

防爆構造電気機械器具型式検定合格証

申請者	i.safe MOBILE GmbH i_Park Tauberfranken 10, 97922 Lauda-Koenigshofen, Germany
製造者	i.safe MOBILE GmbH i_Park Tauberfranken 10, 97922 Lauda-Koenigshofen, Germany
品名	本質安全防爆構造タブレット、ドッキングステーション
型式の名称	IS940.1 / IS945.1、IS-DS940.1
防爆構造の種類	本質安全防爆構造「i」
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	Ex ib IIC T4 Gb
定格	付属書 1 を参照
使用条件	付属書 2 を参照
型式検定合格番号	第 CSAUK 25JPN102X 号
有効期間	型式検定者の所属及び氏名
2025 年 07 月 23 日から 2028 年 07 月 22 日まで	ブリン スペンサー 主任検定員
From // to // 年 月 日から 年 月 日まで	
From // to // 年 月 日から 年 月 日まで	
From // to // 年 月 日から 年 月 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。

2025 年 07 月 23 日

型式検定実施者

CSA グループテストング UK LTD



ミシェル・ハリウェル

第 CSAUK 25JPN102X 号 付属書 1 – 定格

タブレットのインターフェイスは以下の通りです。

ドッキング

充電およびデータ転送用の **IS-DS940.1** ドッキングステーション（12 ピン）は、危険区域内での使用が許可されています。

ドッキングインターフェイスポートは、危険区域内でも開けたままの状態で使用可能です。オプションで、汚染を防ぐためのカバーを付けることができます。

引数実体は、文書 **1065AD05** で定義されています。

ISM

16 ピン **ISM** インターフェイスは、危険区域内でも認可済みのオーディオ周辺機器やアドオンの使用ができます。

16 ピン **ISM** インターフェイスに接続可能な周辺機器：

- **IS-HS2A.1** インイヤー型ヘッドセット
- **IS-PTTB1A.1** PTT ボタン付 **IS-HDHS1x.1** ヘッドセット

IS-HDHS1x.1 ステレオヘッドセット派生モデル：

- **IS-HDHS1A.1** ヘッドバンド
- **IS-HDHS1B.1** ネックバンド
- **IS-HDHS1C.1** ヘルメットマウント

文書 **1065AD04** に準拠した 16 ピン **ISM** インターフェイスの引数実体に対応する、認証済み本質安全防爆構造の周辺機器も使用可能です。

USB-C

デバイスは **USB-C** インターフェイスも備えています。通常の場所での充電やデータ転送に使用可能です。

USB-C インターフェイスに接続可能な周辺機器は、**i.safe PROTECTOR 2.0**、**i.safe MOBILE** が承認したその他の周辺機器、または **Um = 5.88 V** を保証する周辺機器のみです。

危険区域内で使用できるカード：

microSD カード		nano SIM カード
i.safe MOBILE GmbH 社提供	または、以下の引数実体の要件に適合するもの。	または、以下の引数実体の要件に適合するもの。
IS-SD164.1 IS-SD1128.1	Uo = 5.88 V Co = 25 μF Lo = 1 μH	Uo 5.88 V Co 41 μF Lo 1 μH

市販の **nano SIM** および **microSD** カードは、危険区域内でも対応するスロットに挿入することで使用可能です。内部電気キャパシタンスとインダクタンスはごくわずかで、本質安全防爆構造の引数実体に適合しています。

第 CSAUK 25JPN102X 号

付属書 2 – 使用条件

- i. 許容周囲温度範囲は -20 °C ~ +55 °C です。
- ii. 許容充電温度範囲は 0 °C ~ +45 °C に制限されています。
- iii. 充電は、ドッキングステーション IS-DS940.1 または i.safe PROTECTOR 2.0 経由でのみ許可されています。
- iv. 機器が過剰な紫外線発光や高電圧の静電気が発生する過程にされされないようにする必要があります。
- v. 爆発性雰囲気が存在する場合は、バッテリーの交換や USB-C インターフェイスを使用しないでください。
- vi. 認証済みの周辺機器が装着されていない場合、16 ピン ISM インターフェイスのカバーは常に閉じた状態である必要があります。証明書付属文書を参照のこと
- vii. ドッキングステーション IS-DS940.1 が接続されていない場合、ドッキングカバーは常に閉じた状態である必要があります。
- viii. 周辺機器の使用:

	危険区域内	通常の場合
充電およびデータ	ドッキングステーション IS-DS940.1 (12 ピンインターフェイス経由)	ドッキングステーション IS-DS940.1 (12 ピンインターフェイス経由) または、PROTECTOR 2.0 (USB-C ポート経由)

防爆構造電気機械器具型式検定合格証

申請者	i.safe MOBILE GmbH i_Park Tauberfranken 10, 97922 Lauda-Koenigshofen, Germany
製造者	i.safe MOBILE GmbH i_Park Tauberfranken 10, 97922 Lauda-Koenigshofen, Germany
品名	本質安全防爆構造タブレット、ドッキングステーション
型式の名称	IS940.1 / IS945.1、IS-DS940.1
防爆構造の種類	本質安全防爆構造「i」
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	Ex ib IIIC T135°C Db
定格	付属書 1 を参照
使用条件	付属書 2 を参照
型式検定合格番号	第 CSAUK 25JPN103X 号
有効期間	型式検定者の所属及び氏名
2025 年 07 月 23 日から 2028 年 07 月 22 日まで	ブリン スペンサー 主任検定員
From // to // 年 月 日から 年 月 日まで	
From // to // 年 月 日から 年 月 日まで	
From // to // 年 月 日から 年 月 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。

2025 年 07 月 23 日

型式検定実施者

CSA グループテストイング UK LTD



ミシェル・ハリウェル

第 CSAUK 25JPN103X 号

付属書 1 – 定格

タブレットのインターフェイスは以下の通りです。

ドッキング

充電およびデータ転送用の **IS-DS940.1** ドッキングステーション（12 ピン）は、危険区域内での使用が許可されています。

ドッキングインターフェイスポートは、危険区域内でも開けたままの状態で使用可能です。オプションで、汚染を防ぐためのカバーを付けることができます。

引数実体は、文書 **1065AD05** で定義されています。

ISM

16 ピン ISM インターフェイスは、危険区域内でも認可済みのオーディオ周辺機器やアドオンの使用ができます。

16 ピン ISM インターフェイスに接続可能な周辺機器：

- IS-HS2A.1 インイヤ型ヘッドセット
- IS-PTTB1A.1 PTT ボタン付 IS-HDHS1x.1 ヘッドセット

IS-HDHS1x.1 ステレオヘッドセット派生モデル：

- IS-HDHS1A.1 ヘッドバンド
- IS-HDHS1B.1 ネックバンド
- IS-HDHS1C.1 ヘルメットマウント

文書 **1065AD04** に準拠した 16 ピン ISM インターフェイスの引数実体に対応する、認証済み本質安全防爆構造の周辺機器も使用可能です。

USB-C

デバイスは USB-C インターフェイスも備えています。通常の場所での充電やデータ転送に使用可能です。

USB-C インターフェイスに接続可能な周辺機器は、i.safe PROTECTOR 2.0、i.safe MOBILE が承認したその他の周辺機器、または $U_m = 5.88 \text{ V}$ を保証する周辺機器のみです。

危険区域内で使用できるカード：

microSD カード		nano SIM カード
i.safe MOBILE GmbH 社提供	または、以下の引数実体の要件に適合するもの。	または、以下の引数実体の要件に適合するもの。
IS-SD164.1 IS-SD1128.1	$U_o = 5.88 \text{ V}$ $Co = 25 \mu\text{F}$ $Lo = 1 \mu\text{H}$	$U_o 5.88 \text{ V}$ $Co 41 \mu\text{F}$ $Lo 1 \mu\text{H}$

市販の nano SIM および microSD カードは、危険区域内でも対応するスロットに挿入することで使用可能です。内部電気キャパシタンスとインダクタンスはごくわずかで、本質安全防爆構造の引数実体に適合しています。

第 CSAUK 25JPN103X 号

付属書 2 – 使用条件

- i. 許容周囲温度範囲は -20 °C ~ +55 °C です。
- ii. 許容充電温度範囲は 0 °C ~ +45 °C に制限されています。
- iii. 充電は、ドッキングステーション IS-DS940.1 または i.safe PROTECTOR 2.0 経由でのみ許可されています。
- iv. 機器が過剰な紫外線発光や高電圧の静電気が発生する過程にされされないようにする必要があります。
- v. 爆発性雰囲気が存在する場合は、バッテリーの交換や USB-C インターフェイスを使用しないでください。
- vi. 認証済みの周辺機器が装着されていない場合、16 ピン ISM インターフェイスのカバーは常に閉じた状態である必要があります。証明書付属文書を参照のこと
- vii. ドッキングステーション IS-DS940.1 が接続されていない場合、ドッキングカバーは常に閉じた状態である必要があります。
- viii. 周辺機器の使用:

	危険区域内	通常の場合
充電およびデータ	ドッキングステーション IS-DS940.1 (12 ピンインターフェイス経由)	ドッキングステーション IS-DS940.1 (12 ピンインターフェイス経由) または、PROTECTOR 2.0 (USB-C ポート経由)