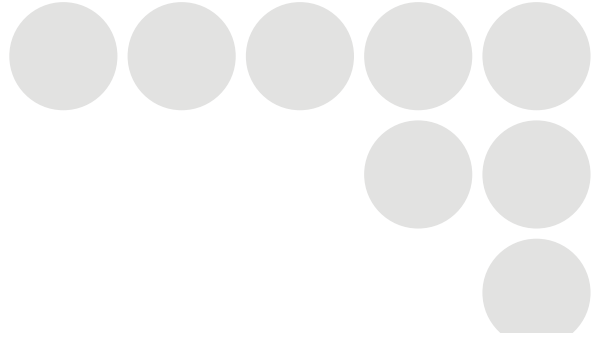


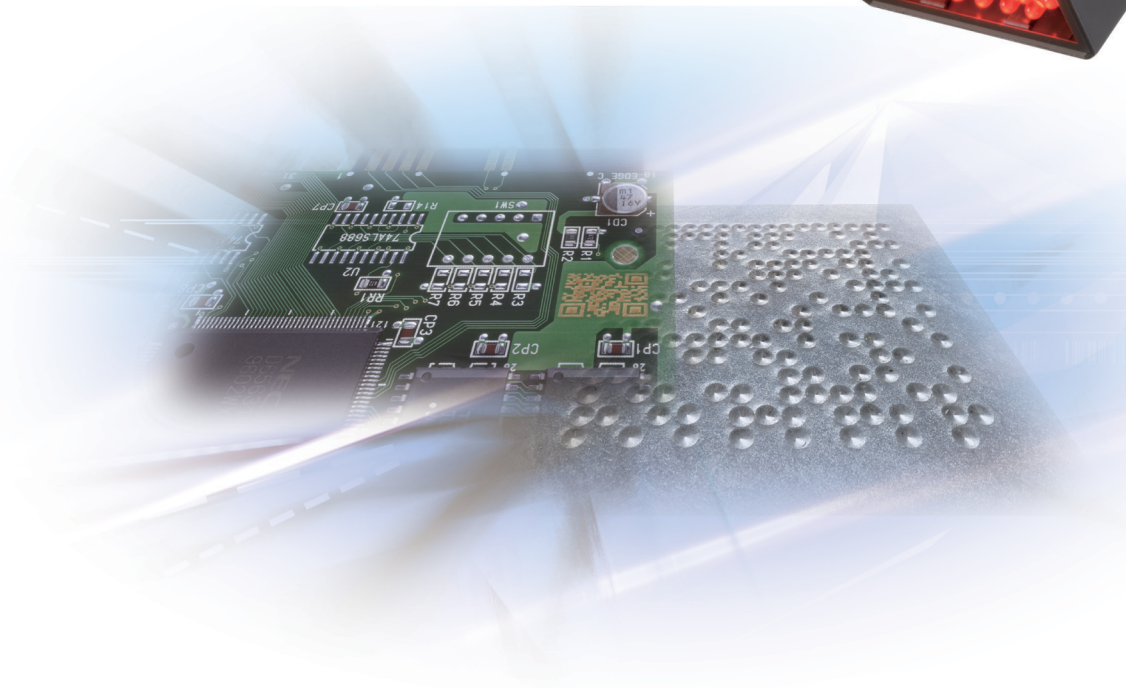


OMRON

2차원 코드 리더 V400-F



현장의 의견을 반영하여 탄생했습니다.



realizing

‘ 더욱 더 간단하고 정확한 ’

2차원 코드 리더 도입의 주된 이유 . . .



품 질 관 리

오므론은
이와 같은 의견을 반영하여
2차원 코드 리더를
개발했습니다.



실물 크기



V400-F

현장의 진정한 요구가 무엇인지를 파악하고 누구나 설치, 조작, 조정할 수 있는
'간단하고 안심할 수 있는' 리더를 고집합니다.

또한 인쇄된 2차원 코드는 물론 직접 마킹 방식의 표시도 정확하게 판독할 수 있는
고정밀도를 철저히 추구합니다.

V400-F는 다양한 환경에서 스마트한 작업을 가능하게 하는
새로운 2차원 코드 리더입니다.

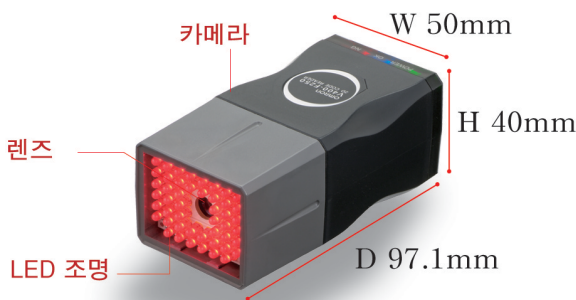
현장의 의견을 반영하는 간단한 고성능 제품

간단한 설정

시간이 걸리지 않는 빠른 시작

매우 간단한 일체형 선택

렌즈, 조명이 일체형으로 설계되어 선택이 간단합니다.
또한 업무에 맞게 다양한 조합이 가능하므로 고민할 필요가 없습니다.



기존 방식	시스템 구성 결정	설치 및 조정	테스트
	시스템 구성 결정 (컨트롤러 · 렌즈 · 조명 · 케이블 · 모니터) 판독조건 선택 (시야 및 작업 거리)		
V400-F	이 정도까지 단축 가능!		
	시스템 구성 결정 (일체형 렌즈 · 조명) 판독조건 선택 (One Push Teaching) 테스트		



간단한 초기 조정

누구나 사용할 수 있는 Teaching 기능

간단한 One Push Teaching 기능을 사용하여 바로 판독 설정이 가능합니다.
처음 사용하는 경우에도 바로 설정이 가능합니다.
또한 외부 장치에서 명령을 사용하여 조정할 수도 있습니다.

※ 컴퓨터에서 설정할 수 있는 소프트웨어도 준비되어 있습니다.
(자세한 내용은 당사 영업부 또는 추천판매점에 문의해 주십시오.)

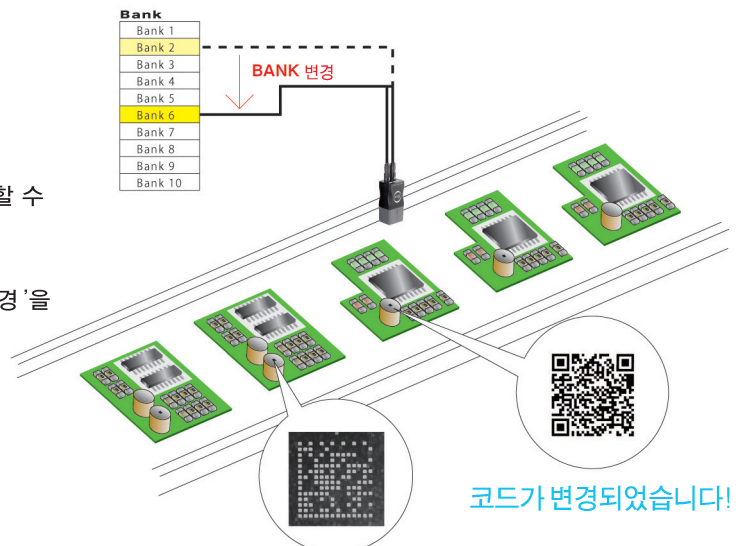


BANK 기능

절차 공정 수를 크게 단축

라인을 정지시키지 않고도 절차 변경 가능

미리 설정한 판독 조건(BANK)을 자동으로 전환할 수 있는 '자동 뱅크 전환 기능'을 탑재했습니다.
최대 5종류의 뱅크를 설정할 수 있으며,
업무의 종류가 변경되었을 때 '번거로운 절차 변경'을 해야 하는 수고가 크게 줄어듭니다.



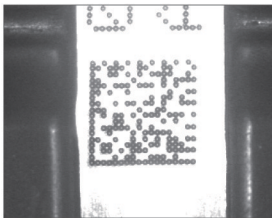
고성능

안정된 판독



업무에 상관 없이 안정적이고 정확하게 판독

업계에서 가장 우수한 판독 알고리즘과 판독에 최적의 조명 제어 기법을 조합하여, 직접 마킹 방식의 표시도 정확하게 판독할 수 있습니다.
금속이나 PWB, 유리 등과 같이 반사율이 다른 재질에 표시된 2차원 코드도 확실하게 판독할 수 있습니다.



금속(가공면)



유리



프린트 기판



종이(간판)



어플리케이션에 맞춰 선택할 수 있는 3가지 타입

어플리케이션에 맞춰 3가지 타입을 선택할 수 있습니다.
대상 업무나 현장 환경에 맞추어 유연하게 대처할 수 있습니다.
조명이나 렌즈를 설정해야 하는 경우에는 렌즈 조합 타입을 사용할 수 있습니다.

형상			
종류	좁은 시야 타입	넓은 시야 타입	렌즈 조합 타입
형식	V400-F250	V400-F350	V400-F050
시야	14×18mm	31×42mm	C마운트 외부조명 2CH 렌즈에 따라 변경 가능
WD	100mm	200mm	
셀 사이즈*	0.2~0.3mm	0.4~0.7mm	
코드 사이즈*	2~9mm	4~21mm	

* 기준 선택 시의 참고값입니다.



업무 변화에 민감하게 대처

'재시도 기능'과 '전처리 필터 기능'을 사용하면 어려운 조건에서도 정확하게 판독할 수 있습니다.
기름이나 외란광의 영향, 기판 종류 변경 등과 같은 글자 상태 또는 업무 변화에 좌우되지 않습니다.

● 재시도 기능

노출 시간을 변경하여 빛의 양을 조정하고, 여러 번 판독할 수 있습니다.

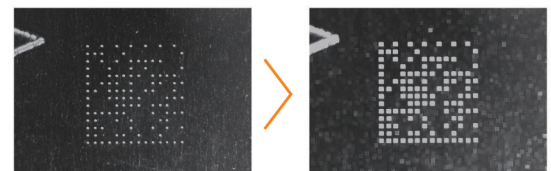


재시도 전

재시도 후

● 전처리 필터 기능

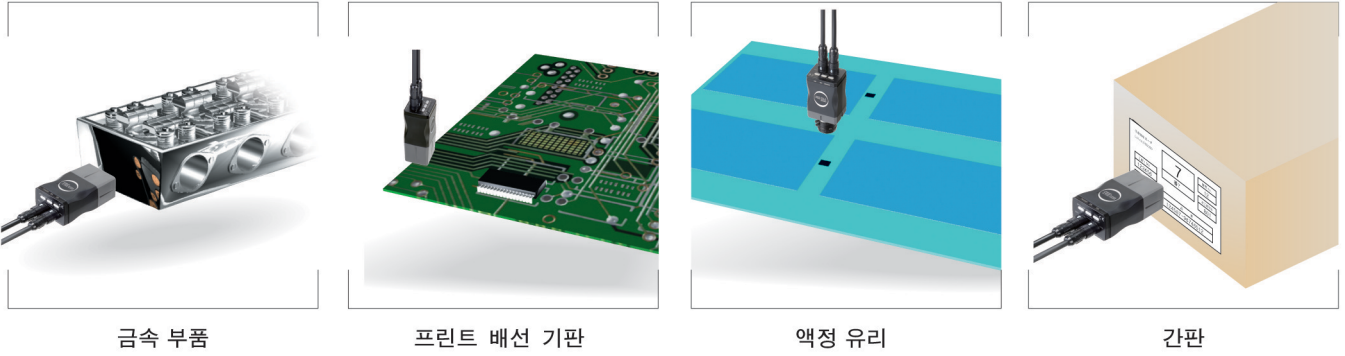
촬영한 화상에 대해 평활화, 확장, 단축, 중간화의 4종류 중에서 3단계 필터 처리가 가능합니다.



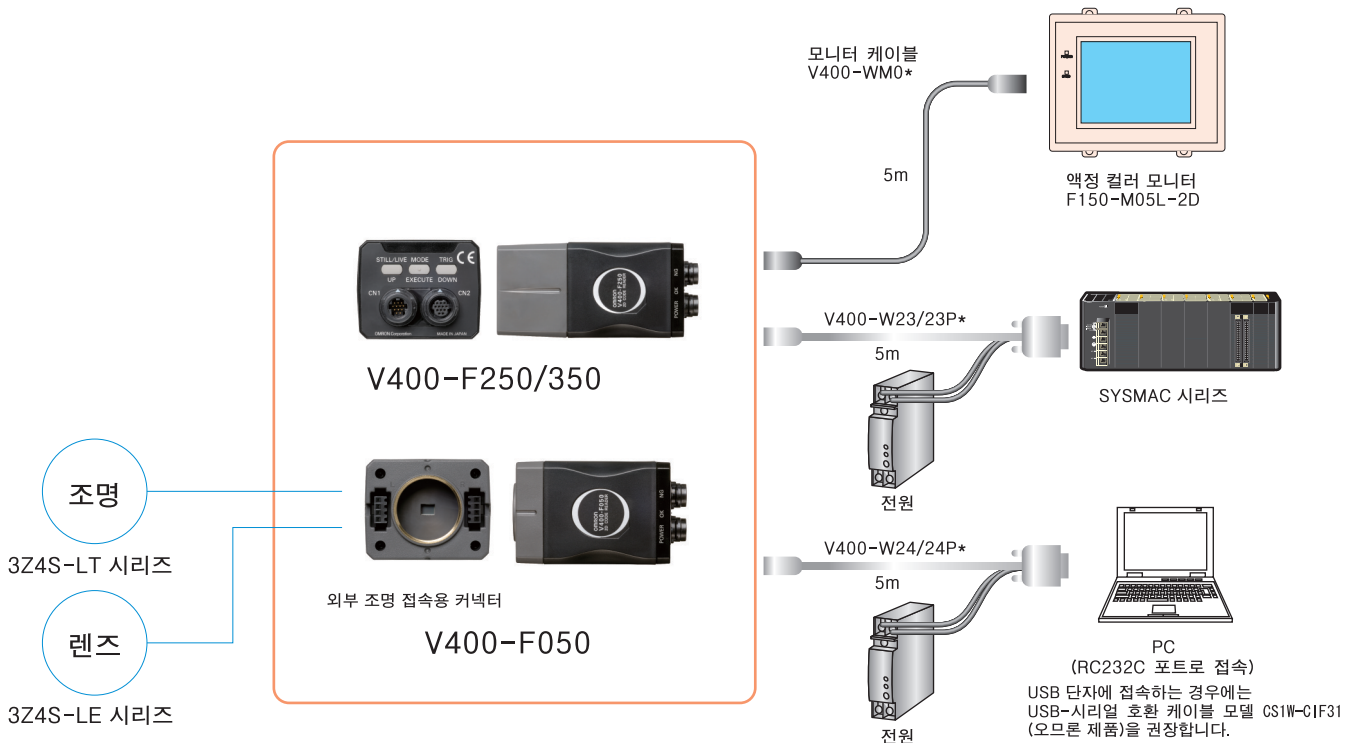
확장 처리 전

확장 처리 후

어플리케이션



시스템 구성



권장 전원: 모델 S8VS-03024(오므른 제품)
*케이블은 반드시 전용 제품을 사용해 주십시오.

종류

■ 본체

명칭	형식	시야
전용 조명 렌즈 타입	V400-F250	14 × 18mm
	V400-F350	31 × 42mm
렌즈 조합 타입	V400-F050	렌즈에 따라 변경 가능

■ 액세서리 (별매)/케이블

명칭	형식	케이블 길이	비고
통신 케이블	V400-W23(NPN 타입)	5m	Sysmac 시리즈 접속용<전원선 포함>
	V400-W23P(PNP 타입)		
	V400-W24(NPN 타입)		DOS/V PC 접속용<전원선 포함>
	V400-W24P(PNP 타입)		
모니터 케이블	V400-WM0	5m	

■ 모니터

명칭	형식
액정 모니터	F150-M05L-2D*

■ V400-F050용 조명·렌즈

명칭	형식
조명	3Z4S-LT 시리즈
CCTV 렌즈	3Z4S-LE 시리즈

*이 모니터를 사용하는 경우 외부 전원 공급은 필요하지 않습니다. (V400-F 본체에서 공급)

기능 · 정격

형식	V400-F050	V400-F250	V400-F350
외형 사이즈	40×50×75.3 mm	40×50×97.1 mm	
초점거리(WD)	사용 렌즈에 따라 달라짐	약 100mm	약 200mm
시야	사용 렌즈에 따라 달라짐	약 14×18 mm	약 31×42 mm
조명	2개까지 직접 가동		적색 LED
촬영 소자	1/3인치 CCD		
유효화소 수	640×480 pixels		
전원 전압	24VDC±10%		
소비 전력	0.5A 이하		
절연 저항	20MΩ 이상		
내전압	AC 1000 V 1분		
누설 전류	0.25mA 이하		
내노이즈 특성	전원선 : 2kVp-p 펄스 폭 : 50ns 시작 : 5ns 버스트 지속 시간 : 15ms 주기 : 300ms		
적합 규격	CE···EN61326:1997, +A1:1998+A2:2001(EMI : Class A)		
내진동	10~150Hz 편진폭 0.35mm(최대 가속도 50m/s ²) 3방향 소인 시간 8분 소인 회수 10회		
내충격	150m/s ² 6방향 각 3회		
주위 온도 범위	작동 시 : 0~+45℃, 저장 시 : -25~+65℃		
주위 습도 범위	25~85%RH(단 결빙, 결로가 없을 것)		
주변환경	부식성 가스가 없을 것		
보호 구조물	없음	IP67 (IEC60529규격)	
질량	약 130g	약 150g	

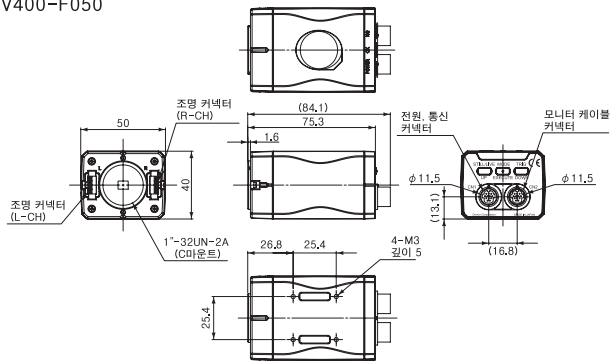
외형도

CAD 데이터 마크 제품은 2차원 CAD 모델 데이터를 사용합니다.

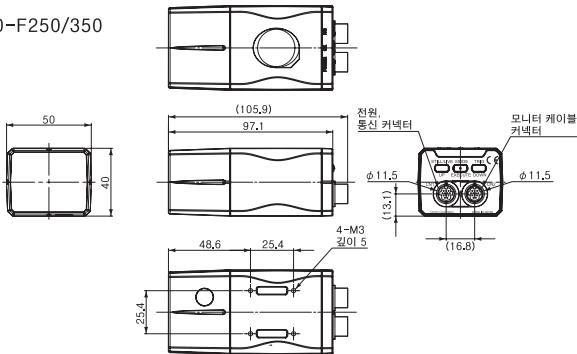
CAD 데이터는 콘트론 웹 사이트(<http://www.contron.co.kr>)에서 다운로드할 수 있습니다.

■ 본체

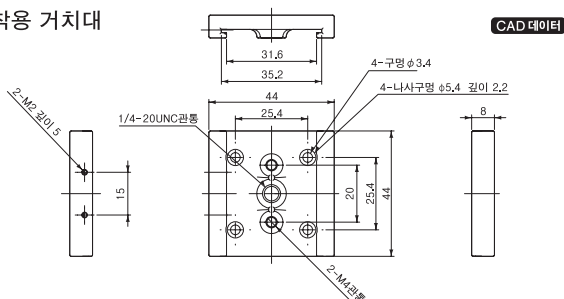
V400-F050



V400-F250/350

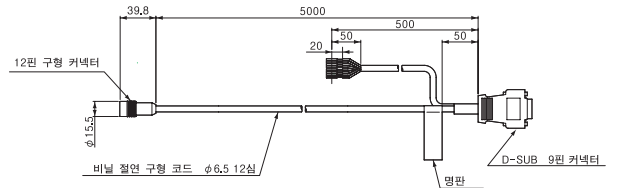


■ 부착용 거치대

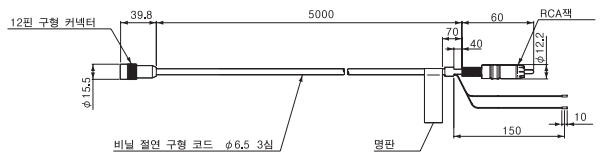


■ 통신 케이블 & 모니터 케이블

V400-W23/23P/24/24P

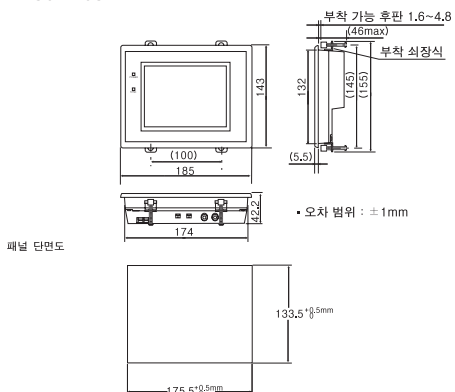


V400-WM0



■ 액정 모니터

F150-M05L-2D



직접 마킹 방식에 대응한 액정식 휴대형 2차원 코드 리더 V400-H111/211

뛰어난

판독성능

업계 최고의 알고리즘과
직접 마킹 방식의 표시 판독에
최적의 광학계를 조합시켜
정확한 판독을 실현했습니다.

액정을보면서

판독가능

액정 모니터를 탑재하여 확인하면서
판독할 수 있습니다.
또한 판독 정보가 화면에 표시되므로
작업 상황을 그 자리에서 확인할 수 있습니다.



- 좁은 시야 타입(V400-H111): 시야 5~10mm
 - 넓은 시야 타입(V400-H211): 시야 15~30mm
- 어플리케이션: 금속 부품, 액정 기판 PWB 기판

상세한 내용은 카탈로그를 참조하시기 바랍니다. (카탈로그 번호: SCHI-003)

- 주문하시기 전에 당사 최신의 '센서 종합 카탈로그'에 탑재되어 있는 '주문 시의 승인 사항'을 반드시 읽어 주시기 바랍니다.
- 본지는 주로 종류 선정에 필요한 내용을 게재하고 있으며, 사용상의 주의 사항 등은 게재되어 있지 않습니다.
사용하실 때에는 반드시 제품에 동봉되어 있는 사용자 매뉴얼(SCHI-706)을 읽어주시기 바랍니다.

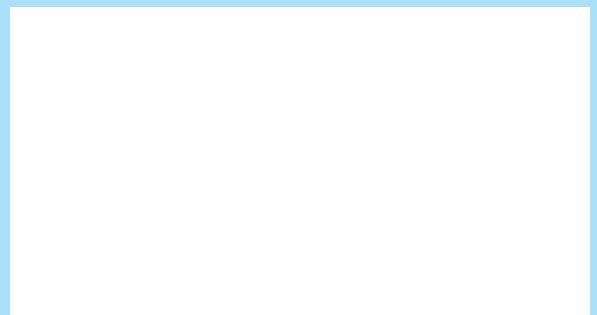
- 이 카탈로그에 기재된 활용 사례는 참고용이므로 채택하실 때는 기기 및 장치 기능이나 안전성을 확인한 후 사용해주시시오.
- 이 카탈로그에 기재되지 않은 조건이나 환경에서 사용하거나 원지력 제어, 철도, 항공, 차량, 연소 장치, 의료 기기, 오락 기계, 안전 기기, 그 밖에 인명이나 재산에 큰 영향을 미치는 등 안전성이 각별히 요구되는 용도로 사용할 것을 검토하는 경우는 정격이나 성능에 여유가 있는 사용 방법이나 장애 시 안전 대책 등을 마련하는 한편, 당사 영업 담당자에게 상담하여 사양서 등을 확인하시기 바랍니다.



(주)콘트론 <http://www.contron.co.kr>

고객의 생산성 향상에 기여하는 1등기업

본 사 : 서울시 금천구 가산동 481-11 대륭테크노타운 8차 2층
TEL.02-3218-5700 FAX.02-517-9033
천 안 : 충청남도 천안시 두정동 628 일영빌딩 5층
TEL.041-554-0871 FAX.041-554-0890
구 미 : 경상북도 구미시 신평1동 326-5 신화상가 3층
TEL.054-456-0871 FAX.054-456-5008
부 산 : 부산광역시 금정구 부곡3동 13-18 한국센터빌딩 4층
TEL.051-514-0871 FAX.051-514-6870



2006년 06월 현재

카탈로그 번호 : N141-KR06-01