





## Type Examination Certificate

for Electrical Equipment used in Potentially Explosive Atmosphere

Issued by Eurofins E&E CML Limited, Newport Business Park, New Port Road, Ellesmere Port CH65 4LZ, UK	
Applicant	Pepperl + Fuchs SE Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, Germany
Manufacturer name	Pepperl + Fuchs SE Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, Germany
Product name	Tablet PC
Type/model code	Pad-Ex 01 P8 DZ2, Pad-Ex 01 P12 DZ2
Type of protection	Intrinsic Safety
Group, Temperature Class and EPL	IIC T4 Gc IIIB T135°C Dc
The equipment shall be marked with the following	Ex ic IIC T4 Gc Ex ic IIIB T135°C Dc Ex ic op is IIC T4 Gc (P12 series) Ex ic op is IIIB T135°C Dc (P12 series)
Ratings	See attachment 1
Special condition for safe use	See attachment 2
Certificate number	<b>CML 19JPN2478X</b>
Term of validity	From 19-11-2019 to 18-11-2022 
	From 19-11-2022 to 18-11-2025 

This is to certify that the equipment specified above complies with the requirements stipulated in Ordinance on Examination of Machines and Other Equipment of the Ministry of Health, Labour and Welfare, Japan.

Issue date: 16-04-2024

Signature of chief examiner:



# eurofins



CML 19JPN2478X

Issue: 3

## Attachment 1: Rating

### Electrical data:

Battery powered, lithium-ion battery pack with following nominal ratings:

R11AH2	7800 mAh	11.1 V
R11AH	3950 mAh	11.1 V
R11AH7-M	3900 mAh	11.1 V
R11AH7-H	6900 mAh	10.8 V

Charge Voltage : DC 19V

### Ambient temperature range:

$-10^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$

## Attachment 2: Special conditions

- i. The battery pack shall only be removed, changed or charged outside the hazardous area.
- ii. The external connections shall not be used in the hazardous area and the interface cover shall be closed when in the hazardous area.
- iii. The equipment shall be protected from impacts with high impact energy.
- iv. The equipment shall not be exposed to UV light for extended periods.
- v. The equipment shall not be used in processes generating high levels of electrostatic charge.
- vi. Clean only with a damp cloth.

## 防爆構造電気機械器具型式検定合格証

発行者: ユーロフィンズ・イーアンドイー・シーエムエル・リミテッド ユニット1、ニューポートビジネスパーク、ニューポートロード、エレスメアポート CH65 4LZ 英国	
申請者	Pepperl+Fuchs SE Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, Germany
製造者	Pepperl+Fuchs SE Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, Germany
品名	本質安全タブレット PC
型式の名称	Pad-Ex 01 P8 DZ2、Pad-Ex 01 P12 DZ2
防爆構造の種類	本質安全防爆構造
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	IIC T4 Gc IIIB T135°C Dc
製品上の Ex マーキング	Ex ic IIC T4 Gc Ex ic IIIB T135°C Dc Ex ic op is IIC T4 Gc (P12 シリーズ) Ex ic op is IIIB T135°C Dc (P12 シリーズ)
定 格	別紙1のとおり
使用条件	別紙2のとおり
型式検定合格番号	<b>CML 19JPN2478X</b>
有効期間	2019年11月19日 から 2022年11月18日まで 
	2022年11月19日 から 2025年11月18日まで 

機械等検定規則による型式検定に合格したことを証明する

2024年04月16日

型式検定実施者: ユーロフィンズ・イーアンドイー・シーエムエル・リミテッド主任検定員



## 別紙 1 定格

### 電気データ:

電池式、リチウムイオン電池パックの公称電圧は以下のとおり：

R11AH2	7800 mAh	11.1 V
R11AH	3950 mAh	11.1 V
R11AH7-M	3900 mAh	11.1 V
R11AH7-H	6900 mAh	10.8 V

充電電圧 : DC 19 V

### 周囲温度範囲:

$-10^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$

## 別紙 2 使用条件

- i. 電池パックの取り外し、交換又は充電は、危険区域外で行うこと。
- ii. 危険区域内で外部接続を使用しないこと。また、危険区域内では、インターフェースカバーを閉じておくこと。
- iii. 機器を強い衝撃から保護すること。
- iv. 機器を長時間紫外線にさらさないこと。
- v. 高レベルの帯電を生じるプロセスで使用しないこと。
- vi. 必ず湿った布で拭くこと。