

## UC20-M4000

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com



u-control M3000을 사용하면 자동화 솔루션을 IoT에 완벽하게 통합할 수 있습니다. 강력한 컨트롤러는 네트워크에서 로컬 정보를 제공하는 엣지 장치로도 작동하며, 자동화 및 IIoT 응용 분야에 적합한 기능 모듈을 연결하여 확장할 수 있습니다. u-control M4000은 2개의 추가 CPU 코어, 2개의 이더넷 인터페이스 및 자동화의 복잡한 엣지 컴퓨팅을 위한 RAM, NV RAM 및 플래시 메모리를 제공합니다.

## 일반 주문 데이터

버전	컨트롤 CODESYS 기반, u-OS, IP20, PUSH IN, 24 V DC +20 %/-15 %, USB-C (3.1), MicroSD CARD, -40 °C...70 °C
주문 번호	<a href="#">2839160000</a>
유형	UC20-M4000
GTIN (EAN)	4064675446125
수량	1 items

## UC20-M4000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

## 승인

승인



ATEX



IECEx

ROHS	준수
UL File Number Search	<a href="#">UL 웹사이트</a>
인증 번호 (cULusEX)	E223527

## 치수 및 중량

깊이	101 mm	깊이 (인치)	3.9764 inch
높이	120 mm	높이 (인치)	4.7244 inch
너비	80 mm	폭 (인치)	3.1496 inch
마운팅 치수 - 높이	120 mm	순중량	604 g

## 온도

보관 온도	-40 °C ... +85 °C	작동 온도	-40 °C...70 °C
-------	-------------------	-------	----------------

## 장애 확률

SIL(IEC 61508 준수)	없음
MTBF	28 a
MTBF	기준에 따름
	작동 시간(시간), 최소
	250188 h
	주변 온도
	50 °C

## 환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	6al, 6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	1, 2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME) 110-71-4, 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol 119-47-1, Lead titanium trioxide 12060-00-3, Diboron trioxide 1303-86-2, Lead monoxide 1317-36-8, Lead 7439-92-1, Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide 75980-60-8

## 결선 데이터

와이어 단면, 가는 꼬임, 최대(AWG)	AWG 26	와이어 단면, 가는 꼬임, 최소(AWG)	AWG 16
와이어 단면적, 솔리드, 최대(AWG)	AWG 26	와이어 단면적, 솔리드, 최소(AWG)	AWG 16
결선 유형	PUSH IN	와이어 단면, 솔리드, 최대	1.5 mm <sup>2</sup>
와이어 단면, 솔리드, 최소	0.14 mm <sup>2</sup>	와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최대	1.5 mm <sup>2</sup>
와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최소	0.14 mm <sup>2</sup>		

## 시스템 데이터

모듈 유형	컨트롤러	인터페이스	2x Host (USB-A 2.0), 4x 1 Gbps (RJ45)
최대 모듈 수	64	구성 인터페이스	USB-C (3.1), MicroSD CARD
프로그램 데이터 메모리 확장 가능	예	프로그램 데이터 메모리 크기	4 GB
프로세서	Quad Core ARM Cortex A53, 1200 MHz	사용자 데이터 메모리 크기	16 GB
결선 유형	PUSH IN	엔지니어링 공구	u-OS
프로그래밍 환경	CODESYS	프로그램 데이터 메모리의 유형	DDR4

## UC20-M4000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

메모리 (플래시)	16 GB	실시간 시계	배터리 버퍼 처리
사용자 데이터 메모리 유형	eMMC	Field bus 프로토콜	EtherNet/IP, PROFINET
<b>일반 데이터</b>			
UL 94 가연성 등급	V-0		
장착 레일	TS 35		
공기압(작동)	≥ 795 hPa (IEC 61131-2에 따라)		
작동 온도 설치 의존			
장착 위치	수평		
작동 고도, 최대	2000 m		
작동 온도	최소 최대	-40 °C 70 °C	
장착 위치	수직		
작동 고도, 최대	2000 m		
작동 온도	최소 최대	-40 °C 50 °C	
장착 위치	수평		
작동 고도, 최대	3000 m		
작동 온도	최소 최대	-40 °C 60 °C	
장착 위치	수직		
작동 고도, 최대	3000 m		
작동 온도	최소 최대	-40 °C 50 °C	
공기 습도(운반)	10% ~ 95%, 비응축 (IEC 61131-2에 따라)		
공기압(운반)	≥ 700 hPa (IEC 61131-2에 따라)		
공기압(보관)	≥ 700 hPa (IEC 61131-2에 따라)		
공기 습도(작동)	10% ~ 95%, 비응축 (IEC 61131-2에 따라)		
공기 습도(보관)	10% ~ 95%, 비응축 (IEC 61131-2에 따라)		

## 전원 공급

I의 공급 전류IN (입력 전류 경로), 최대	10 A	I의 전류 소비량시스템, 유형	116 mA
출력용 공급 전압	24 V DC +20 %/ -15 %	공급 전압 시스템 및 입력	24 V DC +20 %/ -15 %
I의 공급 전류OUT (출력 전류 경로), 최대 10 A			

## 보증

시간 간격	1년
-------	----

## 중요 참고 사항

제품 정보	The matching end brackets are included with the control.
-------	--

## 분류

ETIM 8.0	EC000236	ETIM 9.0	EC000236
ETIM 10.0	EC000236	ECLASS 14.0	27-24-22-07
ECLASS 15.0	27-24-22-07		

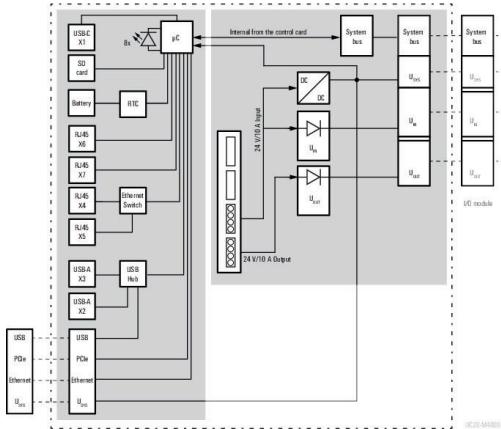
## UC20-M4000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

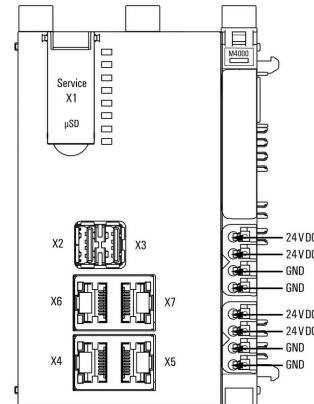
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

도면

## Block diagram



## Connection diagram



## UC20-M4000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 액세서리

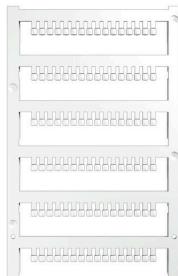


시스템 액세서리  
u-리모트 시스템을 위한 다양한 부속품을 알아보세요.  
애플리케이션을 더욱 효율적이고 유연하게 만들 수 있습니다.

## 일반 주문 데이터

유형	UR20-EBK-ACC	버전
주문 번호	<a href="#">1346610000</a>	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
수량	5 ST	
유형	UR20-SM-ACC	버전
주문 번호	<a href="#">1339920000</a>	Cover, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
수량	20 ST	

## Blank



## 일반 주문 데이터

유형	PM 2.7/2.6 MC NE WS	버전
주문 번호	<a href="#">1323710000</a>	OMNIMATE Signal - series PM, 푸셔 마커, 2.7 x 2.6 mm, 피치(mm)(P):
GTIN (EAN)	4050118126778	3.50 Weidmüller, 흰색
수량	960 ST	

## 맞춤형 인쇄



## UC20-M4000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 액세서리

## 일반 주문 데이터

유형	PM 2.7/2.6 MC SDR	버전
주문 번호	<a href="#">1323700000</a>	OMNIMATE Signal - series PM, 푸셔 마커, 2.7 x 2.6 mm, 피치(mm)(P):
GTIN (EAN)	4050118126761	3.50 Weidmüller, 고객 사양
수량	192 ST	

## Blank



Dekafix(DEK) 마커는 모든 도체와 플러그인 커넥터 및 전자 서브어셈블리용 범용 마커입니다. 시스템은 짧은 번호에 적합하며 인쇄 준비된 다양한 범위의 마커를 사용할 수 있습니다.

단 한 번의 작업 단계로 신속하게 설치할 수 있는 스트립 인쇄는 읽기 쉽고, 대비가 풍부하며, 다양한 너비에서 사용 가능합니다.

- 바로 사용할 수 있는 다양한 범위의 마커
- 빠른 설치를 위한 스트립 구성
- 커넥터 마커, 모든 바이드몰러 케이블 커넥터에 적합
- 빈 MultiCard 또는 표준 인쇄 카드로 제공

맞춤 인쇄용: 귀하의 라벨링 사양에 대한 바이드몰러의 라벨링 소프트웨어 M-Print PRO 또는 M-Print PRO Online(미설치)의 파일을 보내주십시오.

## 일반 주문 데이터

유형	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	버전
주문 번호	<a href="#">1341630000</a>	Dekafix, 단자대 마커, 5 x 8 mm, 피치(mm)(P): 8.00 Weidmüller, 흰색
GTIN (EAN)	4050118145946	
수량	500 ST	

## 맞춤형 인쇄



Dekafix(DEK) 마커는 모든 도체와 플러그인 커넥터 및 전자 서브어셈블리용 범용 마커입니다. 시스템은 짧은 번호에 적합하며 인쇄 준비된 다양한 범위의 마커를 사용할 수 있습니다.

단 한 번의 작업 단계로 신속하게 설치할 수 있는 스트립 인쇄는 읽기 쉽고, 대비가 풍부하며, 다양한 너비에서 사용 가능합니다.

- 바로 사용할 수 있는 다양한 범위의 마커
- 빠른 설치를 위한 스트립 구성
- 커넥터 마커, 모든 바이드몰러 케이블 커넥터에 적합
- 빈 MultiCard 또는 표준 인쇄 카드로 제공

맞춤 인쇄용: 귀하의 라벨링 사양에 대한 바이드몰러의 라벨링 소프트웨어 M-Print PRO 또는 M-Print PRO Online(미설치)의 파일을 보내주십시오.

## 일반 주문 데이터

유형	DEK 5/8-11.5 MC SDR	버전
주문 번호	<a href="#">1341610000</a>	Dekafix, 단자대 마커, 5 x 8 mm, 피치(mm)(P): 8.00 Weidmüller, 고객
GTIN (EAN)	4050118146059	사양
수량	100 ST	

## UC20-M4000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

## 액세서리

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## USB 케이블 - USB A - USB C

## 조립된 IE 케이블



## 일반 주문 데이터

유형	IE-USB-A-C-2.0M	버전
주문 번호	<a href="#">2838380020</a>	USB 케이블, USB A, USB C, PVC, 2 m
GTIN (EAN)	4064675444329	
수량	1 ST	

## Crimping tools



## 절연 및 비절연 페럴용 압착공구

- 라쳇의 정교한 압착
- 오작동 시 폴리미 기능

## 일반 주문 데이터

유형	PZ 2.5 S	버전
주문 번호	<a href="#">2903690000</a>	0.14mm <sup>2</sup> , 2.5mm <sup>2</sup> , 사다리꼴 압착
GTIN (EAN)	4099986027008	
수량	1 ST	