



BOSCH

PRO

GIC 4-23 C | GIC 5-27 C

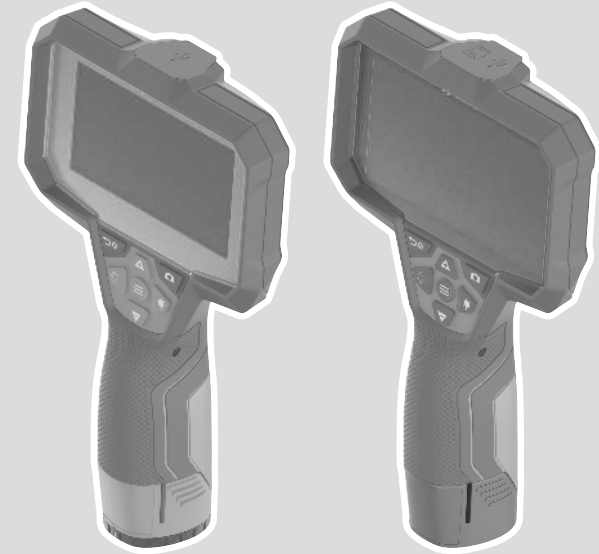
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 8HH (2026.05) T / 15

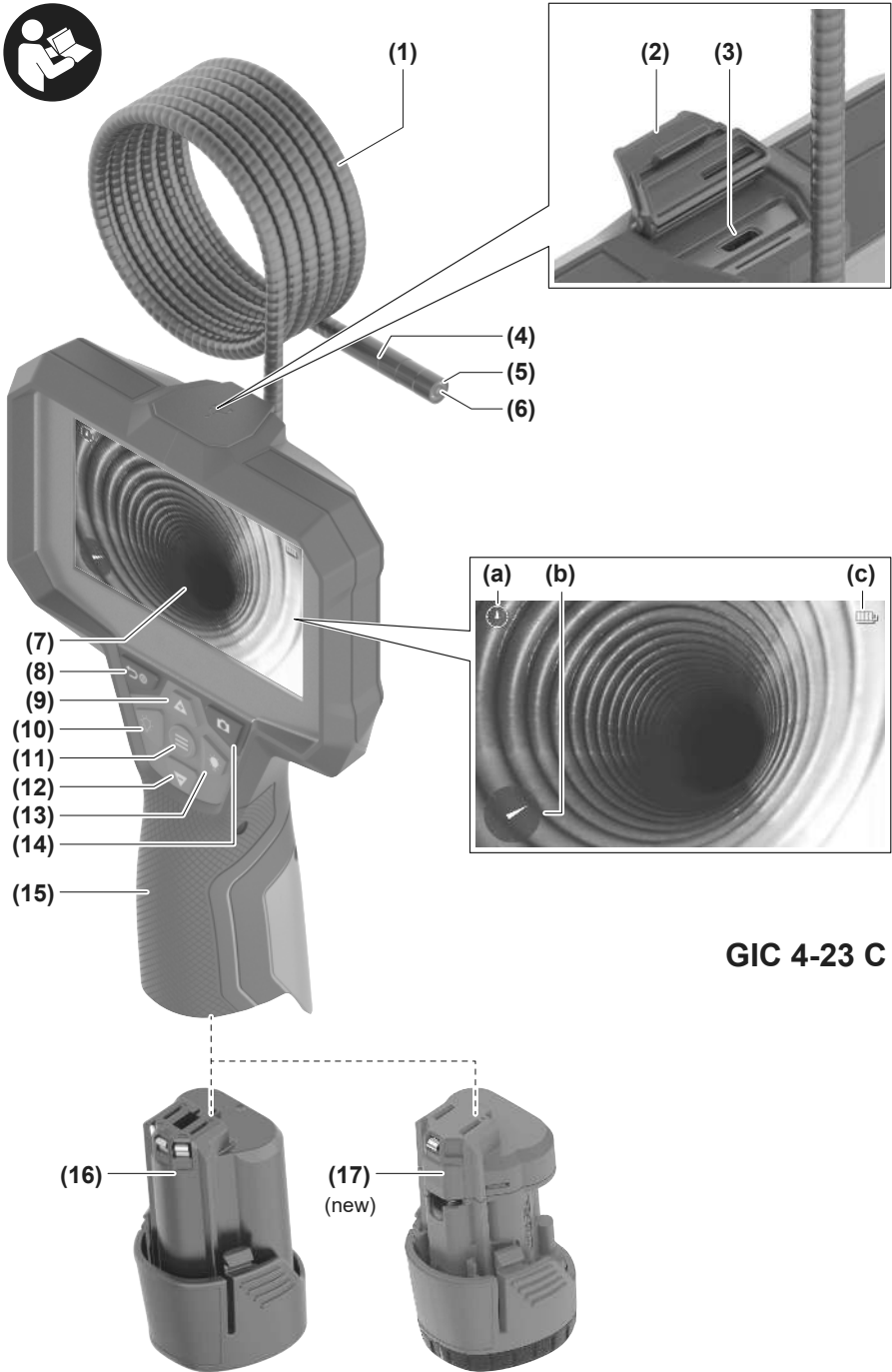


1 609 92A 8HH

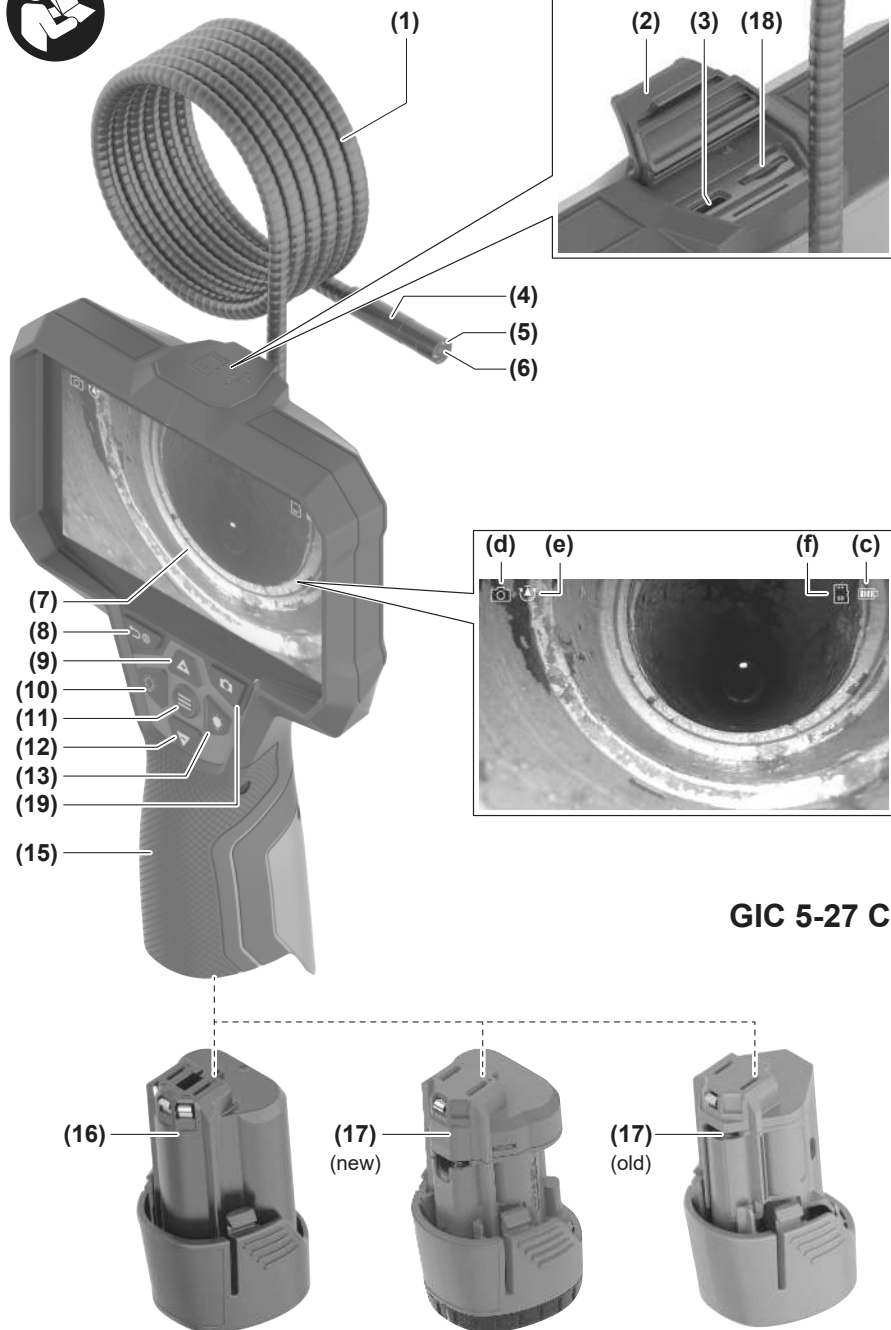


ko 사용 설명서 원본

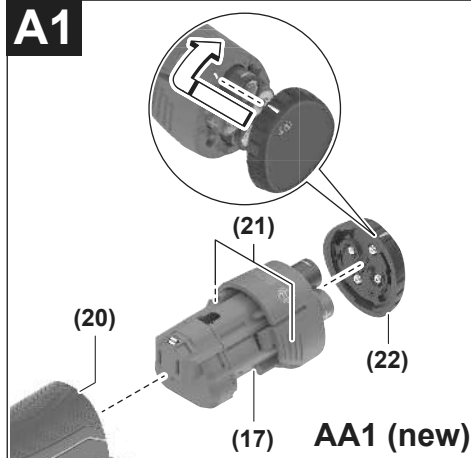
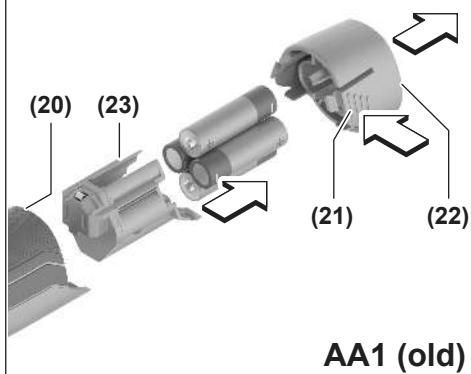
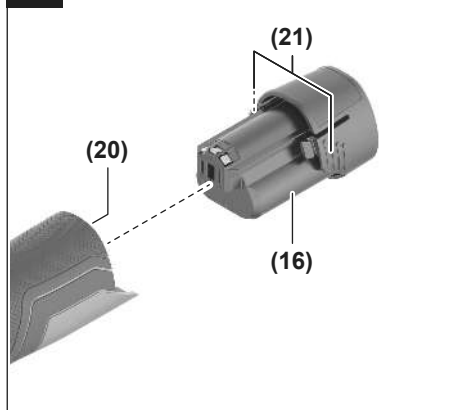
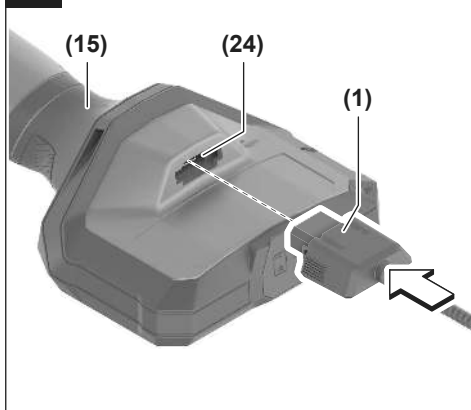
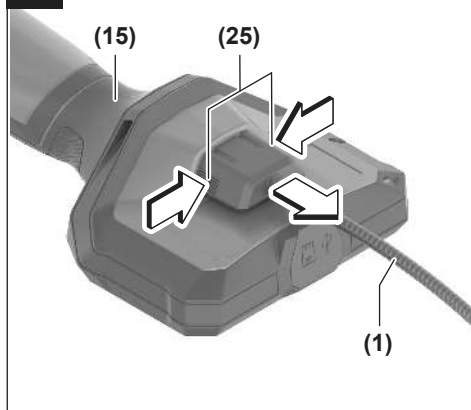
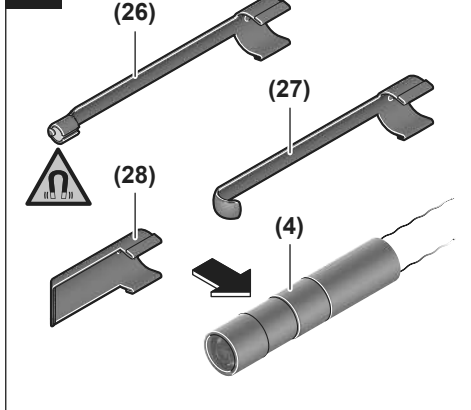


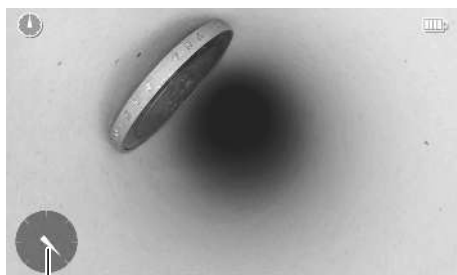


GIC 4-23 C

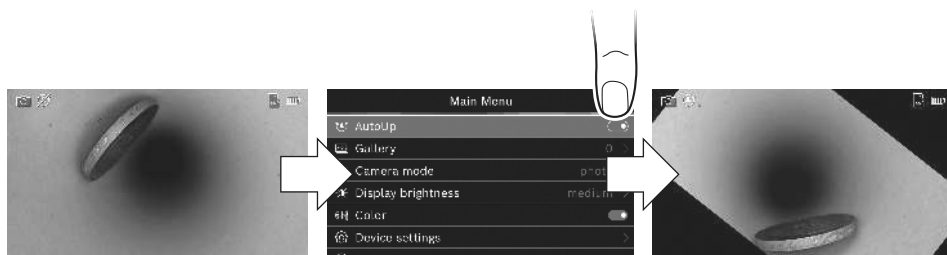
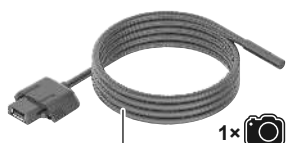


GIC 5-27 C

A1**A2****B****C****D****E**

F

(b)

GIC 4-23 C**G****GIC 5-27 C**

1 600 A02 R6M (Ø 8.3 mm/1.5 m)
 1 600 A02 R6P (Ø 8.3 mm/3.5 m)
 1 600 A02 Z63 (Ø 3.9 mm/1.5 m)

**(29)**

(30)
 (GIC 5-27 C)



1 600 A02 Z61 (Dual Camera/1.5 m)

**(31)**

한국어

안전 수칙



제시된 모든 지침을 숙지하고 이를 준수해야 합니다. 산업용 내시경을 해당 지침에 따라 사용하지 않으면, 산업용 내시경에 내장되어 있는 안전장치에 안 좋은 영향을 미칠 수 있습니다. 본 설명서를 잘 보관하시기 바랍니다.

- ▶ 산업용 내시경의 수리는 해당 자격을 갖춘 전문 인력에게 맡기고, 수리 정비 시 순정 부품만 사용하십시오. 이 경우에만 산업용 내시경의 안전성을 오래 유지할 수 있습니다.
- ▶ 가연성 액체, 기체 또는 분진이 존재하는 폭발 위험이 있는 환경에서는 산업용 내시경을 이용해 작업하지 마십시오. 산업용 내시경에 분진이나 증기에 접화하는 불꽃이 생길 수 있습니다.
- ▶ 산업용 내시경에서 작업(예: 조립, 유지보수 등)을 시작하기 전이나 산업용 내시경을 운반 및 보관하는 경우 배터리를 산업용 내시경에서 분리하십시오.
- ▶ 오랜 기간 사용하지 않을 경우 산업용 내시경의 배터리를 빼두십시오. 산업용 내시경에 배터리를 오래 두면 부식될 수 있습니다.
- ▶ 광선이 사람이나 동물에 향하지 않도록 하고 먼 거리에서라도 직접 광선 안으로 들여다 보지 마십시오.
- ▶ 산업용 내시경을 사용하기 전에 작업 영역을 점검하십시오. 산업용 내시경의 어떠한 부품도 전기 라인, 스스로 움직이는 부품 또는 화학 물질과 접촉해서는 안 됩니다. 작업 영역에 있는 전기 라인으로부터 회로를 차단하십시오. 이러한 조치를 통해 폭발, 감전 및 물적 손상 위험을 방지할 수 있습니다.
- ▶ 작업 영역에 건강에 유해한 물질이 있는 경우에는 보안경, 보호 장갑 또는 보호 마스크와 같은 적합한 개인 보호장비를 착용하십시오. 배수 덕트나 유사한 영역에 독성, 전염성, 부식성 또는 그 외 건강에 유해한 고체, 액체, 기체 형태의 물질이 포함되어 있을 수 있습니다.
- ▶ 건강에 유해한 물질과 함께 작업하는 경우 특히 청결 유지에 신경 쓰십시오. 작업하는 동안 음식물을 섭취하지 마십시오. 건강에 유해한 물질에 닿지 않도록 하고, 작업 후 유해 물질에 닿을 수 있는 손과 다른 신체 부위를 따뜻한 비누물로 씻으십시오. 이를 통해 건강상의 위험을 피하게 됩니다.
- ▶ 산업용 내시경을 사용할 경우내는 수중에 서 있지 마십시오. 수중에서 작업하면 감전이 발생할 위험이 있습니다.
- ▶ 배터리를 개조하거나 분해하지 마십시오. 단락이 발생할 위험이 있습니다.
- ▶ 배터리가 손상되었거나 잘못 사용될 경우 증기가 발생할 수 있습니다. 배터리에서 화재가 발생하거나 폭발할 수 있습니다. 작업장을 환기시키고,

필요한 경우 의사와 상담하십시오. 증기로 인해 호흡기가 자극될 수 있습니다.

- ▶ 배터리를 잘못 사용거나 배터리가 손상된 경우, 배터리에서 가연성 유체가 흘러나올 수 있습니다. 누수가 생긴 배터리에 닿지 않도록 하십시오. 피부에 접하게 되었을 경우 즉시 물로 씻으십시오. 유체가 눈에 닿았을 경우 바로 의사와 상담하십시오. 배터리에서 나오는 유체는 피부에 자극을 주거나 화상을 입힐 수 있습니다.
- ▶ 못이나 스크류 드라이버 같은 뾰족한 물체 또는 외부에서 오는 충격 등으로 인해 축전지가 손상될 수 있습니다. 내부 단락이 발생하여 배터리가 타거나 연기가 발생하고, 폭발 또는 과열될 수 있습니다.
- ▶ 배터리를 사용하지 않을 때는 각 극 사이에 브리징 상태가 생길 수 있으므로 페이퍼 클립, 동전, 열쇠, 못, 나사 등 유사한 금속성 물체와 멀리하여 보관하십시오. 배터리 극 사이에 쇼트가 일어나 화상을 입거나 화재를 야기할 수 있습니다.
- ▶ 제조사의 배터리 제품만 사용하십시오. 그래야만 배터리 과부하의 위험을 방지할 수 있습니다.
- ▶ 배터리는 제조사에서 권장하는 충전기에만 충전하십시오. 특정 제품의 배터리를 위하여 제조된 충전기에 적합하지 않은 다른 배터리를 충전할 경우 화재 위험이 있습니다.



배터리를 태양 광선 등 고열에 장시간 노출되지 않도록 하고, 화기, 오염물질, 물기, 습기가 있는 곳에 두지 마십시오. 폭발 및 단락의 위험이

있습니다.



자성 액세서리를 심장 박동 조절장치 또는 인슐린 펌프와 같은 삽입물 및 기타 의학 기기 근처로 가져오지 마십시오. 액세서리의 자력으로 인해 자기장이 형성되어 삽입물 또는 의학 기기의 기능에 장애를 일으킬 수 있습니다.

- ▶ 자성 액세서리를 자기 데이터 매체나 자력에 예민한 기기에서 멀리 두십시오. 액세서리의 자력으로 인해 데이터가 손실되어 복구되지 않을 수 있습니다.

제품 및 성능 설명

사용 설명서 앞 부분에 제시된 그림을 확인하십시오.

규정에 따른 사용

디지털 산업용 내시경은 접근이 힘들거나 어두운 영역에서 사용하기에 좋습니다. 함께 공급된 보조 기구를 카메라 헤드에 조립한 후 소형의 가벼운 물건(예: 소형 나사)을 이동하거나 제거하는 용도로도 사용할 수 있습니다.

디지털 산업용 내시경은 의료 목적으로는 사용할 수 없습니다. 또한, 파이프 막힌 것을 해결하거나 케이블을 끼우는 용도로도 사용할 수 없습니다.

제품의 주요 명칭

그림의 부품에 매겨진 번호는 그래픽 페이지의 산업용 내시경 그림에 해당됩니다.

- (1) 카메라 케이블
- (2) 상단 커버
- (3) USB Type-C® 포트^{a)}
- (4) 카메라 헤드
- (5) 카메라 헤드의 라이트
- (6) 카메라 렌즈
- (7) 디스플레이
- (8) 전원 버튼
- (9) 상향 버튼
- (10) 왼쪽 버튼
- (11) 중앙 버튼
- (12) 하향 버튼
- (13) 오른쪽 버튼
- (14) 사진 촬영 버튼 (GIC 4-23 C)
- (15) 베어틀
- (16) 충전용 배터리^{b)}
- (17) 배터리 어댑터 AA1
- (18) Micro-SD 카드 슬롯 (GIC 5-27 C)
- (19) 사진 및 동영상 촬영 버튼 (GIC 5-27 C)
- (20) 슬롯
- (21) 잠금 해제 버튼

- (22) 배터리 어댑터 잠금캡
- (23) 배터리 어댑터 케이스(배터리 어댑터, 구형 버전)
- (24) 카메라 연결부
- (25) 카메라 케이블 잠금쇠
- (26) 자석
- (27) 후크
- (28) 미러
- (29) USB Type-C® 케이블
- (30) Micro-SD 카드^{b)} (GIC 5-27 C)
- (31) 보호 케이스

a) USB Type-C® 및 USB-C®는 USB Implementers Forum의 상표입니다.

b) 본 액세스러리는 기본 공급 사양에 포함되어 있지 않습니다.

표시 요소

- (a) **Up Indication (GIC 4-23 C)** 기능 상태 표시기
- (b) **Up Indication (GIC 4-23 C)** 기능 방향 표시기
- (c) 충전용 배터리/배터리 충전상태 표시기
- (d) 촬영 모드 기호 (GIC 5-27 C)
- (e) **AutoUp (GIC 5-27 C)** 기능 상태 표시기
- (f) 마이크로 SD 카드 상태 표시기 (GIC 5-27 C)

제품 사양

디지털 산업용 내시경		GIC 4-23 C	GIC 5-27 C
제품 번호		3 601 B41 5K0	3 601 B41 4K0
디스플레이 사이즈	"	4.3	5
디스플레이 해상도	px	800 × 480	1280 × 720
카메라/이미지 파일 해상도 ^{A)B)}	px	1280 × 720	
카메라, 이미지 및 동영상 파일 해상도 ^{A)}	px		1280 × 720
스크린샷 포맷		JPG	JPG
동영상 포맷		-	AVI
동영상 프레임 속도			
- AutoUp 기능 미적용	fps	-	20
- AutoUp 기능 적용 ^{A)}	fps	-	7
내부 메모리의 최대 이미지 개수		30	30
시야 ^{A)C)}	°	75	75
초점 거리 ^{A)}	mm	30-80	30-80
카메라 헤드 라이트의 최대 광도 ^{A)D)}	lx	200	200
디젤, 엔진 오일, 에탄올, 벤진, AdBlue® 및 염수(염분 26.5 %)에서 카메라 헤드 및 카메라 케이블의 최대 담금 시간 ^{A)}	min	30	30
전원 공급			
- 충전용 배터리(리튬 이온)		10.8 V/12 V	10.8 V/12 V
- 배터리(알칼리 망간, 배터리 어댑터 포함)		4 × 1.5 V LR6 (AA)	4 × 1.5 V LR6 (AA)

디지털 산업용 내시경	GIC 4-23 C		GIC 5-27 C
- 충전용 배터리 (NiMH, 배터리 어댑터 포함)		4× 1.2 V HR6 (AA)	4× 1.2 V HR6 (AA)
작동 시간, 약			
- 충전용 배터리 (리튬 이온) 사용 시 ^{E)}	h	8 ^{F)}	6 ^{G)}
- 배터리 (알칼리 망간) 사용 시	h	3 ^{F)}	2 ^{G)}
- 충전용 배터리 포함 (NiMH, 1.2 V)	h	3.5 ^{F)}	3 ^{G)}
중량 ^{H)}	kg	0.36	0.36
치수 (길이 × 폭 × 높이) ^{E)}	mm	242 × 140 × 66	242 × 140 × 66
카메라 헤드 직경 ^{A)}	mm	8.3	8.3
카메라 케이블 길이 ^{A)}	m	1.5	1.5
카메라 케이블 최소 굵힘 반경	mm	25	25
베어틀 보호 등급 (충전용 배터리/배터리 어댑터 미 포함)		IP54	IP54
카메라 헤드 및 카메라 케이블 보호 유형 ^{A)}		IP67	IP67
충전 시 권장하는 주변 온도	°C	0 ... +35	0 ... +35
작동 시 허용되는 주변 온도	°C	-10 ... +50	-10 ... +50
보관 시 허용되는 주변 온도 (배터리 미포함)	°C	-20 ... +70	-20 ... +70
호환되는 배터리		GBA 10,8V... GBA12V... GBA 12V...	GBA 10,8V... GBA12V... GBA 12V...
권장하는 충전기		GAL12... GAL 12... GAX18 ...	GAL12... GAL 12... GAX18 ...

A) 카메라 케이블 GIC 4/5 Imager 8.3mm/1.5m 포함

B) 디스플레이의 이미지가 확대되거나 흑백으로 표시되는 경우 해상도 800 × 480

C) 화면 사이즈를 통해 측정됨

D) 50 mm 간격 및 어두운 배경에서

E) GBA 12V 2.0Ah 포함

F) 카메라 표시기 포함, **Up Indication** 기능 적용, 중간 단계의 디스플레이 밝기, 50 % 밝기의 카메라 라이트

G) 카메라 표시기 포함, **AutoUp** 기능 적용, 중간 단계의 디스플레이 밝기, 50 % 밝기의 카메라 라이트

H) 리튬이온 배터리/배터리 어댑터/배터리/충전용 배터리/카메라 케이블 제외 무게 (리튬이온 배터리의 무게는 www.bosch-professional.com에서 확인할 수 있음)

조립

에너지 공급

본 산업용 내시경은 **Bosch** 리튬 이온 배터리 또는 표준 배터리나 표준 NiMH 충전용 배터리로 작동 가능합니다.

디스플레이의 충전상태 표시기 (c) 는 리튬 이온 충전용 배터리, 배터리 또는 NiMH 충전용 배터리의 충전상태를 표시합니다.

배터리 어댑터를 이용한 작동 (그림 A1-A2 참조)

배터리 또는 NiMH 충전용 배터리는 배터리 어댑터에 끼워 사용합니다.

▶ 본 산업용 내시경은 보쉬 측정공구용으로만 사용되도록 고안되었으며, 전동공구와 함께 사용해서는 안 됩니다.

배터리 어댑터, 신형 버전 (그림 A1 참조):

배터리 어댑터의 잠금캡 (22) 을 시계 반대 방향으로 돌려 분리하십시오. 배터리 또는 충전용 배터리

를 배터리 어댑터 (17) 에 끼우십시오. 배터리 어댑터에 표시된 극방향에 유의하십시오.

잠금캡 (22) 을 배터리 어댑터에 끼우십시오. 이때 잠금캡 및 배터리 어댑터의 표시에 유의하십시오. 잠금캡을 시계 방향으로 잠그십시오.

배터리 어댑터 (17) 를 삽입하려면 맞물리는 소리가 들릴 때까지 배터리 어댑터를 슬롯 (20) 안으로 밀어 넣으십시오.

배터리 어댑터 (17) 를 분리하려면, 탈착 버튼 (21) 을 누르고 배터리 어댑터를 슬롯 (20) 에서 빼내십시오.

배터리 어댑터, 구형 버전 (그림 A2 참조):

배터리 또는 충전용 배터리를 삽입하려면 배터리 어댑터 캡 (23) 을 슬롯 (20) 안으로 밀어 넣으십시오. 그림에 제시된 것처럼 씰링캡 (22) 의 배터리 또는 충전용 배터리를 케이스에 끼우십시오. 씰링캡을 캡 위로 밀어 캡이 맞물려 끼워지고 산업용 내시경의 손잡이에 나란히 위치하도록 하십시오.

배터리 또는 충전용 배터리를 분리하려면 썰링 캡 (22)의 잠금 해제 버튼 (21)을 누른 뒤 썰링캡을 빼내십시오. 안쪽에 있는 캡 (23)을 슬롯 (20)에서 분리하여 빼내십시오.

배터리 어댑터, 두 버전:

항상 배터리나 충전용 배터리는 모두 동시에 교환해 주십시오. 한 제조사의 동일한 용량의 배터리나 충전용 배터리만을 사용하십시오.

▶ **오랜 기간 사용하지 않을 경우 산업용 내시경의 배터리 또는 충전용 배터리를 빼두십시오.** 배터리를 또는 충전용 배터리를 산업용 내시경에 오래 두면 부식됩니다.

충전용 배터리를 이용한 작동(그림 B 참조)

▶ **기술자료에 기재되어 있는 충전기간 사용하십시오.** 산업용 내시경에 사용된 리튬이온 배터리에는 해당 충전기간 사용할 수 있습니다.

지침: 리튬 이온 배터리는 국제 운송 규정에 따라 일부만 충전되도록 출고됩니다. 배터리의 성능을 완전하게 보장하기 위해서는 처음 사용하기 전에 배터리를 완전히 충전하십시오.

충전된 배터리 (16)를 슬롯 (20)에 삽입하려면, 배터리가 맞물려 끼워지고 산업용 내시경의 손잡이에 나란히 위치할 때까지 밀어 넣으십시오.

배터리 (16)를 분리하려면, 잠금해제 버튼 (21)을 누르고 배터리를 슬롯 (20)에서 빼내십시오. 무리하게 힘을 가하지 마십시오.

올바른 배터리의 취급 방법

배터리를 습기나 물이 있는 곳에 두지 마십시오. 배터리를 -20 °C 에서 50 °C 온도 범위에서만 저장하십시오. 예를 들면 배터리를 여름에 자동차 안에 두지 마십시오.

충전 후 작동 시간이 현저하게 짧아지면 배터리의 수명이 다한 것이므로 배터리를 교환해야 합니다. 폐기처리에 관련된 지시 사항을 준수하십시오.

카메라 케이블 조립하기(그림 C 참조)

산업용 내시경 작동을 위해 카메라 케이블 (1)을 베어롤 (15)에 조립해야 합니다.

카메라 케이블 (1)의 컨넥터를 카메라 연결부 (24)의 제위치에 고정될 때까지 끼우십시오.

카메라 케이블 분리하기(그림 D 참조)

카메라 케이블 (1)을 분리하려면, 잠금쇠 (25)를 함께 눌러 베어롤 (15)에서 당겨 빼내십시오.

미러, 자석 또는 후크 조립하기(그림 E 참조)

미러 (28), 후크 (27) 또는 자석 (26)은 보조기구로 카메라 헤드 (4)에 조립할 수 있습니다.

3개 보조기구 중 하나를 그림에 제시된 바와 같이 카메라 헤드 (4)의 끝까지 미십시오.

지침: 자석 (26) 및 후크 (27)는 느슨하게 안착되어 있는 작고 가벼운 물건을 이동시키는 용도로만 적합합니다. 과도하게 당기는 경우 산업용 내시경 또는 보조기구가 손상될 수 있습니다.

작동

▶ **베어롤 및 충전용 배터리 또는 배터리 어댑터가 직사광선에 노출되지 않도록 하십시오.** 충전용 배터리 또는 배터리 어댑터가 습기에 노출되지 않도록 하십시오. 카메라 케이블 (1) 및 카메라 헤드 (4)는 올바르게 조립되었을 때 방수가 되며, 베어롤 (15)은 비산수로부터 보호됩니다. 그러나 충전용 배터리 (16) 및 배터리 어댑터는 방수가 되지 않으므로 물과 접촉할 경우 감전 또는 손상 위험이 있습니다.

▶ **카메라 헤드 (4)의 렌즈가 손상된 경우, 산업용 내시경을 사용하지 마십시오.** 습기가 증발된 후에만 산업용 내시경의 전원을 켜십시오. 그렇지 않을 경우 산업용 내시경이 손상될 수 있습니다.

▶ **전원이 켜진 라이트 (5)는 작동 중에 끄거워질 수 있습니다.** 화상 방지를 위해 라이트를 만지지 마십시오.

▶ **산업용 내시경이 극한 온도 또는 온도 차이가 심한 곳에 노출되지 않도록 하십시오.** 예를 들어 장시간 차량 안에 기기를 두지 마십시오. 온도 변화가 심한 경우 산업용 내시경을 사용하기 전에 우선 적당한 온도가 되도록 하십시오.

초기 작동

전원 켜기/끄기

산업용 내시경의 전원을 켜려면 전원 버튼 (8) 또는 중앙 버튼 (11)을 누르십시오.

지침: 전원을 켤 때 카메라 케이블이 장착되어 있지 않으면, 디스플레이에서 오류 메시지를 나타냅니다.

산업용 내시경의 전원을 끄려면 전원 버튼 (8)을 디스플레이가 사라질 때까지 누르십시오.

산업용 내시경에서 몇 시간 동안 아무런 버튼을 누르지 않으면, 산업용 내시경은 충전용 배터리 또는 배터리 절약을 위해 자동으로 꺼집니다. 꺼지는 시간은 시작 메뉴에서 지정할 수 있습니다.

카메라 헤드의 라이트 조절하기

라이트를 조절할 때는 원하는 밝기에 도달하거나 라이트가 꺼질 때까지 왼쪽 버튼 (10) 및 오른쪽 버튼 (13)을 누르십시오.

▶ **라이트 (5)를 직접 응시하는 일이 없도록 하고, 라이트가 다른 사람을 향하지 않게 하십시오.** 라이트의 빛이 눈 부시게 할 수 있습니다.

디스플레이의 이미지 확대/축소하기(줌)

디스플레이 표시의 확대 단계를 설정할 때는 원하는 확대 단계에 도달할 때까지 상향 버튼 (9) 및 하향 버튼 (12)을 누르십시오.

시작 메뉴

<시작 메뉴>로 이동하려면, 중앙 버튼 (11)을 누르십시오.

메뉴 탐색

- 메뉴 스크롤: 상향 버튼 (9) 또는 하향 버튼 (12)을 누르십시오.

- 하위 메뉴로 전환: 중앙 버튼 (11) 또는 오른쪽 버튼 (13) 을 누르십시오.
- 선택한 메뉴 옵션 확인: 중앙 버튼 (11) 을 누르십시오.
- 가상 스위치  전원 켜기/끄기 기능: 중앙 버튼 (11), 오른쪽 버튼 (13) 또는 왼쪽 버튼 (10) 을 누르십시오. 이를 통해 해당 설정이 함께 저장됩니다.
- 다음 상위 메뉴 단계로 돌아가기: 전원 버튼 (8) 을 짧게 누르십시오.
- 시작 메뉴를 벗어나 카메라 표시기로 돌아가기: 전원 버튼 (8) 을 짧게 누르십시오.

메뉴 옵션

- <Up Indication> (GIC 4-23 C): 기능을 켜거나 끕니다.

Up Indication 기능이 켜져 있으면 방향 표시기 (b) 의 화살표가 이미지에서 '위 방향' 위치를 표시합니다(그림 F 참조).

참고 사항: 이 기능은 카메라 케이블을 사용 시 작동이 제한될 수 있습니다. 미러 (28) 가 조립된 경우 그리고/또는 카메라 케이블 (1) 이 수직으로 정렬되어 있는 경우에는 기능이 제한됩니다.

- <AutoUp> (GIC 5-27 C): 기능을 켜거나 끕니다.

AutoUp 기능을 이용해 이미지를 회전하면 디스플레이에서도 상단에 '위 방향'이 표시됩니다(그림 G 참조).

참고 사항: 이 기능은 카메라 케이블을 사용 시 작동이 제한될 수 있습니다. 미러 (28) 가 조립된 경우 그리고/또는 카메라 케이블 (1) 이 수직으로 정렬되어 있는 경우에는 기능이 제한됩니다.

- <갤러리> (GIC 4-23 C): 여기에서 촬영된 사진을 불러올 수 있습니다.
하향 버튼 (12) 또는 상향 버튼 (9) 을 눌러 날짜별로 원하는 파일을 선택하십시오.
오른쪽 버튼 (13) 또는 중앙 버튼 (11) 을 누르면, 원하는 사진의 미리보기를 불러올 수 있습니다.
중앙 버튼 (11) 을 눌러 원하는 파일을 여십시오.
- <갤러리> (GIC 5-27 C): 촬영한 사진 및 동영상 불러올 수 있습니다.
하향 버튼 (12) 또는 상향 버튼 (9) 을 눌러 날짜별로 원하는 파일을 선택하십시오.
오른쪽 버튼 (13) 또는 중앙 버튼 (11) 을 누르면, 원하는 사진 또는 동영상의 미리보기를 불러올 수 있습니다.
중앙 버튼 (11) 을 눌러 원하는 파일을 여십시오.
- 지침:** 마이크로 SD 카드 (30) 가 삽입된 경우, 마이크로 SD 카드에 저장된 파일만 표시됩니다. 내부 메모리에서 사진을 불러오려면, 마이크로 SD 카드 (30) 를 제거해야 합니다.
- <카메라 모드> (GIC 5-27 C): 촬영할 때는 <사진> 와 <동영상> 중에서 선택합니다.
- <화면 밝기>: 디스플레이의 원하는 밝기를 설정합니다.
- <색상>: 디스플레이의 색상 표시기를 켜거나 끕니다(곤 경우: 흑백 표시).

<제품 설정>

- <날짜 & 시간>: 파일을 저장할 날짜와 시간을 설정하고 날짜와 시간 형식을 선택합니다.
참고 사항: 산업용 내시경이 매우 오랜 시간 전원에서 분리되어 있는 경우, 날짜 및 시간이 삭제되어 다시 설정해야 합니다.
- <언어>: 디스플레이에 사용되는 언어를 선택합니다.
- <... 후 끄기>: 버튼을 누르지 않을 경우 산업용 내시경이 자동으로 꺼지는 시간 간격을 선택합니다.
- <제품 정보>: 설치된 소프트웨어 버전 및 법적 고지와 같은 기기 정보를 확인할 수 있습니다.
- <초기 설정>: 모든 메뉴 옵션을 초기화 상태로 리셋합니다. 이와 동시에 저장된 모든 파일이 완전히 삭제됩니다.

촬영 저장/전송하기 (GIC 4-23 C)

사진 촬영하기

현재 디스플레이 표시의 사진을 촬영하려면, 사진 촬영 버튼 (14) 을 누르십시오. 사진은 산업용 내시경의 내부 메모리에 저장되며, USB Type-C® 를 통해 전송할 수 있습니다.

USB Type-C® 포트를 통한 데이터 전송

USB Type-C® 를 통해 데이터를 전송하려면, 산업용 내시경의 전원을 켜십시오. USB Type-C® 포트 (3) 의 커버를 여십시오. USB Type-C® 포트를 USB Type-C® 케이블 (29) 로 PC에 연결하십시오. PC에서 파일 브라우저를 열고 **Bosch_GIC** 드라이브를 선택하십시오. 저장된 파일을 산업용 내시경의 내부 메모리에서 복사해 PC로 옮기거나 삭제할 수 있습니다.

원하는 작업이 종료되면 드라이브를 정상적으로 분리하십시오.

지침: 반드시 PC 운영 시스템에서 드라이브 연결을 먼저 끊어야 합니다(드라이브 분리). 그렇지 않으면 산업용 내시경의 내부 메모리가 손상될 수 있습니다.

USB Type-C® 케이블을 제거하십시오(동시에 산업용 내시경이 자동으로 꺼짐). 먼저 및 비산수로부터 보호하려면 상단 커버 (2) 를 닫으십시오.

지침: 산업용 내시경은 USB Type-C® USB 포트를 이용해 PC에만 연결하십시오. 다른 장치에 연결할 경우 산업용 내시경이 손상될 수 있습니다.

지침: USB Type-C® 포트는 파일 전송에만 사용되고, 충전용 배터리 또는 다른 제품을 충전할 수는 없습니다.

촬영 저장/전송하기 (GIC 5-27 C)

사진/동영상 촬영하기

마이크로 SD 카드 (30) 가 끼워져 있으면 사진 및 동영상이 카드에 저장됩니다.

마이크로 SD 카드가 없으면 사진이 산업용 내시경의 내부 메모리에 저장되며, 동영상 촬영은 불가능합니다.

사진 모드: 현재 디스플레이 표시의 사진을 촬영하려면, 사진/동영상 촬영 버튼 **(19)** 을 누르십시오.
동영상 모드: 동영상 촬영을 시작하려면 사진/동영상 촬영 버튼 **(19)** 을 누르고, 종료하려면 사진/동영상 촬영 버튼 **(19)** 또는 중앙 버튼 **(11)** 을 누르십시오.

사진 모드와 동영상 모드는 <시작 메뉴> 에서 변경할 수 있습니다.

데이터 전송 개요

- 내부 메모리에서 마이크로 SD 카드 **(30)** 로 사진 파일 전송하기: 마이크로 SD 카드 **(30)** 를 삽입하면, 디스플레이에서 산업용 내시경의 내부 메모리에 저장된 파일을 마이크로 SD 카드로 전송할지 여부를 묻습니다.
- USB Type-C®를 통해 내부 메모리에서 사진 파일 전송하기: 산업용 내시경에 마이크로 SD 카드 **(30)** 가 삽입되어 있지 않은 경우에만 전송할 수 있습니다.
- 마이크로 SD 카드 **(30)** 에서 파일 전송하기: 삽입되어 있는 마이크로 SD 카드 **(30)** 에서 USB Type-C®를 통해 파일을 전송하거나 마이크로 SD 카드 **(30)** 를 제거해 다른 기기에 삽입할 수 있습니다.

마이크로 SD 카드 끼우기

상단 커버 **(2)** 를 쏙 후 Micro-SD 카드 **(30)** 를 올바른 방향으로 슬롯 **(18)** 쪽 끝까지 밀어 끼우십시오. 상단 커버를 조심스럽게 다시 닫으십시오.

USB Type-C® 포트를 통한 데이터 전송

USB Type-C®를 통해 데이터를 전송하려면, 산업용 내시경의 전원을 켜십시오. USB Type-C® 포트 **(3)** 의 커버를 여십시오. USB Type-C® 포트를 USB Type-C® 케이블 **(29)** 로 PC에 연결하십시오. PC에서 파일 브라우저를 열고 파일을 전송할 드라이브를 선택하십시오. 드라이브 명칭은 다음과 같습니다:

- 산업용 내시경에 마이크로 SD 카드가 삽입되어 있지 않을 경우: **Bosch_GIC**
- 산업용 내시경에 이름이 지정되지 않은 마이크로 SD 카드가 삽입되어 있는 경우: USB 드라이브의 기본 이름 지정
- 산업용 내시경에 이름이 지정된 마이크로 SD 카드가 삽입되어 있는 경우: 마이크로 SD 카드의 이름

저장된 파일을 산업용 내시경의 내부 메모리 및 마이크로 SD 카드에서 복사해 PC로 옮기거나 삭제할 수 있습니다.

원하는 작업이 종료되면 드라이브를 정상적으로 분리하십시오.

지침: 반드시 PC 운영 시스템에서 드라이브 연결을 먼저 끊어야 합니다(드라이브 분리). 그렇지 않으면 산업용 내시경의 내부 메모리가 손상될 수 있습니다.

USB Type-C® 케이블을 제거하십시오(동시에 산업용 내시경이 자동으로 꺼짐). 먼지 및 비산수로부터 보호하려면 상단 커버 **(2)** 를 닫으십시오.

지침: 산업용 내시경은 USB Type-C® USB 포트를 이용해 PC에만 연결하십시오. 다른 장치에 연결할 경우 산업용 내시경이 손상될 수 있습니다.

지침: USB Type-C® 포트는 파일 전송에만 사용되고, 충전용 배터리 또는 다른 제품을 충전할 수는 없습니다.

사용 방법

검사하고자 하는 환경을 점검하고, 특히 장애물 또는 위험 부위가 없는지 확인하십시오.

카메라 케이블 **(1)** 을 굽혀서 카메라 헤드가 검사해야 할 환경에 잘 들어갈 수 있게 하십시오. 카메라 케이블을 조심스럽게 끼우십시오.

카메라 라이트 **(5)** 의 밝기를 조정하여 화면이 잘 보이도록 하십시오. 예를 들어 물건 반사가 너무 심한 경우 조명을 줄이거나 흑백 명암 대비로 설정해야 화면이 더 잘 보입니다.

검사해야 할 물체가 날카롭지 않게 표시되는 경우, 카메라 헤드 **(4)** 와 물건 사이의 간격을 좁히거나 넓히십시오.

고장 - 원인 및 대책

지침: 마이크로 SD 카드 **(30)** 는 GIC 5-27 C에서만 삽입할 수 있습니다.

디스플레이 원인 의 오류 표시	해결 방법
---------------------	-------



(황색 경고)

내부 메모리 사용량이 거의 가득참
내부 메모리에서 파일을 삭제하거나 마이크로 SD 카드 **(30)** 를 삽입하십시오.



(적색 경고)

내부 메모리 사용량이 가득참
내부 메모리에서 파일을 삭제하거나 마이크로 SD 카드 **(30)** 를 삽입하십시오.

내부 메모리 오류
산업용 내시경을 다시 시작하십시오.

문제가 지속되면, 공인 **Bosch** 서비스 센터에 문의하십시오.



(황색 경고)

마이크로 SD 카드 용량이 거의 가득참
마이크로 SD 카드 **(30)** 의 파일을 삭제하십시오.



(적색 경고)

마이크로 SD 카드 용량이 가득참
마이크로 SD 카드 **(30)** 의 파일을 삭제하십시오.

마이크로 SD 카드 오류
마이크로 SD 카드 **(30)** 를 제거한 후 카드를 다시 삽입하십시오.

마이크로 SD 카드를 다른 기기에서 점검하십시오.

보수 정비 및 서비스

보수 정비 및 유지

베어툴 (15) 을 물이나 다른 액체에 넣지 마십시오. 산업용 내시경을 항상 깨끗하게 유지하십시오. 건강에 유해한 물질과 함께 작업한 후에는 산업용 내시경과 모든 보조기구를 특히 깨끗하게 닦으십시오.

물기있는 부드러운 천으로 오염된 부위를 깨끗이 닦으십시오. 세척제 또는 용제를 사용하지 마십시오.

특히 카메라 렌즈 (6) 를 정기적으로 닦고, 보푸라기가 일어나지 않게 하십시오.

AS 센터 및 사용 문의

콜센터

080-955-0909

문의나 대체 부품 주문 시에는 반드시 제품 네임 플레이트에 있는 10자리의 부품번호를 알려 주십시오.

처리

산업용 내시경, 충전용 배터리/배터리, 액세서리 및 포장은 친환경적으로 재활용됩니다.



산업용 내시경 및 배터리/충전용 배터리를 가정용 쓰레기에 버리지 마십시오!

Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio
Контакты сервисных центров



<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía
Условия гарантии



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601>