사업체가 기업 1000 프로그램에 참여할 자격이 있습니까?**

기업 1000 포맷을 요청하는 대부분의 최종 사용자들은 프로그램 참여가 허용됩니다. HID는 기업 1000 프로그램에 참여할 수 있는 공식 자격 목록이 없으나, HID는 프로그램 참여자들이 기업 1000 포맷 사용으로부터 높은 수준의 가치를 확실히 얻기를 원합니다.

이 포맷에서 가치를 얻을 수 있는 참여자들은 다음을 포함합니다:

- 복수 소재지와/또는 카드 구입에 대해 비중양방식 의사 결정을 하는 최종 사용자.
- 대용량의 카드와/또는 리더 규모가 있는 최종 사용자 (또는 향후 성장이 예상되는). 카드 배달의 배송 기간은 기업 1000 포맷 사용으로 영향 받지 않습니다. 어느 HID 포맷을 사용하던 상관없이, 배송 기간은 카드 구입시간에 기반을 둡니다.



### **4. 기업 1000 포맷 확립에는 얼마나 시간이 걸립니까?**

기업 1000 요청이 완료되고 승인 양식이 HID에 접수되면, 포맷 확립에는 최대 5 업무일이 걸립니다. 최종 사용자와 후원 시스템 통합자/딜러 또는 OEM은 HID로부터 FedEx®를 통해 지정된 포맷 번호화 포맷의 사본을 받게 됩니다.

### **5. 기업 1000 프로그램에 참여하는 경비는?**

기업 1000 포맷 개발과 프로그램에서 최종 사용자 첫 셋업에는 아무런 수수료가 없습니다. 고객이 프로그램 참여를 결정하시면, 승인 양식을 기재하시고 HID에 반송합니다. 최종 사용자의 시스템 통합자/딜러에게는 HID의 카드 관리와 카드 번호 추적에 대한 최소한의 수수료가 청구됩니다. 있는 경우, 시스템 통합자/딜러에게 카드 구입가격에 대한 이의 영향에 대해 문의하시기 바랍니다.

### **6. 기업 1000 프로그램 참여는 어떻게 등록합니까?**

프로그램에 등록하기 위해서는, 기업 1000 포맷 신청 양식과 기업 1000 변경 및 승인 양식을 작성하시면 됩니다. 이 양식들은 다음 HID 웹 사이트에 있습니다: [www.hidglobal.com](http://www.hidglobal.com).

양식 기재에 도움이 필요하시면 HID에 다음 전화로 문의하십시오: (949) 598-1600 또는 (866) 607-7339.

# 기업 1000® 프로그램

## 7. 기업 1000 포맷이 HID 근접식 카드로 프로그램화될 수 있습니까?

지정된 기업 1000 포맷은 모든 HID 카드 또는 전자 카드에 프로그램화될 수 있습니다. HID의 웹사이트에 있는 주문 방식을 참조하거나 시스템 통합자/딜러에 문의하여 어느 근접식 크리덴셜이 귀하의 필요성을 가장 충족하는지 알아보십시오.

## 8. 기업 1000 포맷이 사용과 관련된 특정 제품 번호가 있습니까?

특별 제품 번호는 없습니다. 카드 주문시, 원하는 카드의 제품 번호를 주문하면 됩니다. 그리고 다음 차례의 번호를 이용하여 간단히 기업 1000 포맷 HXXXXXX으로 카드가 프로그램 되어야 한다고 표시하십시오. (기업 1000 포맷 번호, HXXXXXX,는 문자와 다섯 숫자입니다. 고객의 개별 기업 1000 포맷이 확립되면 고객에게 지정됩니다.)

카드를 주문하는 HID 직접 거래 고객은 기업 1000 포맷에서 카드 프로그래밍과 관련된 P.O.에 별개의 라인 아이템을 적어야 할 필요성을 알게 될 것입니다.

## 9. 최종 사용자가 현재 HID 근접 기술을 이용하고 있으나 다른 비트 포맷입니다. 기존 카드가 기업 1000 포맷과 호환성이 있습니까?

35 비트 이외의 비트 포맷에 HID 카드를 사용시에는, 모든 카드를 한번에 교체하거나 또는 프로그램에 이전할 수 있는 선택이 있습니다. 기존 카드는 프로그램화 되기 전에는 기업 1000 포맷에 호환성이 없습니다.

프로그램으로 이전을 선택하면, 알고 있어야 할 몇 제한사항이 있습니다:

- 35 비트 포맷 이외의 포맷을 이용하는 기존 사이트에서는, 기존 출입통제 하드웨어/소프트웨어 플랫폼이 동시에 복수의 카드 포맷을 관리할 수 있는 능력이 있는지 판단하는 것이 중요합니다. 즉, 시스템이 동시에 두 개 이상의 비트 포맷을 관리할 수 있습니까? 할 수 없으면, 사이트에 출입하는 모든 시스템 사용자들은 다음과 같이 해야 합니다: (1) 새로운 포맷으로 카드를 재 발급, 또는 (2) 출입 통제 하드웨어/소프트웨어 플랫폼을 업그레이드하여 새로운 복수 비트 포맷을 동시에 작동해야 합니다.
- 모든 사이트에서, 사용되거나 사용이 제안된 출입 통제 하드웨어/소프트웨어가 35 비트 카드 포맷을 관리할 수 있는지 확인하는 것이 중요합니다. 이 관리 능력이 없는 일부 사용되고 있는 오래된 플랫폼이 있습니다. 또한 아주 드물게 유사한 제한사항이 있는 제한된 수의 신규 플랫폼들도 있습니다.
- 기존 시스템이 복수 포맷을 처리할 수 있으면, 시스템이 복수 포맷 내에서 같은 카드 번호를 처리할 수 있는지 반드시 확인해야 합니다.

# 기술 사항 개요

## 10. 카드 번호 100과 카드 번호 100이 있는 26 비트 포맷이 있는 시스템이 두 카드를 다른 번호로 “볼 수” 있습니까?

많은 시스템들이 같은 번호가 있는 다른 포맷을 “볼 수” 있습니다. 이 경우에는, 기존 시스템에서 사용하고 있는 가장 높은 번호를 파악하십시오. HID가 이 번호들을 사용 못하게 차단하여 카드 번호가 반복으로 보이지 않게 할 것입니다.

## 11. HID가 카드 시작 번호를 물어보는 이유는 무엇입니까? 왜 번호 1이외의 다른 번호를 사용해야 합니까?

동일한 출입 통제 하드웨어/소프트웨어 구성에서 두 개 이상의 비트 포맷을 동시에 사용할 계획이면, 카드 번호 반복 문제가 있을 수 있습니다.

예를 들어, 현재 사용중인 포맷이 시설 코드 100이 있는 26 비트 포맷이라고 가정합니다. 사용중인 기존 카드 번호는 1에서 20,000까지입니다. 계획에 의하면 향후 35 비트 포맷으로 이전하게 됩니다. 따라서 기존의 하드웨어/소프트웨어 구성은 두 비트 포맷을 동시에 인식하고 관리하게 됩니다.



두 카드를 다음과 같이 시스템에 입력합니다:

- 26 비트 포맷 카드, 시설 코드 100, 카드 번호는 25
- 35 비트 포맷 카드, 회사 ID 코드 150, 카드 번호는 25

출입 통제 하드웨어/소프트웨어 구성이 두 카드 모두를 카드 번호 25로 보고할 가능성이 있습니다. 이 카드들이 다른 비트 포맷과 시설/회사 ID 코드가 있지만, 시스템은 사용중인 같은 카드 번호를 기반으로 이들을 구별하지 않을 수 있습니다.

이러한 이유로, 많은 최종 사용자들은 현재 사용중인 가장 높은 카드 번호 위로 카드 번호를 시작합니다. 사용중인 가장 높은 카드 번호와 사용중인 26 비트 포맷에 대해 잘 모르겠으면, 카드 시작 번호를 66,000로 하는 것이 안전합니다.

## 12. 여기서 얻지 못한 다른 기술적 질문이 있습니다. 어떻게 하면 됩니까?

HID에 전화 (866) 607-7339로 연락하여 기술 지원팀에 문의하십시오.

# HID Global

## 기업 본사

### 북미

15370 Barranca Parkway  
Irvine, CA 92618  
전화: +1 800 237 7769  
전화: +1 949 732 2000  
팩스: +1 949 732 2360

## 지역 본사

### 아시아 태평양

19/F 625 King's Road  
North Point, Island East  
Hong Kong  
전화: 852 3160 9800  
팩스: 852 3160 4809

### 유럽, 중동, 아프리카

Haverhill Business Park  
Phoenix Road  
Haverhill, Suffolk  
CB9 7AE England  
전화: +44 (0) 1440 714 850  
팩스: +44 (0) 1440 714 840

Am Klingenweg 6a  
65396 Walluf  
Germany  
전화: +49 6123 791 0  
팩스: +49 6123 791 199

### 중남미

Vasco de Quiroga No. 1900 - 202  
Centro Ciudad Santa Fe  
Delegacion Alvaro Obregón  
01210 México, D.F.  
전화: +52 55 5081 1650  
팩스: +52 55 5081 1670



출입 보안 아이덴티티

50% Recycled  
25% Post Consumer Waste

[hidglobal.com](http://hidglobal.com)

© 2013 HID Global Corporation. 모든 권리 보유. HID, HID 로고,  
PROX, PROX 로고는 미국과 기타 국가에서 HID Global의 상표  
또는 등록상표입니다. 기타 모든 상표, 서비스상표, 제품 또는  
서비스 이름은 각 소유자의 상표 또는 등록상표입니다.

MKT\_BRO\_PROX\_KO, Rev. 02/2013