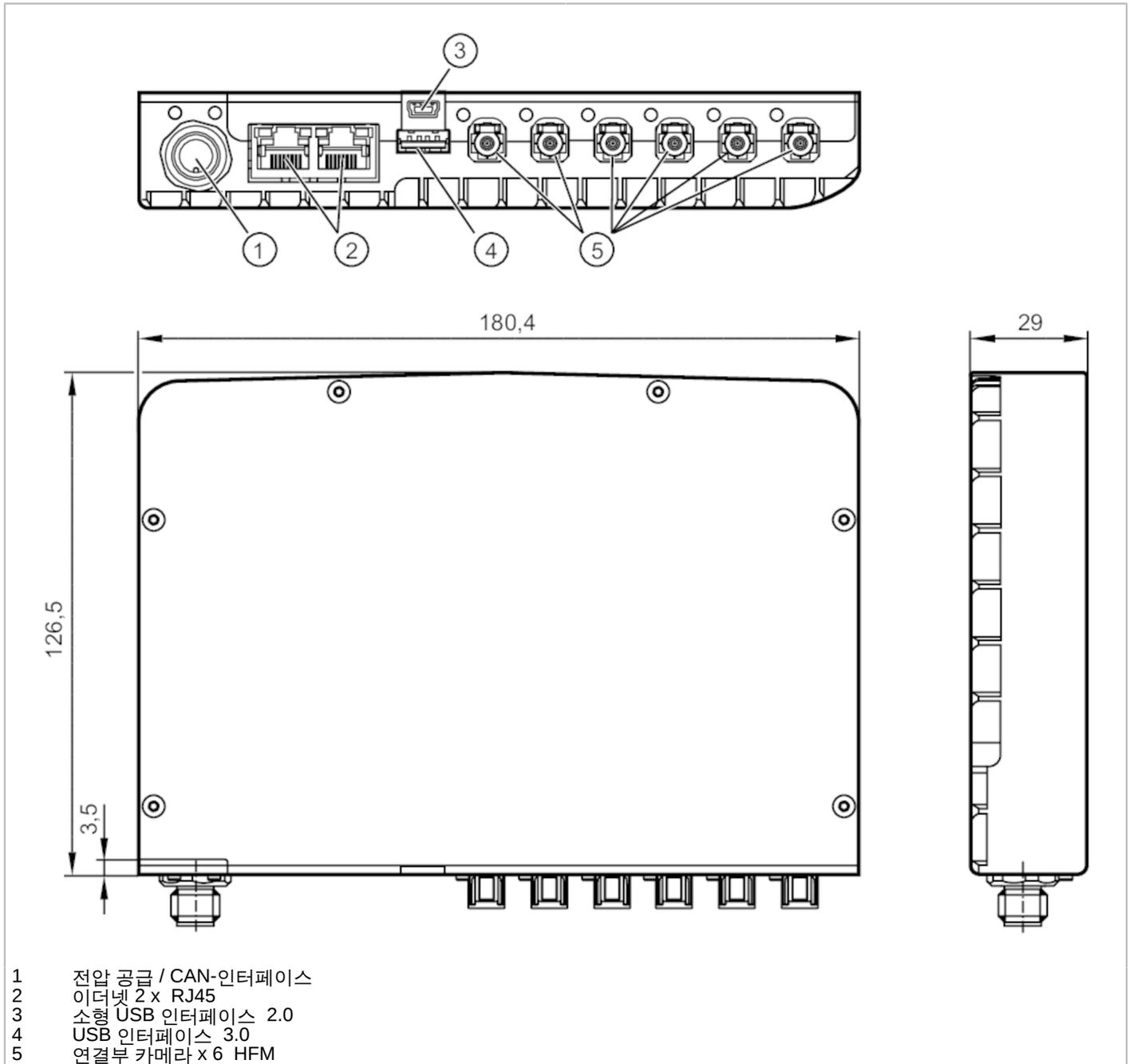


OVP810



비디오 프로세싱 장치 (Video processing unit: VPU)

OVPAA/R0/E0/E1/TX2NX/4GB



어플리케이션	
어플리케이션	산업용 이미지 작업 센서
전기적 데이터	
동작 전압 [V]	19,2...28,8 DC
최대 전류 소모량 [mA]	1100+n* (630/20) * FPS; n = 카메라 수; FPS = 카메라 프레임 레이트
전력소비 [W]	10,8 +(n* (9,36/20) *FPS; 전형적인 n = 3 ; the voltage and power supply are provided by the VPU and are therefore listed in the VPU data sheet.
인터페이스	
CAN 인터페이스 수	1

OVP810



비디오 프로세싱 장치 (Video processing unit: VPU)

OVPAA/R0/E0/E1/TX2NX/4GB

이더넷 인터페이스 수		2
USB 인터페이스 수		2
CAN		
기록문(프로토콜)		무료 프로토콜
이더넷		
전송 표준		1GBase-T
전송 속도		1000 MBit/s
커넥터 타입		RJ45
기록문(프로토콜)		TCP/IP
공장설정		IP 어드레스: 192.168.0.69 subnet 마스크: 255.255.255.0 (Class C) Gateway IP 어드레스: 192.168.0.201 MAC-어드레스: 타입라벨을 보십시오.
센서 인터페이스		
전송 표준		FPD-Link
커넥터 타입		HFM (Mini-FAKRA)
인터페이스에 대한 참고사항		최대 카메라 수: 사용 설명서를 참조하십시오.
USB		
커넥터 타입		Mini-USB; 타입 A
버전		2.0; 3.0
작동 조건		
주변온도	[°C]	-10...40
저장온도	[°C]	-40...85
보호등급		IP 50
테스트 / 인증서		
EMC	EN IEC 61000-6-4 EN IEC 61000-6-2	간섭 방사 / 주거, 상업 및 경공업 환경 방해에 대한 견고성 / industrial environments
쇼크 내구성	DIN EN 60068-2-27 DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) 반복되지 않음 40 g / (6 ms) 반복됨
진동 내구성	DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-64	2 g / (10...150 Hz) 2,3 g RMS / (10...500 Hz)
전기적 안전	DIN EN 61010-2-201	단지 PELV 회로를 통한 전기적 공급
기계적 데이터		
무게	[g]	1256,52
크기	[mm]	126,5 x 29 x 180,4
재질		하우징: 알루미늄
조임 토크	[Nm]	< 5,5
하드웨어		
프로세서		SOM: Nvidia Jetson TX2NX 4GB Module CPU: Dual-Core NVIDIA Denver 2 64-Bit CPU and Quad-Core Arm® Cortex®-A57 MPCore processor; GPU: 256-core NVIDIA Pascal™ architecture GPU
작업 메모리		4GB 128-bit LPDDR4, 1600 MHz - 51.2 GB/s
대용량 저장공간		32GB eMMC 5.1 Flash (16GB for docker)

OVP810



비디오 프로세싱 장치 (Video processing unit: VPU)

OVPAA/R0/E0/E1/TX2NX/4GB

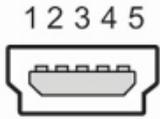
비고

포장당

1 갯수

전기적 연결 - USB 소켓

커넥터: 1 x 소형 USB 인터페이스



전기적 연결 - USB 소켓 Typ A

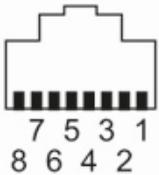
커넥터: 1 x Typ A



전기적 연결 - 센서 인터페이스

커넥터: 6 x HFM (Mini-FAKRA) (AMK12A-1M4Z5-A)

전기적 연결 - 이더넷 연결부



1	TX +
2	TX -
3	RX +
4	사용되지 않음
5	사용되지 않음
6	RX -
7	사용되지 않음
8	사용되지 않음

OVP810

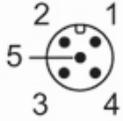


비디오 프로세싱 장치 (Video processing unit: VPU)

OVPAA/R0/E0/E1/TX2NX/4GB

전기적 연결 - 전압 공급 / CAN

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



1	화면
2	24 V
3	GND
4	CAN +
5	CAN -

추가 자료

연결부

	Port 0	Port 1	Port 2	Port 3	Port 4	Port 5
사례 1	카메라 1 (3D)	카메라 2 (3D)	카메라 1 (2D)	카메라 2 (2D)	카메라 3 (3D)	카메라 4 (3D)
사례 2	카메라 1 (2D)	카메라 2 (2D)	카메라 1 (3D)	카메라 2 (3D)	카메라 3 (2D)	카메라 4 (2D)
사례 3	카메라 1 (3D)	카메라 2 (3D)	카메라 3 (3D)	카메라 4 (3D)	카메라 5 (3D)	카메라 6 (3D)
사례 4	카메라 1 (3D-VGA)	카메라 2 (3D-VGA)	카메라 3 (3D-VGA)	카메라 4 (3D-VGA)	-	-

포트 0과 1, 2 그리고 3, 4 그리고 5는 동일한 타입의 이미지 센서에 할당되어야 합니다.

카메라 연결 시, 3D 이미지 센서 타입 38k과 VGA가 서로 다름에 유의하십시오.

참고: 어플리케이션에 따라 달라지는 여유 메모리에 대한 자세한 내용은 펌웨어별 버전 정보 (ifm.3d.com)에서 확인할 수 있습니다.