



제18-0175-005호

# 안전인증서

(주)엠투아이코퍼레이션

경기도 안양시 동안구 시민대로 327번길 11-35

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

\_\_\_\_\_ 품 목 \_\_\_\_\_

산업용 HMI 터치 패널

\_\_\_\_\_ 형식 · 모델 / 용량 · 등급 / 인증번호 \_\_\_\_\_

형식·모델	용량 · 등급	인증번호
TOPRT1210SD-Ex	DC24 V, 15 W Ex nA IIC T6	18-GA2BO-0175X

\_\_\_\_\_ 인 증 기 준 \_\_\_\_\_

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2021-22호)

\_\_\_\_\_ 인 증 조 건 \_\_\_\_\_

Tamb : -10 ℃ ~ + 50 ℃, 뒷면 인증조건 참조(변경사항 확인)

2018 년 03 월 12 일

한국가스안전공사 사장





## 인 증 조 건

### 1. 제조공장:

“경기도 안양시 동안구 시민대로 327번길 11-35,(주)엠투아이코퍼레이션”에서 생산하는 아래 제품에 한함.

### 2. 제품개요

본 HMI 터치 패널(TOPRT1210SD-Ex)은 2종 위험지역에 사용할 수 있는 비점화방폭 구조의 제품으로서, 정상작동 상태에서 주위의 폭발성 가스 분위기를 점화시키지 못하도록 아크나 스파크의 발생이 최소화되도록 만든 제품임.

### 3. 인증범위:

본 인증서에 기재된 형식·모델·용량·등급 란에 표시된 제품에 한하여 유효함.

### 4. 안전한 사용을 위한 조건

가. 사용주의온도: Tamb: -10℃ ~ + 50℃

나. 본 제품은 KS C IEC 60079-0에 따른 IP54 이상을 만족하는 용기에 설치 할 것 - 설명서 참조  
다. 본 제품은 KS C IEC 60664-1에 정의된 오염도 2 이상의 장소에서만 사용할 수 있음 - 설명서 참조  
라. 경고 “정전기 방전 위험 있음” - 설명서 참조(“X”조건)

마. 확인시험 대상 : AC 500 V로 1분 간 절연 내력 시험 실시 후, 출고할 것

바. 기기의 전원 단자에서 침투 정격 전압 값의 140%를 초과하지 않는 수준으로 설정된 과도상태 보호가 제공되어야 함 - 설명서 참조

사. IP4X 등급 이상의 압력방폭(Ex pz) 패널에 설치할 경우, 퍼징 완료 전 전원이 인가 되지 않도록 구성 후 사용할 것

### 5. 인증(변경)사항

가. 주소지 이전 : “경기도 안양시 동안구 전파로 24번길 35-11”에서

“경기도 안양시 동안구 시민대로 327번길 11-35”으로 주소지 이전함 (승인일: 2021. 01. 12.)

나. 내부 부품 변경: 디스플레이 및 리튬이온 배터리 변경에 따른 변경신고 (승인일: 2022. 01. 06.)

다. 사용설명서 및 명판 수정 (승인일: 2022. 08. 09.)

라. 인체감지센서 및 조도센서 제거, 대표자 변경 (승인일: 2023. 10. 18.)

마. 안전한 사용을 위한 조건 변경 및 LCD 부품 변경 (승인일: 2024. 08. 13.)

### 6. 그 밖의 사항

안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수.

