

inno-eye

- Easy to Setup Easy to Use -



동일기연 2DID Barcode Reader 소개 자료

1. 제품 개요
2. 제품 사양
3. 제품 특징점

1. 제품 개요

각종 산업 현장에서 부품 이력 관리, 물류/이송 등에 적용되는 inno-eye 2D/1D 바코드 리더기의 출시가 임박 했습니다.
데모 제품 신청은 별도 문의 부탁드립니다.

다양한 환경의 DPM코드 판독

DP Series

- Direct Part Marking을 빠르게 캡처하여 판독
- 다양한 Type의 Direct Part Marking도 쉽게 스캔



멀티 바코드

SR Series

- 다양한 종류의 1D/2D 바코드에 적합
- 멀티 바코드 (최대 10개) 판독 가능

- * 적은 비용으로 협소한 공간에서 빠르고 직관적으로, 정확하게 판독
- * 오염, 손실, 스크래치 등 손상되거나 불완전한 바코드도 판독



1D



2D



DPM

다양한 환경에서 다양한 Code 판독

- 1D / 2D / Direct Part Marking 리더링 가능
- 1D 22종, 2D 12종, Postal 8종 등 다수의 Code 판독 가능
- Paper Label, 금속표면 등 검출이 어려운 DPM Code 판독 가능

고속, 넓은 시야각 심도

- Frame Rate : 54fps
- FOV : Horizontal : 31.0°, Vertical : 23.0°
- Skew : ±60°, Pitch : ±60°, Roll : 360°

모바일 바코드 판독 가능

- 난반사가 심한 Glass 표면의 모바일 바코드 인식 가능

초소형, 초경량의 리더기

- 협소한 공간에서도 설치가 용이
- Size : 56mm X 28mm X 69mm
- Weight : 80g

2. 제품 사양

Item		DP Series	SR Series
Sensor	Resolution	1280 X 960 pixels / 54 fps	
	Image Sensor	1/3 inch	
	Pixel Size	3.75μm x 3.75μm	
	Shutter	Global	
	Format	Gray B/W Format(12bit)	
	Digital Output	3x Sink type output, Max sink 100mA, 60VDC(VAC Peak)	
	Digital Input	1x Opto-isolated input	
I/O Interface	Serial Communication	RS-232C (EIA-232-C)	
	Serial Communication	USB 2.0	
	Status LED	LED(Power, Run, Detection)	
Supported Symbol	1D Symbologies	UPC/EAN, Bookland EAN, UCC Coupon Code, ISSN EAN, Code 128, GS1-128, ISBT 128, Code 39, Trioptic Code 39, Code 32, Code 93, Code 11, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Codabar, MSI, Chinese 2 of 5, Matrix 2 of 5, Korean 3 of 5, Inverse 1D, GS1 DataBar, Composite Codes	
	2D Symbologies	PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Data Matrix Inverse, Maxicode, QR Code, MicroQR, QR Inverse, Aztec, Aztec Inverse, Han Xin, Han Xin Inverse	
	Postal Codes	US Postnet, US Planet, UK Postal, Japan Postal, Australian Postal, Netherlands KIX Code, USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail, UPU FICS Posta	

Item		DP Series	SR Series
Mechanical & Electrical Specs	Field of View	Horizontal : 31.0° , Vertical : 23.0°	Horizontal : 48.0° , Vertical : 36.7°
	Optical Resolutions	4.3cm (Near), 10.9cm (Far) for 3 mil (Code 39) 4.3cm (Near), 10.9cm (Far) for 5 mil (PDF 417)	7.1cm (Near), 15.8cm (Far) for 3 mil (Code 39) 7.6cm (Near), 20.6cm (Far) for 5 mil (PDF 417)
	Skew, Pitch & Roll	Skew Tolerance: ±60° , Pitch Tolerance: ±60° , Roll Tolerance : 360°	
	Aiming LED(VLD)	655nm Laser	
	Illumination	2 x White LEDs	
	Power Consumption	24V DC 0.13A	24V DC 0.11A
	Dimensions	56mm X 28mm X 69mm	
	Weight	80g	
	Housing	Aluminum, Plastic	
Environment	Ambient Light	Max 107,639 lux (Direct sunlight)	
	Operating Temperature	0℃ to 40℃ (Measured at engine chassis)	
	Storage Temperature	-40℃ to 70℃	
	Humidity	Operating/Storage: 95% RH	

3. 제품 특징점

- 360도 전방위 코드 판독 가능, 기울어진 바코드 인식 가능
- 타사 제품 대비 우수한 디코딩 범위
- 1D 22종/2D 12종/우편코드 8종/DPM 판독 가능
- 멀티 바코드 최대 10개 인식 가능
- 자체 기술로 개발한 셋업 프로그램 알고리즘(한글화 예정)
- 이미지 센서 속도 54fps
- 퍼지(FZY) 기능으로 훼손된 바코드 판독 가능

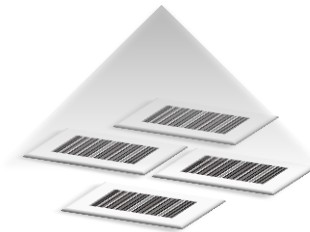
360° 전방위 판독



1D 22종/2D 12종/
우편코드 8종/DPM



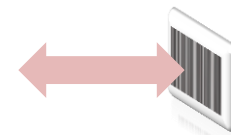
멀티 바코드
(최대 10개 인식)



소형 바코드
(최소 3mil)



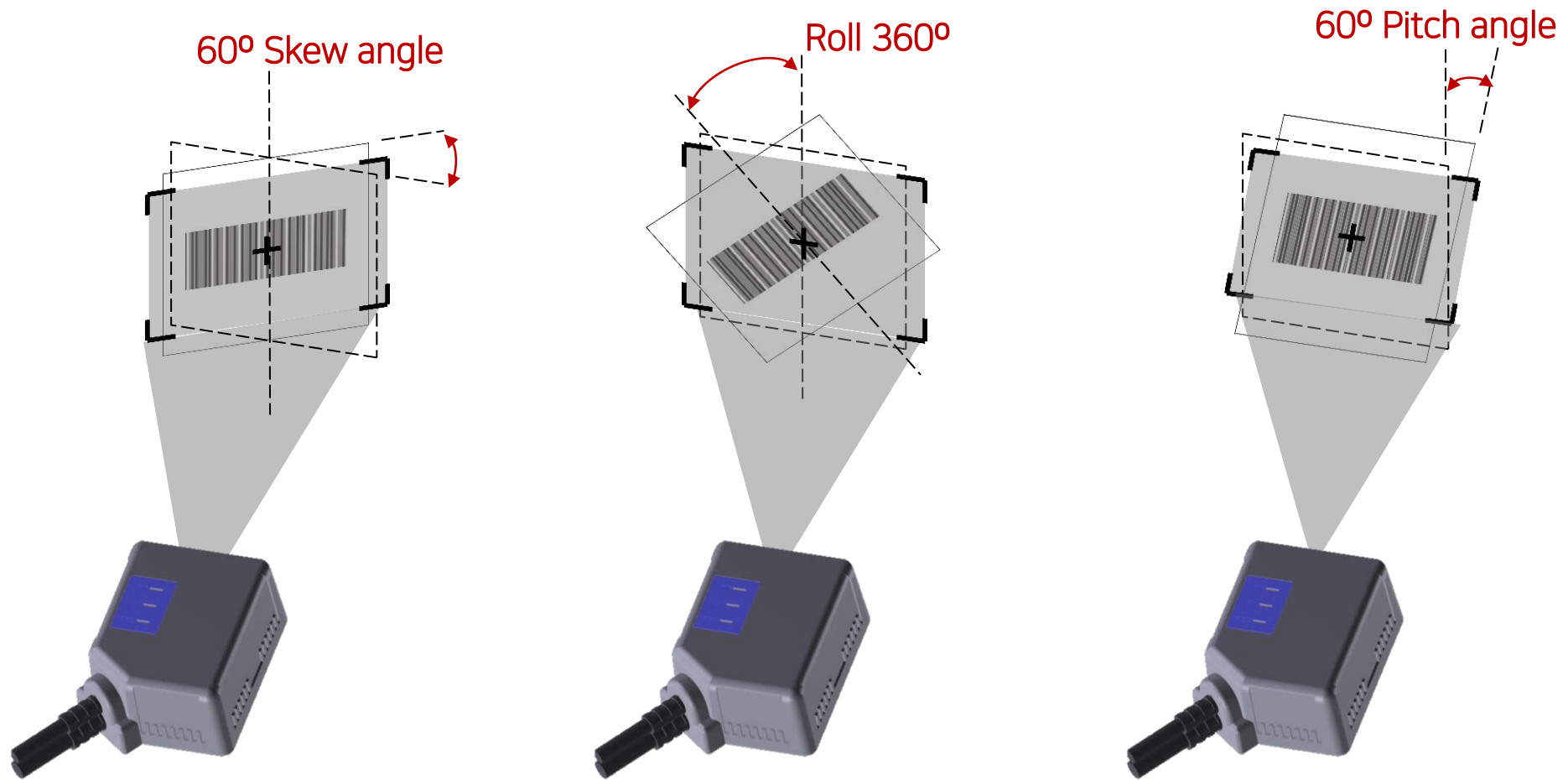
장거리 판독
(최대 92cm)



※ SRE타입 20mil Code39 기준

3. 제품 특징점

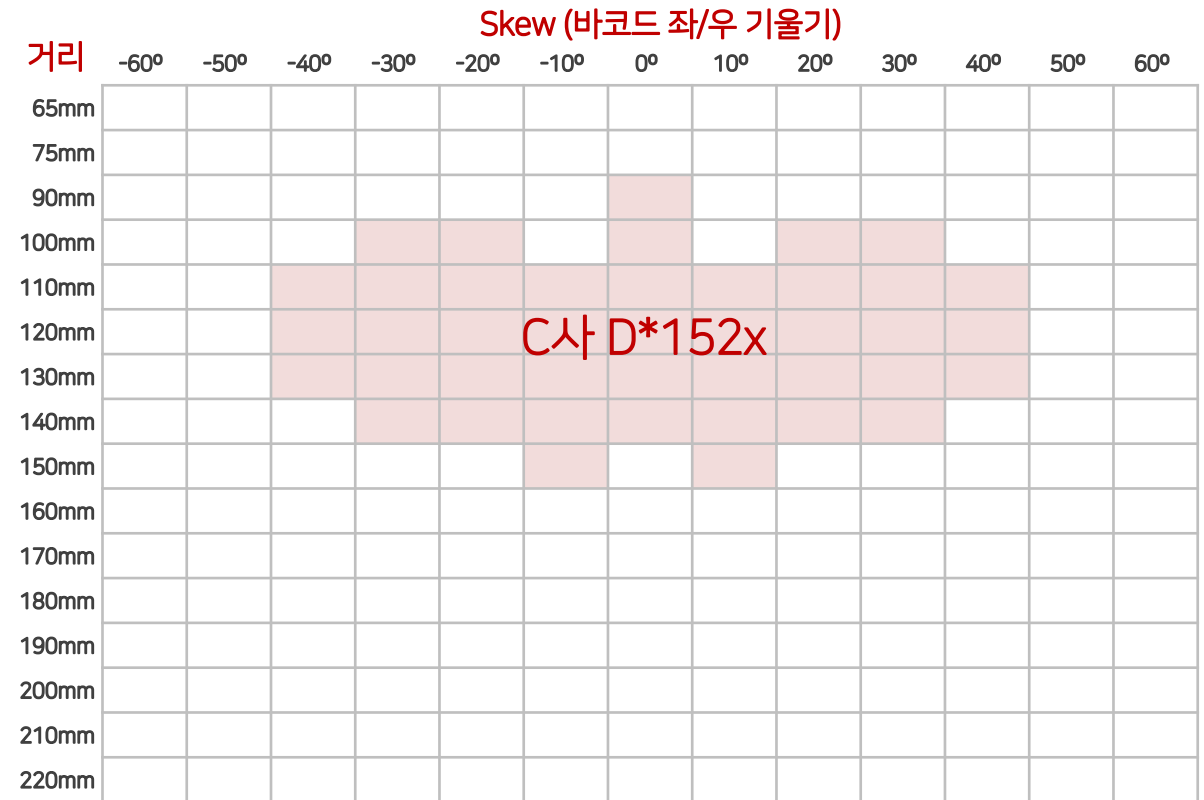
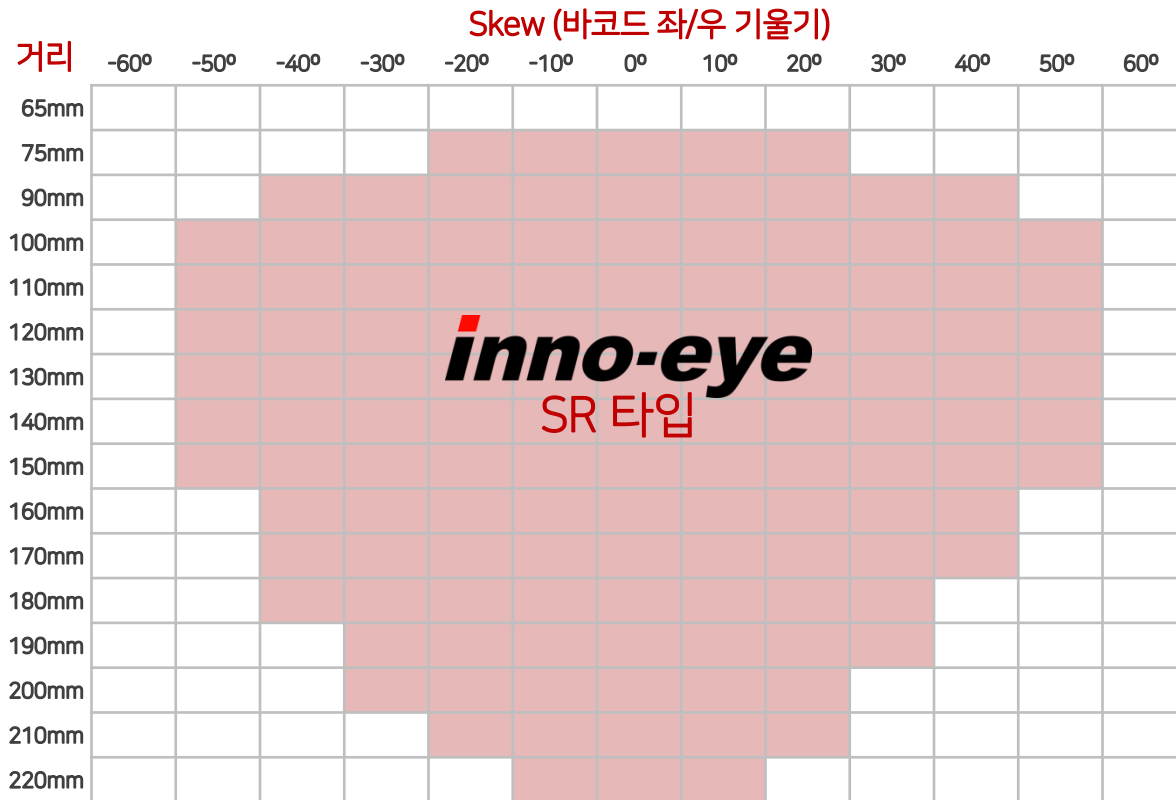
- 360도 전방위 코드 판독 가능, 기울어진 바코드 인식 가능



※ 20mil Symbol, 127mm 거리 기준

3. 제품 특징점

- 우수한 디코딩 범위
 - inno-eye 2DID 바코드 리더 SR타입이 거리 및 바코드 각도(Skew)에 대한 Coverage가 타사 동급 제품 대비 우수함
(먼 거리, 많이 기울어진 악조건의 바코드 판독 가능)



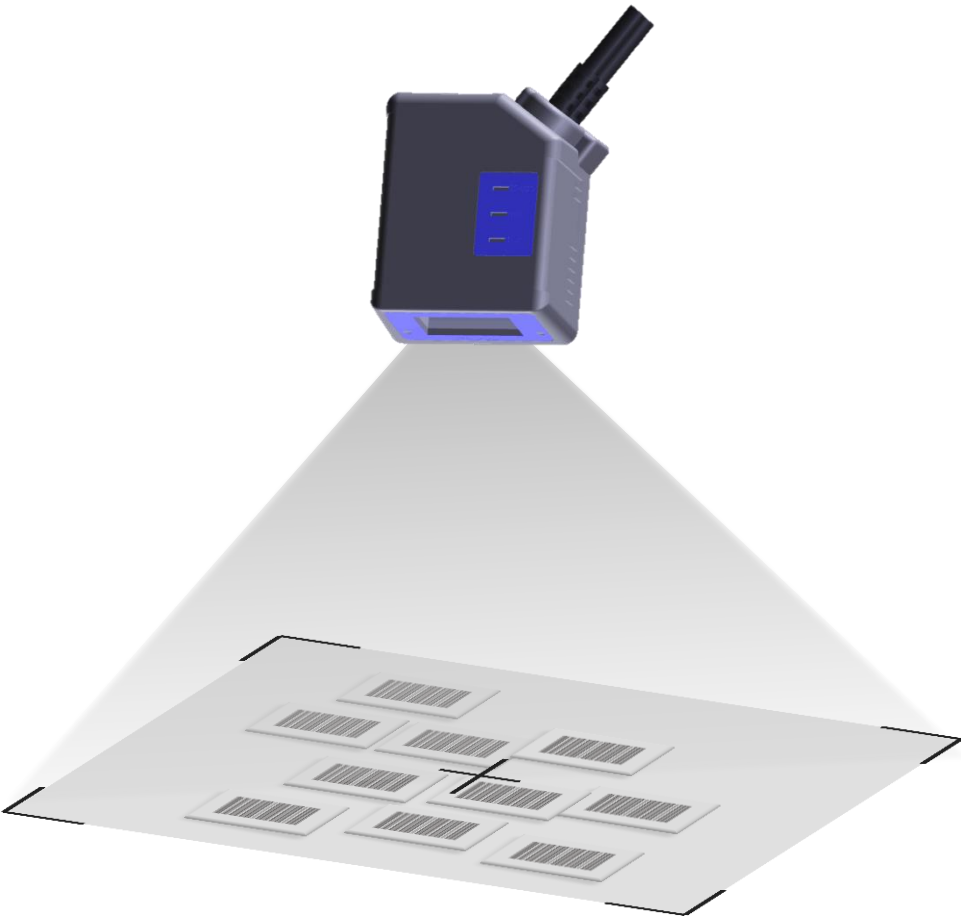
※ 5mil Code128 / 당사 실험실 환경 조건

3. 제품 특징점

- 해독 가능 바코드 종류

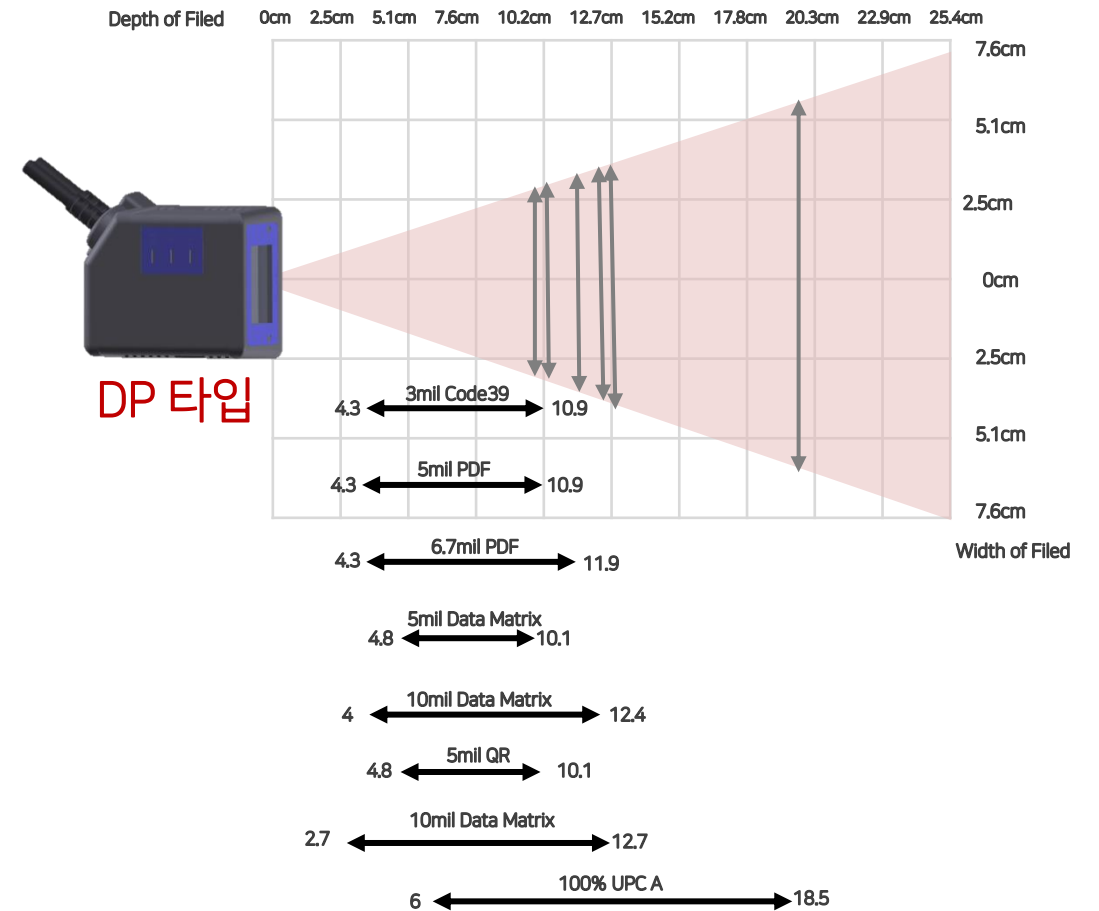
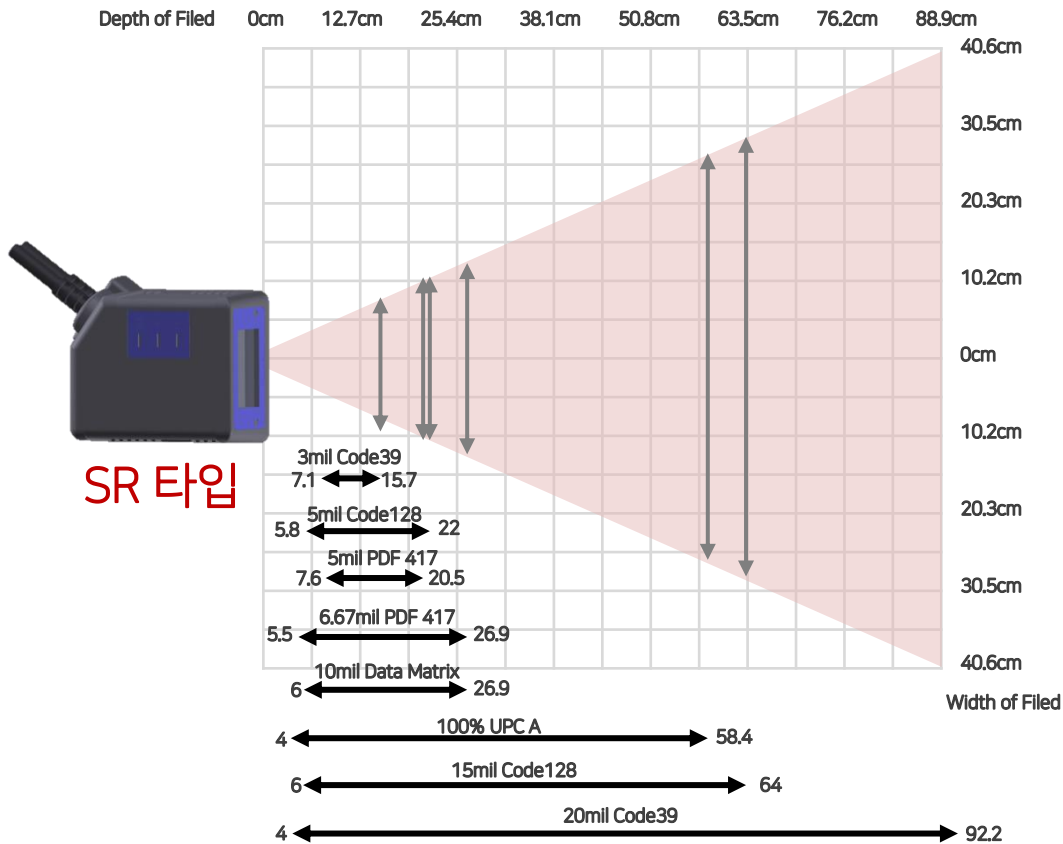
구분		DP Series	SR Series
Supported Symbol	1D Symbologies (22종)	UPC/EAN, Bookland EAN, UCC Co upon Code, ISSN EAN, Code 128, GS1-128, ISBT 128, Code 39, Trio ptic Code 39, Code 32, Code 93, C ode 11, Interleaved 2 of 5, Codab ar, MSI, Chinese 2 of 5, Matrix 2 of 5, Korean 3 of 5, Inverse 1D, GS1 DataBar, Composite Codes	
	2D Symbologies (12종)	PDF417, MicroPDF417, Data Matr ix, Data Matrix Inverse, GS1 Data Matrix, Maxicode, QR Code, Micro QR, GS1 QR, Aztec, Aztec Inverse, Han Xin, Han Xin Inverse	
	Postal Codes (8종)	US Postnet, US Planet, UK Postal, Japan Postal, Australian Postal, N etherlands KIX Code, USPS 4CB/On e Code/Intelligent Mail, UPU FICS Postal	

- 멀티 바코드 : 최대 10개 인식 가능(SR타입)



3. 제품 특징점

- 소형 바코드 판독 및 원거리 바코드 판독 가능
 - 소형 바코드 판독 : 3mil Code39/5mil Code128 판독 가능
 - 원거리 바코드 판독 : SR타입 20mil Code39의 경우 92cm 거리에서 판독 가능



3. 제품 특징점

- 자체 기술로 개발한 셋업 프로그램 알고리즘(한글화 예정)
 - 직관적인 UI로 손쉬운 초기 설정 가능

