




eurofins



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 K.K. Hanasaki-cho 6-145, Nishi-ku, Yokohama, Yokohama Hanasaki BLDG, 5F
Manufacturer name	Pepperl+Fuchs SE Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, Germany
Product name	Tablet Computer
Type/model code	Tab-Ex Pro DZ2 WIFI
Type of protection	Intrinsic safety
Group, Temperature Class and EPL	IIC, T5, Gc IIIB, T80°C Dc
The equipment shall be marked with the following	Ex ic IIC T5 Gc Ex ic IIIB T80°C Dc
Ratings	-20°C ≤ Ta ≤ +55°C
Special condition for safe use	See attachment 1
Certificate number	CML 21JPN11293X
Term of validity	From 03-03-2022 to 02-03-2025 

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: 03-03-2022

Signature of chief examiner:



eurofins



CML 21JPN11293X

Issue: 0

Attachment 1: Special condition for safe use

1. Before entering the hazardous location the device shall be inspected for signs of damage on the enclosure. If damage is visible do not use the device in the hazardous location until it is repaired by an authorized service center.
2. The device enclosure is tested against the low impact energy for Group II and III.
3. The device must be protected from excessive UV light exposure.
4. Before entering the hazardous location the conductive coating on the Ex-protective case shall be inspected. If the coating is removed or damaged for more than 2000mm² (~50mm diameter, contiguous) the rear cover must be withdrawn from use in the hazardous locations.
5. The device shall not be used in close proximity to processes producing high electrostatic charges.
6. Charging and wired data connection via USB and POGO port (Keyboard dock port) is only allowed in ordinary (non-hazardous) locations.
7. Battery pack or SD/SIM-Card replacement is only allowed in ordinary (non-hazardous) locations.
8. It must be ensured that the power plug used fulfills SELV or PELV requirements with an Um of 10V.
9. Intrinsically safe audio accessory certified for use in hazardous locations must match with the entity parameter of the earphone jack.

Earphone jack output parameter:

$U_o = 3.0 \text{ V} / I_o = 250 \text{ mA} / P_o = 150 \text{ mW} / C_o = 7 \text{ }\mu\text{F} / L_o = 1500 \text{ }\mu\text{H}$

Earphone jack input parameter:

$U_i = 3.0 \text{ V} / I_i = 0 \text{ mA} / P_i = 0 \text{ mW} / C_i = 1 \text{ }\mu\text{F} / L_i = 1 \text{ }\mu\text{H}$



eurofins



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	神奈川県横浜市西区花咲町6丁目145番地 株式会社 ピーアンドエフ
製造者	Pepperl+Fuchs SE Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, Germany
品名	タブレットコンピュータ
型式の名称	Tab-Ex Pro DZ2 WIFI
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, T5, Gc IIIB, T80°C Dc
製品上の Ex マーキング	Ex ic IIC T5 Gc Ex ic IIIB T80°C Dc
定格	-20°C ≤ Ta ≤ +55°C
使用条件	別紙1のとおり
型式検定合格番号	CML 21JPN11293X
有効期間	2022年03月03日 から 2025年03月02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

2022年03月03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 使用条件

1. 危険場所に入る前に、当該機器の容器に損傷がないか点検すること。損傷が見られる場合、正式なサービスセンターで修理するまで危険場所で使用しないこと。
2. 当該機器の容器は、グループ II および III の低衝撃エネルギーに対して試験されている。
3. 当該機器は、過度な紫外線から保護すること。
4. 危険場所に入る前に、防爆ケースの導電性コーティングを点検すること。コーティングが 2000mm^2 以上（連続で最大直径 50mm ）剥がれている、または損傷を受けている場合、背面カバーは危険場所での使用をやめること。
5. 高い静電荷を生じるプロセスの近くでは使用しないこと。
6. USB および POGO ポート（キーボードドックポート）経由の充電および有線データ接続は、通常場所（非危険場所）でのみ、許容される。
7. バッテリーパックまたは SD/SIM カード交換は、通常場所（非危険場所）でのみ行うこと。
8. 使用するコンセントが、Um10V で SELV または PELV の要求事項を満たしていることを確実にすること。
9. （危険場所での使用について検定済みの）本質安全オーディオ付属品は、イヤホンジャックのエンティティパラメータと合致していること。

イヤホンジャック出力パラメータ：

$U_o = 3.0\text{ V} / I_o = 250\text{ mA} / P_o = 150\text{ mW} / C_o = 7\text{ }\mu\text{F} / L_o = 1500\text{ }\mu\text{H}$

イヤホンジャック入力パラメータ：

$U_i = 3.0\text{ V} / I_i = 0\text{ mA} / P_i = 0\text{ mW} / C_i = 1\text{ }\mu\text{F} / L_i = 1\text{ }\mu\text{H}$