FUZZYSCAN

FA470 Series

기업의 생산성을 높여주는 미래지향적인 고정식 스캐너

초소형 IP54 방진 커버와 FuzzyScan 3.0 기반기술로 만들어진 CINO FA470 고정식 스캐너는 바코드 산업계를 선도하는 기능과 내구성을 갖추고 있습니다. FA470는 가격대비 뛰어난 성능으로 기업의 효율과 생산성을 향상시킬 수 있으며, 변화하는 미래에 대응이 가능한 스캐너입니다.

cino®

자유스럽게 설치가 가능한 초소형 디자인

높은 내구성의 오버몰드 구조로 IP54 방진 설계

최적의 설치위치를 쉽게 찾을 수 있도록 도와주는 테스트 모드 기능

사용자 설정이 가능한 시리얼 트리거 명령어 지원

호스트 인터페이스로 RS232, USB HID 와 USB 가상 컴포트 지원

시리얼 트리거 명령어와 외부 트리거 스위치 지원

Universal 모델은 정확하게 바코드 판독 제어를 할 수 있도록 OK와 NG 신호 지원

대부분의 1D와 2D 바코드, 그리고 우정국용 바코드 판독 가능

낮은 수준의 인쇄 선명도, 저품질의 바코드나 회손되고 때 묻은 바코드도 판독 가능

사진촬영기능 지원

고밀도(HD)와 스탠더드(SR)의 2가지 모델로 다양한 바코드 인식이 가능

Front-view와 Side-view 버전 제공

가혹한 환경에서도 사용 가능한 내구성

IP54를 지원하는 오버몰드 구조로 만들어진 FA470 스캐너는 먼지와 물의 침입으로부터 보호되며, 1.2 미터 높이에서 여러 방향으로 콘크리트에 떨어져도 고장나지 않는 높은 신뢰성이 보장되는 제품입니다.

소형화!

좁은 공간에 시스템을 구성할 때 제품의 크기는 매우 중요합니다. FA470의 초소형 디자인은 공간구성을 할 때 여러분의 걱정을 덜어드릴 것 입니다.

한눈에 알아볼 수 있는 동작 상태

FA470 시리즈는 다양하고 직관적인 LED 표시등과 큰 음량의 신호음으로 스캐너의 동작상태를 한눈에 파악할 수 있습니다.

Robust Construction

Ultra Compact Design

Intuitive User Interface

실용적인 테스트 모드

스캐너의 설치 영역이 결정되었으면 테스트모드를 활용하여 최적의 설치 위치를 쉽고 빠르게 포착할 수 있습니다.

손쉬운 장비 교체를 위한 사용자 설정 시리얼 트리거

고가의 고정식 스캐너를 FA470으로 교체할 경우 사용자 설정 시리얼 트리거를 활용하면 별다른어려움 없이 기존 응용프로그램의 변경을 최소화할 수 있습니다. PowerTool을 이용하여 타사 장비와 유사한 시리얼 트리거 명령어를 만들고 스캐너를 구동시킬 수 있습니다.

유용한 운영 모드

FA470은 trigger, alternative, level, presentation와 force 모드의 5가지 운영 모드를 지원합니다. Presentation과 Froce 모드는 트리거 없이 동작이 가능하며 외부 트리거나 시리얼 트리거 없이 구동할 수 있습니다다. 응용분야의 요구 사항에 따라 원하는 운영모드를 사용할 수 있습니다.

다양한 인터페이스

RS232와 USB 호스트 인터페이스는 FA470 USB, RS232, Universal 모델 등 다양한 모델에서 지원됩니다. Universal모델은 USB와 RS232 인터페이스를 지원하며, 응용 분야에 따라 원하는 인터페이스로 설정하여 사용할 수 있습니다.

Test Mode

Value-added Universal Mode

Five Operation Modes

RS232 and USB I/F Options

다양한 트리거

RS232와 USB 가상 콤포트 인터페이스를 지원하는 모델들은 스캐너의 내장 트리거 버튼은 물론, 시리얼 트리거를 이용하여 스캐너를 구동시킬 수 있습니다. 또한 Universal 모델은 외부 트리거(external trigger)를 지원합니다. FA470은 컴퓨터로 컨트롤하는 응용 분야에 최상의 해결책입니다.

보다 높은 가치를 제공하는 Universal 모델

FA470 Universal 모델은 보다 많은 기능을 제공합니다. RS232 외에도 USB HID와 USB 콤포트 방식의 인터페이스를 지원하며 외부 트리거(external trigger) 기능도 제공합니다. 또한, 보다 정확한 판독 제어를 위해 OK/NG 신호도 지원합니다.

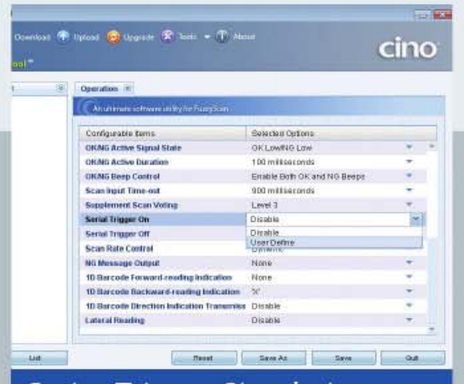
All you can scan

FuzzyScan 3.0 기술로 만들어진 FA470 시리즈는 거의 모든 1D와 2D 바코드 그리고 우체국 코드들을 모든 방향에서 판독할 수 있습니다. 또한, 머신비젼과 관련된 응용 분야에 활용할 수 있는 사진 촬영 기능도 지원합니다.

우수한 판독 성능

FA470 시리즈는 바코드 디코딩 기능이 뛰어나 선명도가 낮거나 저조한 인쇄 품질의 바코드, 또는 때묻거나 오염된 바코드도 잘 인식하므로 추가적으로 처리해야 할 비용이 최소화되며, 전체 스캔작업이 보다 효율적으로 이루어집니다.

Diverse Triggering



Series Trigger Simulation

FuzzyScan 3.0 Technology

No Worry for Poor Barcodes

LCD화면의 바코드 인식

FA470 시리즈 바코드 스캐너는 인쇄된 바코드 외에도 노트북, 타블렛, 스마트폰 LCD화면의 바코드를 인식할 수 있습니다. 이처럼 FA470 바코드 스캐너는 다양한 분야에 활용될 수 있는 뛰어난 제품입니다.

Read Barcode on LCD

고밀도(High density)와 일반(Standard range) 모델

FA470 시리즈는 다양한 분야에 활용할 수 있도록 고밀도(HD)와 일반(SR) 모델을 제공합니다. FA470은 바코드의 밀도와 판독거리에 상관없이 다양한 요구사항을 만족시킬 수 있습니다.

HD and SR Models

스캔 방향에 따라서 자류롭게 두 모델의 선택이 가능

FA470 시리즈는 다양한 기계 디자인과 스캔 요구사항을 만족시키기 위해 Front-view와 Side-view 버전을 제공합니다. Side-view 버전은 협소한 공간을 위한 최적의 해법입니다.

Front-view and Side-view

응용분야

FA470 시리즈는 임베디드 컴퓨터와 독립형(stand-alone) 응용 분야에 완벽하게 활용할 수 있습니다.

독립형 응용분야

MES (Manufacturing Execution System)
WIP (Work in Process)
Physical Distribution
Warehousing

임베디드 시스템 응용분야

키오스크
자동판매기
가격검사기(Price Checker)
출입통제(Access Control)
게임장비 및 로또
티켓 판독
의료장비

SPECIFICATIONS

성능 특성

스캔 방식	Area Image
인쇄 선명도	최소 20% 반사차 이상
광원	조준 패턴:630nm LED 조명 : 630nm LED
최소 해상도	SR Model 4 mil Code 39 7 mil DM HD Model 3 mil Code 39 5 mil DM
좌우 각도(기울기), Pitch, 경사(Skew)	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
통과 속도	초당 63.5cm
판독거리 *1	SR Model 5 mil (0.13mm) C39 5.7-16.7(2.24"-6.57") 13 mil (0.33mm) UPC/EAN 4.7-39.7(1.85"-15.63") 10 mil (0.25mm) DM 4.7-17.2(1.85"-6.77") HD Model 3 mil (0.07mm) C39 4.7-9.7(1.85"-3.82") 5 mil (0.13mm) C39 4.7-12.7(1.85"-5.0") 13 mil (0.33mm) UPC/EAN 4.2-18.2(1.65"-7.17") 5 mil (0.13mm) DM 5.2-10.7(2.05"-4.21") 10 mil (0.25mm) QR 5.2-9.7(2.05"-3.82")
운영모드	Trigger, Alternative, Level, Force, Presentation
지원 인터페이스	RS232 시리얼 USB 키보드 USB 가상 콤포트
사용자 인터페이스	Power, Status, OK/NG를 표시하는 3개의 LED 테스트 버튼 프로그램이 가능한 비퍼
설정방식	설정 바코드, 시리얼 명령어 설정 유틸리티 FuzzyScan PowerTool
바코드 데이터 편집 방식	설정 바코드의 Condensed DataWizard FuzzyScan PowerTool의 DataWizard FuzzyScan PowerTool의 DataWizard Premium
그래픽 이미지 촬영기능	BMP, JPEG, TIFF와 PNG형식으로 그래픽 이미지 출력가능

바코드 디코딩 기능

1D Linear Codes	Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32, Code 128, GS1-128, Codabar, Code 11, Code 93, Standard & Industrial 2 of 5, Interleaved & Matrix 2 of 5, IATA, UPC/EAN/JAN, UPC/EAN/JAN with Addendum, Telepen, MSI/Plessey & UK/Plessey , GS1 DataBar, Linear & Linear Stacked
2D Codes	PDF417, Micro PDF417, Codablock F, Code 16K, Code 49, Composite Codes, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Aztec, MicroQR
Postal Codes	Australian Post, US Planet, US Postnet, Japan Post Dutch KIX code, Intelligent Mail, British Post

물리적 특성

치수	47.6 mm (L) x 40.6 mm (W) x 25.6 mm (H)
무게	101g
스캐너 창	Front-view 또는 Side-view를 선택가능
커넥터	9-pin D-sub female (RS232 version) USB 4-pin Type A (USB version) 15-pin D-sub HD female (Universal version)
입력 전압	5VDC ± 10%
커넥터	구동시: 285mA@5VDC Standby:160mA@5VDC

사용자 환경

낙하 사양	1.2m 높이에서 콘크리트바닥으로 낙하시에도 적상적으로 작동
실링	IP54
작동 온도	-10°C to 50°C (14°F to 122°F)
보관 온도	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
습도	5% 에서 95%의 상대습도, 비응측
주변 조명 허용도	0 ~ 100,000 lux
정전기 보호	15kV 공기중 방전

안전 및 규정

전기안전	CE,FCC,BSMI,VCCI, KC
레이저 안전 *2	LED Eye Safety IEC62471, Exempt Group
환경	Compliant with RoHS directive

악세서리

캐이블	USB Power Steal Cable
전원공급장치	파워아답터(5V DC)

1. 본 수치는 CINO의 테스트 환경에서 측정이된 판독거리입니다.
2. Class 1M LED 제품임. 광학기구를 이용하여서 직접 LED를 보면 안됩니다.

한국공식대리점
COGNEX
DATALOGIC
MICROSCAN.
RFID
cino
FACOM

(주)아이디맥스
IDMax
www.idmax.co.kr

cino 한국 총판
기술지원 및 A/S 파트너

서울시 금천구 디지털로 173, 1101호 (가산동, 엘리시아)
T 02.838.1170 F 02.838.1171
E sales@idmax.co.kr

- Part No.: YMAUG70030010R0

- Specifications are subject to change without notice.
- Cino is a registered trademark of PC Worth Int'l Co., Ltd. All other trademarks and service marks are proprietary to their respective companies.
- The products shown in this catalog may be changed without prior notice. Any reproduction, duplication or other use of the contents of this catalog, in part or in full, without the prior permission of PC Worth Int'l Co., Ltd. is strictly forbidden.
- PC Worth Int'l Co., Ltd. does not accept responsibility for problems concerning infringements of third parties' rights or damages resulting from the use of the contents of this catalog.
- Copyright 2011-2014 PC Worth Int' l Co., Ltd. - Cino Group, all rights reserved.

IDMAX Co., Ltd.
#1101 Elysia, 173, Digital-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Korea
TEL : 02-838-1170 / FAX : 02-838-1171
www.cino.co.kr / www.cino.kr