



제2023-049848-01-1 호

안전인증서

i.safe MOBILE GmbH

i_Park Tauberfanken 10, 97922 Lauda-Koenigshofen, Germany

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 및 같은 법 시행규칙 제110조제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Smartphone

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

IS540.2(Ex ic IIC T4 Gc) / 23-KA4BO-0572X

인 증 기 준

고용노동부고시 제2021-22호

인 증 조 건

1. 제조공장

·본 인증서는 'i_Park Tauberfanken 10, 97922 Lauda-Koenigshofen, Germany' 에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

·제품 개요: 당 기기는 2종 위험지역에서 사용되는 본질안전 방폭구조의 스마트폰임.

·본질안전을 위한 전기적 파라미터:

- 배터리: $U_o = 3.8 \text{ V}$ ($U_{o,max} = 4.2 \text{ V}$), 4.65 Ah, 17.67 Wh
- 충전 케이블(i.safe PROTECTOR 2.0 USB-C): $U_m = 5.88 \text{ V}$
- 마이크로 SD 카드: 전용 SD 카드(IS-SD164.1/IS-SD1128.1) 사용 또는 $U_o = 4.35 \text{ V}$, $C_o = 80 \text{ uF}$, $L_o = 1 \text{ uH}$
- Nano-SIM 카드: $U_o = 4.35 \text{ V}$, $C_o = 80 \text{ uF}$, $L_o = 1 \text{ uH}$

·사용주위온도: $-20 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +55 \text{ }^\circ\text{C}$

3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 배터리의 충전 및 교체는 폭발위험지역 밖에서만 할 수 있음. 충전시에 출력이 5 V 이하 이고 K (IEC) 60950-1 또는 KC (IEC) 62368-1에 따라 인증받은 전원 공급장치로 충전할 것.
- 이 기기는 과도한 자외선 광 노출, 과도한 정전기 충전 및 높은 충격에너지로부터 보호되어야함.
- USB-C 및 ISM 인터페이스의 커버는 위험 지역 내에서 반드시 닫혀 있어야 함.
- 데이터 통신은 무선 통신방식을 사용할 것.

5. 인증(변경)사항: 없음.

6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
- 본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx EPS 23.0003X issue No.0)와 함께 사용할 것.

2023 년 11 월 02 일

한국산업기술시험원장

