



**TURCK**

Industrial  
Automation

iVu 이미지 센서  
카탈로그 VOL. 3



**Sense it! Connect it!**

**Bus it! Solve it!**

(주)터크코리아  
Turck Korea Co., LTD

# iVu series<sub>TG</sub>

iVu 이미지 센서는 포토센서의 심플함과 머신 비전의 검사 기능이 결합된 제품입니다.  
터치스크린 내장형으로 내부에 탑재되어 있는 프로그램을 이용하여 간단한 검사 어플리케이션에 적합합니다.  
간단한 조작법으로 셋업 및 보전 시간을 줄일 수 있습니다.



- 2.7" (68,5 mm) 의 LCD창 (320 x 240) 터치 스크린
- 752 x 480 CMOS
- 11개 국가 언어 지원(한국어 포함)
- 4자리 숫자 패스워드 설정
- 검사파일 저장 가능
- 교체 가능한 렌즈
- Remote TEACH 입력
- iVu TG 일반형은 RS-232 지원
- iVu plus모델은 산업용 이더넷 통신 , Modbus TCP/IP , EtherNet /IP 지원
- 통신을 통하여, PC에 이미지전송, 데이터전송, 제어기능
- RS-232 & Ethernet 통신 가능(iVu Plus 제품에 한 함)
- IP67 보호 등급
- Sort 기능 추가(iVu Plus 제품에 한 함)
- 트리거, 입출력극성 변경을 내부 설정에서 가능(iVu Plus제품에 한 함)



<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>Pass</span> <span>Fail</span> </div>	<p><b>Match</b> 패턴, 형상 혹은 정위치 제어</p>
	<p><b>Area</b> 제품 유무와 사이즈</p>
	<p><b>Blemish</b> 미세한 검사체의 유무</p>
	<p><b>Sort</b> 복수 패턴 인식</p>



**Area**  
(Blister Pack Inspection)




**Match**  
(Date/Lot Code Inspection)



### iVu BCR

#### Bar Code Reader Image Sensor

iVu 바코드 리더는 높은 리딩율과 빠른 응답속도로 식음료, 제약, 물류 및 어느 산업현장에서나 사용 가능합니다. 1D와 2D,바코드 모두 리딩 가능하며, 동시에 최대 10개까지 리딩이 가능합니다. RS-232 통신이 가능하며 Ethernet 통신(iVu Plus BCR에 한 함)도 지원 합니다.

1D Bar Codes		2D Bar Codes	
Code 128	EAN-8		
Code 39	EAN-13		
Code 25	IMB		
UPCE	Postnet		
Codabar	Pharmacode		
Interleaved 2 of 5			

Data Matrix (ECC200)

### iVu Remote

디스플레이가 분리된 iVu 제품은 기존의 iVu보다 편리성을 위해 업그레이드 된 제품입니다. 특히, 기존의 일체형의 디스플레이 제품으로 설치가 어렵거나, 공간상 셋팅이 어려운 환경에 적합합니다. 기존의 일체형과 분리형의 기능은 모두 같습니다. iVu TG의 2.7인치 보다 더 큰 3.5인치의 디스플레이 화면으로 모니터 대용으로 사용 가능합니다. 최대 16M 케이블로 현장에서 먼 거리에서도 검사 화면을 모니터하고, 설정값을 셋팅 할 수 있습니다. 디스플레이 모델, RD35로 지금 현장 라인을 확인 하세요.



### iVu C-Mount

C-Mount 버전은 기존의 검출영역에서 보다 확장된 거리에서의 검사를 실현합니다. 다양한 산업환경에서 초점거리의 증대와 보다 빠른 검출 속도, 확장된 조명의 민감도를 제공하며, C-Mount 버전은 TG, RG, Plus, BCR 타입의 모든 iVu를 지원합니다.



# iVu 이미지 센서 모델 선정표

## iVu 이미지 센서 모델 선정표

Platform	Model*	I/O	Ring Light	Lens
IVU	TG	N	R	04
		N = NPN P = PNP		
TG = Gray scale with integrated touch screen RG = Gray scale with remote touch screen* TB = Bar Code Reader (BCR) with integrated touch screen RB = Bar Code Reader (BCR) with remote touch screen*			R = Red B = Blue G = Green I = Infrared W = White X = No Ring Light	04 = 4.3 mm 06 = 6 mm 08 = 8 mm 12 = 12 mm 16 = 16 mm 25 = 25 mm

\* Remote display RD35 is required for set up and viewing of sensors with a remote touch screen. Display and cordsets ordered separately.



**iVu / iVu BCR**

## iVu plus 이미지 센서 모델 선정표

Platform	Model*	I/O	Ring Light	Lens
IVU	P TG		R	04
		Blank = NPN/PNP selectable		
P = Plus TG = Gray scale with integrated touch screen RG = Gray scale with remote touch screen* TB = Bar Code Reader (BCR) with integrated touch screen RB = Bar Code Reader (BCR) with remote touch screen*			R = Red B = Blue G = Green I = Infrared W = White X = No Ring Light	04 = 4.3 mm 06 = 6 mm 08 = 8 mm 12 = 12 mm 16 = 16 mm 25 = 25 mm

\* Remote display RD35 is required for set up and viewing of sensors with a remote touch screen. Display and cordsets ordered separately.



**Remote touch Screen**

## iVu C-Mount 이미지 센서 모델 선정표

Platform	Model*	I/O	
IVU	P TG		XC
		Blank = NPN/PNP selectable N=NPN / P=PNP	
P = Plus TG = Gray scale with integrated touch screen RG = Gray scale with remote touch screen* TB = Bar Code Reader (BCR) with integrated touch screen RB = Bar Code Reader (BCR) with remote touch screen*			

\* Remote display RD35 is required for set up and viewing of sensors with a remote touch screen. Display and cordsets ordered separately.



**iVu C-Mount**

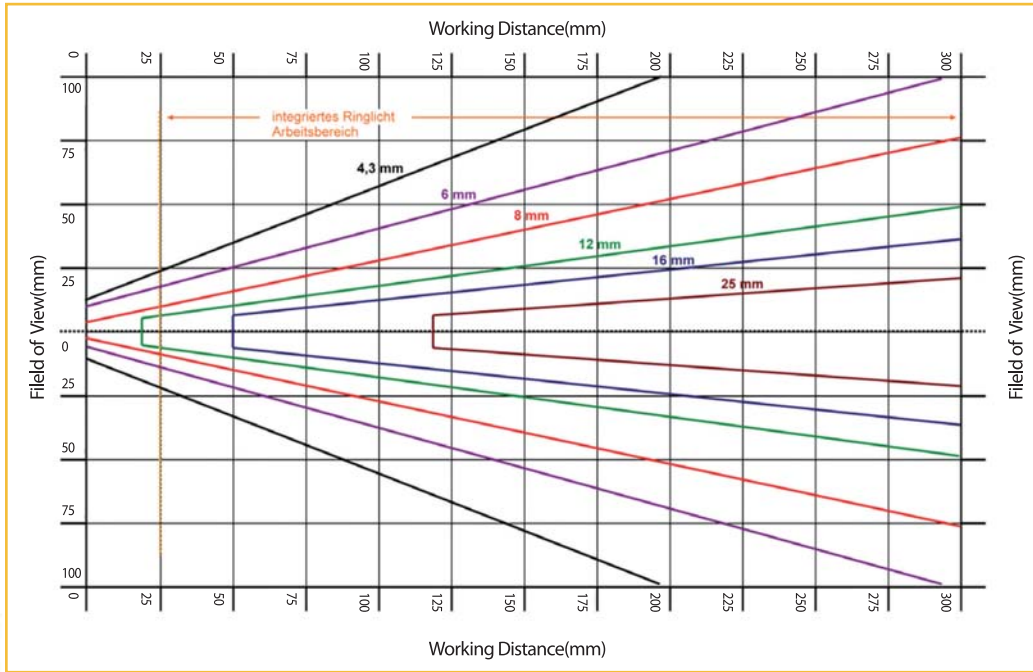
### 제품 사양서

#### iVu & iVu Plus Specifications

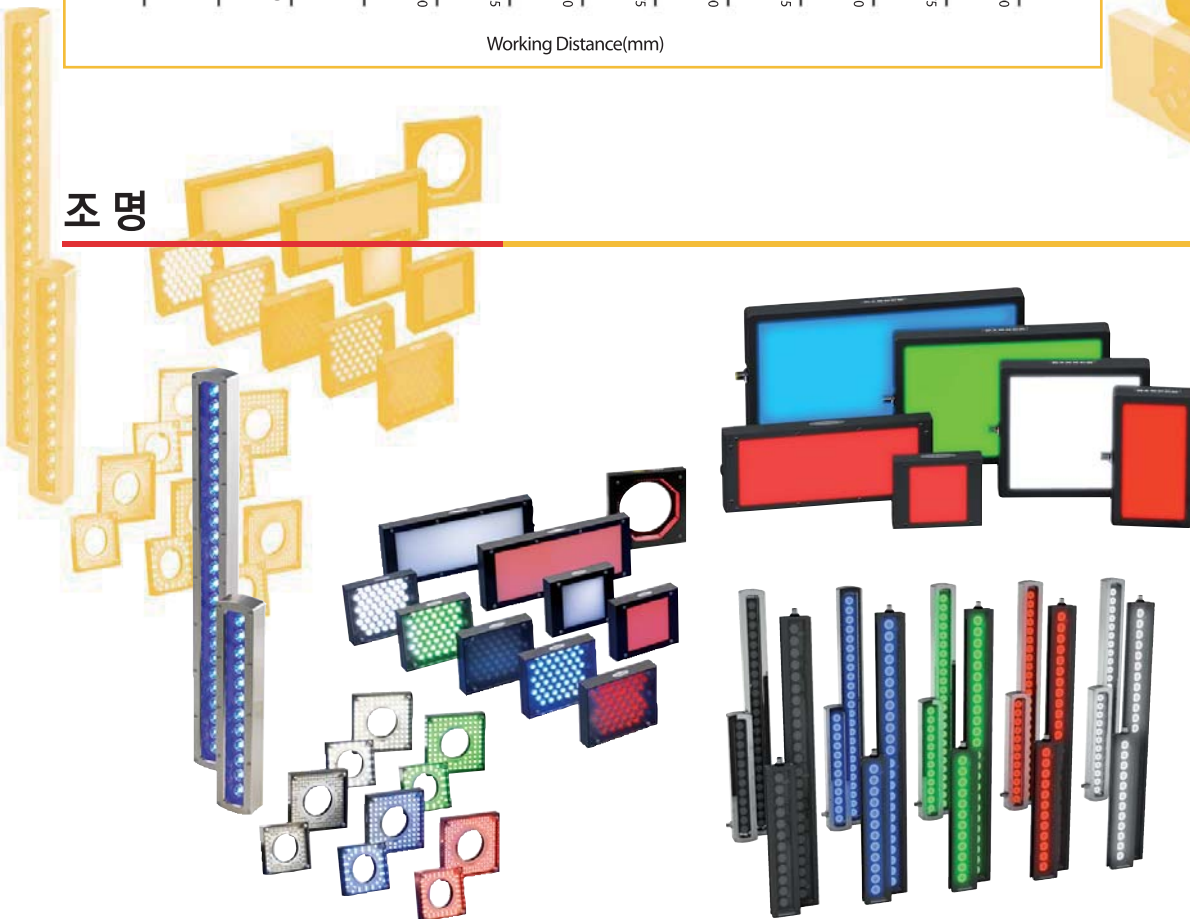
General	
Supply Voltage	10-30V dc
Demo Mode	Full tool functionality on canned images
Sensor Lock	Optional password protection
Integrated Ring Light	Red, IR, Green, Blue, White or no integrated ring light
Imager	1/3 inch CMOS 752 x 480 pixels; adjustable Field-of-View (FOV)
Lens Mount	M12 X 1 mm thread; microvideo lens 4.3, 6, 8, 12, 16, 25 mm
Output Rating	150 mA
Exposure Time	0.1 milliseconds to 1.049 seconds
Construction	Black Valox™ sensor housing; acrylic window iVu Plus Integrated Die cast zinc and Black Valox™
External Strobe Output	+ 5V dc
Environmental Rating	IP67
Model Specific	
Power Connection	iVu TG (integrated touch screen): 8-pin Euro-style (M12) male connector iVu TG (remote touch screen) & iVu BCR (integrated and remote touch screen): 12-pin Euro-style (M12) male connector iVu Plus TG & iVu Plus BCR (integrated and remote touch screen): 2-pin Euro-style (M12) male connector Accessory cordset required for operation; QD cordsets are ordered separately.
Supply Current	iVu TG and iVu BCR: 800 mA max. (exclusive of I/O load) iVu Plus TG: 850 mA max. (exclusive of I/O load) iVu Plus BCR: 850 mA max. (exclusive of I/O load)
USB 2.0 Host	iVu TG and iVu BCR (integrated touch screen): 8-pin Euro-style (M12) female connector iVu TG and iVu BCR (remote touch screen): 4-pin Pico-style (M8) female connector iVu Plus TG and iVu Plus BCR (integrated and remote touch screen): 4-pin Pico-style (M8) female connector Optional USB cordset required for operation of USB Thumb Drive. QD cordsets are ordered separately.
Ethernet Connection	iVu Plus TG & iVu Plus BCR: 4-pin Pico-style (M8) male connector. Ethernet cordsets are ordered separately.
Output Configuration	iVu TG & iVu BCR: NPN or PNP determined by model iVu Plus TG & iVu Plus BCR: NPN or PNP, software selectable
Tools	iVu TG: Area, Blemish and Match iVu Plus TG: Area, Blemish, Match and Sort iVu BCR and iVu Plus BCR: Bar Code
Display	Integrated touch screen: 68.5 mm (2.7") LCD Color Integrated Display 320 x 240 pixels Remote touch screen: See RD35 Remote Display specifications
Acquisition	iVu BCR (integrated touch screen): 50 fps (frames per second) max. iVu BCR (remote touch screen): 50 fps (frames per second) max. iVu TG (integrated and remote touch screen): 100 fps (frames per second) max. iVu Plus TG & iVu Plus BCR (integrated and remote touch screen): 100 fps (frames per second) max.
Operating conditions	Stable Ambient Temperature: iVu TG & BCR: 0° to +50° C iVu Plus TG (integrated touch screen): 0° to +50° C iVu Plus TG (remote touch screen): 0° to +40° C iVu Plus BCR (integrated touch screen): 0° to +50° C iVu Plus BCR (remote touch screen): 0° to +40° C
Remote Display connection (Remote Touch Screen Models Only)	8-pin Euro-style (M12) female connector Accessory cordset required for remote display; QD cordsets are ordered separately.
Certifications	<b>CE</b> NOTE: iVu Plus remote must use Euro QD power cordset for CE compliance.
Hookup Diagrams	iVu Plus: NPN: VS01 (p.766) PNP: VS02 (p.766) iVu (Integrated Touch Screen): NPN: VS05 (p.767) PNP: VS06 (p.767) All others: NPN: VS03 (p.766) PNP: VS04 (p.766)

BANNER 종합 카탈로그 페이지 참고하세요.

# FOV 참조표



# 조명



### 렌즈 및 필터

렌즈		필터	
LMF04	4.3mm	FLTMI	적외선(760nm)
LMF06	6mm	FLTMB	파랑(470nm)
LMF08	8mm	FLTMG	초록(525nm)
LMF12	12mm	FLTMR	빨강(635nm)
LMF16	16mm		
LMF25	25mm		

거리에 따른 렌즈 선별 프로그램 홈페이지 다운 가능

C-Mount 렌즈			C-Mount 렌즈커버
LCF04	4mm	일반	IVUSLC50-P 50mm
LCF08	8mm	일반	IVUSLC75-P 75mm
LCF12	12mm	일반	
LCF16	16mm	일반	
LCF25	25mm	일반	
LCF25LR	25mm	포커스룩	
LCF50L1R	50mm	포커스룩, 플라스틱	
LCF50L2R	50mm	포커스룩, 메탈	
LCF75LR	75mm	포커스룩, 메탈	

### 브라켓

브라켓	모델명	브라켓	모델명
	SMBIVUB		SMBIVURAR
	SMBIVUUB		SMBIVUU

### 케이블 USB

스트레이트형	모델명	길이
	MQDEC - 8005 - USB	0.15m
	MQDEC - 801 - USB	0.30m
	MQDEC - 803 - USB	0.90m
	MQDEC - 810 - USB	3m
	PSG - 4M - 4005 - USB	0.15m
	PSG - 4M - 401 - USB	0.30m
	PSG - 4M - 403 - USB	0.90m
	PSG - 4M - 410 - USB	3m

앵글형 제품명 상기 표기된 제품명에 RA추가


### 케이블 TG type

스트레이트형	앵글형	길이
RKC 8T-2/S618	WKC 8T-2/S618	2M
RKC 8T-6/S618	WKC 8T-6/S618	6M
RKC 8T-10/S618	WKC 8T-10/S618	10M

### 케이블 Remote type, BCR type, Plus type

스트레이트형	앵글형	길이
RKC 12T-2/S618	WKC 12T-2/S618	2M
RKC 12T-6/S618	WKC 12T-6/S618	6M
RKC 12T-10/S618	WKC 12T-10/S618	10M

### 케이블 Ethernet - RJ45

스트레이트형	모델명	길이
	IVUC-E-406	2m
	IVUC-E-415	5m
	IVUC-E-430	9m
	IVUC-E-450	16m
	IVUC-E-475	23m

4핀, M8  
스트레이트형

### RDM35 Accessory Kit(Cordset, Bracket, Stylus)

스트레이트형	모델명	길이
	IVURDM-QDK-803	1m
	IVURDM-QDK-806	2m
	IVURDM-QDK-815	5m
	IVURDM-QDK-830	9m
	IVURDM-QDK-850	16m

앵글형 제품명 상기 표기된  
제품명에 RA추가

### 리모트 디스플레이

모델명
RD 35
RDM 35





more sensors, more solutions

## iVu 이미지 센서의 다양한 애플리케이션



**more sensors,  
more solutions**



유튜브로 보는  
터크코리아

**(주) 터크코리아**

경기도 광명시 하안로 60  
광명테크노파크 B동 509호  
전화 : (02) 2083-1630  
팩스 : (02) 2083-1639  
www.truck-korea.com  
sensor@sensor.co.kr