



제2019-005006-01-1호(1/2)

안 전 인 증 서

i.safe MOBILE GmbH

i_Park Tauberfranken 10, 97922 Lauda-Koenigshofen, Germany

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

HMT-1Z1, intrinsically safe Head-Mounted-Tablet

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

T1100S(Ex ib IIC T4) / 19-KA4BO-0118X

인 증 기 준

고용노동부고시 제2018-53호

인 증 조 건

1. 제조공장

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

2. 제품개요

- 본질안전 방폭구조의 머리 착용형 태블릿
- 정격: $U_o = 3.8 \text{ V}$ ($U_{o_max} = 4.2 \text{ V}$), 3.48 Ah, 12.528 Wh (충전식 Li-Ion 배터리)
- 본질안전을 위한 전기적 파라미터: 별첨1 본질안전을 위한 전기적 파라미터 참조
- 사용주위온도: $-20 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +60 \text{ }^\circ\text{C}$

3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 오디오잭에 연결되는 주변기기를 제외하고는 제조사로부터 승인된 주변기기만 사용할 것.
- 배터리는 반드시 폭발위험지역 외부에서만 충전할 것.
- 기기는 강한 충격 및 높은 자외선, 과도한 정전기 방전으로부터 반드시 보호될 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 17.0004X issue No.0)와 함께 사용

2019년 2월 21일

한국산업기술시험원장





제2019-005006-01-1호(2/2)

인 증 조 건

[별첨1] 본질안전을 위한 전기적 파라미터

·본질안전 파라미터 (오디오잭)

$$-U_i = 4.2 \text{ V}, P_i = 10 \text{ mW}, C_i = 0, L_i = 0, R_i = 16.841 \text{ } \Omega$$

$$-U_o = 3.8 \text{ V} (U_{o,max} = 4.2 \text{ V}), I_{o,max} = 249 \text{ mA}, P_o = 214 \text{ mW}$$

Gas Group : IIC										
L_o [mH]	1	0.5	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001
C_o [μ F]	2.9	4.6	6.8	8.9	12	17	25	40	130	420

Gas Group : IIB										
L_o [mH]	4.1	2	1	0.5	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.005
C_o [μ F]	12	19	25	32	45	59	83	150	310	1000

*인증된 IIB 주변기기를 사용하는 경우, IIB 파라미터를 따름.