



BRA CERTIFICADORA LTDA ME
CNPJ: 07.568.908/0001-45
AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ
CEP 20031-145 TEL.: (21) 3172-1159
www.bracertificadora.com.br

Certificado de Conformidade
Número: BRA 22.GE0003X Rev.02 Página 1 de 6
EMISSÃO: 27/01/2022

SOLICITANTE / DETENTOR:	PRODUCT HOLDER CERTIFICATION SOLUTIONS LTDA.
DESCRIÇÃO DO PRODUTO:	HMT-1Z1 HEAD-MOUNTED-TABLET Tablet Intrinsecamente seguro
MODELO:	T1100S
MARCA:	i.safe MOBILE
TIPOS DE PROTEÇÃO APLICADOS:	Segurança Intrínseca Ex “i”.
NÚMERO DE SÉRIE OU LOTE/QTDE:	NA
MARCAÇÃO:	Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T135°C Db IP6X
MODELO DE CERTIFICAÇÃO:	Modelo de Certificação 5.
PORTARIA INMETRO / ESCOPO:	Portaria INMETRO Nº 115, DE 21 DE MARÇO DE 2022 - Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas, nas Condições de Gases e Vapores Inflamáveis. Portaria INMETRO n.º 200, de 29 de abril de 2021 - RGCP.
NORMAS APLICÁVEIS:	ABNT NBR ISO IEC 60079-0:2020 Errata 2022 – Atmosferas Explosivas – Requisitos Gerais; ABNT NBR ISO IEC 60079-11:2013 Errata 2017 – Atmosferas Explosivas – Proteção de equipamento por segurança intrínseca “i”;
CONCESSÃO PARA:	Uso do Selo de Identificação da Conformidade sobre o (s) produto (s) relacionado (s) neste certificado.

A **BRA CERTIFICADORA**, que é um Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – CGCRE, do INMETRO, sob o registro N° OCP-0103, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e Portaria acima descritas.

Signatário Autorizado

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A N.
ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINAS, SUA
REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO
REV. 9 – Anexo ao PQ-RJ-006



BRA CERTIFICADORA LTDA ME
CNPJ: 07.568.908/0001-45
AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ
CEP 20031-145 TEL.: (21) 3172-1159
www.bracertificadora.com.br

Certificado de Conformidade
Número: BRA 22.GE0003X Rev.02 Página 2 de 6
EMISSÃO: 27/01/2022

PRIMEIRA EMISSÃO:	27/01/2022
REVISÃO:	02
DATA DE REVISÃO:	12/03/2025
VALIDADE:	27/01/2028
SOLICITANTE: PRODUCT HOLDER CERTIFICATION SOLUTIONS LTDA. CNPJ: 28.707.531/0001-38 ENDEREÇO: Estrada Geral, S/N, IBIRAQUERA IMBITUBA - SC, Brasil CEP 88780-000	
FABRICANTE: i.safe MOBILE GmbH ENDEREÇO: i_Park Tauberfranken 10 97922 Lauda-Koenigshofen Alemanha	
REPRESENTANTE LEGAL: PRODUCT HOLDER CERTIFICATION SOLUTIONS LTDA. CNPJ: 28.707.531/0001-38 ENDEREÇO: Estrada Geral, S/N, IBIRAQUERA IMBITUBA - SC, Brasil CEP 88780-000	



BRA CERTIFICADORA LTDA ME
CNPJ: 07.568.908/0001-45
AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ
CEP 20031-145 TEL.: (21) 3172-1159
www.bracertificadora.com.br

Certificado de Conformidade

Número: BRA 22.GE0003X Rev.02 Página 3 de 6
EMISSÃO: 27/01/2022

DESCRIÇÃO DO PRODUTO E TIPOS DE PROTEÇÃO APLICADOS:

O intrinsecamente seguro HEAD-MOUNTED TABLET modelo HMT-1Z1, também identificado como RealWear HMT-1Z1 e i.safe MOBILE HMT-1Z1, foi projetado para uso em áreas com risco de explosão das zonas 1 e 21. O dispositivo oferece inúmeras tecnologias como Wi-Fi, Bluetooth, GPS, acelerômetro de 3 eixos, magnetômetro e giroscópio. Equipado com uma câmera de 16MP, display com 20° de campo de visão, alto-falante interno de 91 dB, 4 microfones digitais com cancelamento de ruído ativo que permite um reconhecimento de voz preciso mesmo em 95 dBA – típico ruído industrial.

Com exceção dos acessórios conectados à entrada de áudio, somente os acessórios RealWear aprovados pela i.safe MOBILE GmbH podem ser usados com o HMT-1Z1 dentro de áreas com risco de explosão, e somente são aprovados quando usados com o HMT-1Z1. Para uma lista de acessórios aprovados, consulte:

<https://www.realwear.com/> / ...

<http://www.isafe-mobile.com/> / ...

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE USO PRODUTO:

Antes de entrar em áreas de risco, a segurança do dispositivo deve ser verificada. Se houver algum motivo para suspeitar que a segurança do dispositivo foi comprometida, ele deve ser retirado de uso e removido imediatamente de qualquer área com risco de explosão.

Devem ser tomadas medidas para evitar qualquer reinício acidental do dispositivo. A segurança do dispositivo pode ficar comprometida se, por exemplo:

- Ocorrer mau funcionamento.
- O revestimento do dispositivo estiver danificado.
- O dispositivo tiver sido exposto a cargas excessivas.
- O dispositivo tiver sido armazenado incorretamente.
- Marcas ou etiquetas no dispositivo estiverem ilegíveis.
- Valores limite permitidos foram excedidos.

- O dispositivo só pode ser carregado em áreas externas com risco de explosão usando o PROTETOR i.safe com cabo 1.0 USB (ou outro equipamento aprovado pela i.safe MOBILE GmbH.)
- O dispositivo só pode ser carregado em temperaturas entre +5°C e +40°C.
- A bateria não pode ser removida pelo usuário.

Conexões físicas com outros equipamentos são apenas permitidas em áreas com risco de explosão usando o protetor i.safe PROTECTOR 1.0 com cabo USB (ou outro equipamento aprovado pela i.safe MOBILE GmbH.)

- Dentro de áreas com risco de explosão, as coberturas do Microconector USB e o slot para cartão Micro SD devem ser mantidos fechados.
- O conector de áudio pode ser usado para conectar fones de ouvido dentro de áreas perigosas.
- Para garantir a integridade da proteção contra ingresso (IP), verifique se todas as juntas estão presentes e funcionais.
- Durante o carregamento, qualquer fone de ouvido ou acessório deve ser removido do conector de áudio.



BRA CERTIFICADORA LTDA ME
CNPJ: 07.568.908/0001-45
AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ
CEP 20031-145 TEL.: (21) 3172-1159
www.bracertificadora.com.br

Certificado de Conformidade

Número: BRA 22.GE0003X Rev.02 Página 4 de 6
EMISSÃO: 27/01/2022

- O dispositivo não pode ser colocado nas zonas 0 ou 20.
- O dispositivo não pode ser exposto a ácidos ou álcalis agressivos.
- O dispositivo deve ser protegido contra impactos com energia de alto impacto, contra emissão excessiva de luz UV e processos de carregamento altamente eletrostáticos.
- A faixa de temperatura ambiente de operação permitida varia de -20°C a +60°C.

DOCUMENTOS:

- Formulário de Solicitação de Certificação HMT-1Z1 HEAD-MOUNTED-TABLET intrinsecamente seguro MODELO T1100S;
- Instruções de Segurança i.safe MOBILE Instruções de segurança HMT-1Z1 modelo T1100S Versão 15 20180507 ;
- Declaração de Representante no Brasil emitida em 13/02/2023;
- Certificados de Conformidade IECEx EPS 17.0004X, emitido em 14/01/2022 por Bureau Veritas;
- Desenhos de Fabricação: 1024DG02REV01; 1024DG03REV01; 1024DG06REV01; 1024DG05REV01; 1024DG04REV01
- Relatório de Testes DE/EPS/ExTR17.0003/02 emitido por Bureau Veritas em 12/01/2022;
- Print de tela do site do Organismo Acreditador Alemão DAkkS: Acreditação Laboratório Bureau Veritas;
- Certificado ISO9001 N°: 17TH0386, emitido por Bureau Veritas em 07/11/2017, válido até 02/08/2024;
- Política e Sistemática para Tratamento de Reclamações N° PR 01 – Revisão 11;
- Relatório de Auditoria de Fábrica No.: 17TH0386, emitido em 03/08/2021.

OBSERVAÇÕES:

- É responsabilidade do SOLICITANTE, identificado neste documento, assegurar que os equipamentos fornecidos ao mercado brasileiro estejam de acordo com a definição do produto e a documentação aprovada neste processo de certificação;
- Os produtos devem ser instalados em atendimento às normas pertinentes em instalações elétricas em atmosferas explosivas.
- As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos equipamentos são de responsabilidade dos usuários e devem ser executadas de acordo com os requisitos de normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do OCP previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A N.
ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINAS, SUA
REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO
REV. 9 – Anexo ao PQ-RJ-006



BRA CERTIFICADORA LTDA ME
CNPJ: 07.568.908/0001-45
AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ
CEP 20031-145 TEL.: (21) 3172-1159
www.bracertificadora.com.br

Certificado de Conformidade

Número: BRA 22.GE0003X Rev.02 Página 5 de 6
EMISSÃO: 27/01/2022

Número dos Relatórios de Avaliação (quando aplicáveis):

<u>Tipo de Relatório:</u>	<u>Número Relatório</u>	<u>Data de Emissão:</u>
Relatório de Inspeção:	NA	NA
Relatório de Coleta:	DE/EPS/ExTR17.0003/02	12/01/2022
Relatório de Auditoria:	21TH0078	03/08/2021

Número dos Relatórios de Ensaio (quando aplicáveis):

<u>Identificação Laboratório:</u>	<u>Número Relatório:</u>	<u>Data de Emissão:</u>
Bureau Veritas	DE/EPS/ExTR17.0003/02	12/01/2022

Controle de Revisões deste Certificado:

<u>Revisão:</u>	<u>Data:</u>	<u>Processo:</u>	<u>Descrição:</u>
00	27/01/2022	BRA-2021-1176	Emissão inicial.
01	27/04/2023	BRA-2023-1421	Revisão para mudança do representante legal. Validade estendida de acordo com a Portaria 115/2022.
02	12/03/2025	BRA-2024-1957	Avaliação de manutenção, onde foi realizada a alteração do solicitante/detentor do certificado em conformidade à definição prevista nas normas vigentes.

Controle de Revisões do Modelo do Certificado:

<u>Revisão:</u>	<u>Data:</u>	<u>Descrição:</u>
0	02/05/14	Emissão Inicial
1	05/05/15	Revisão em atendimento a ISO/IEC 17065:2013
2	18/09/15	Inclusão de campo para identificação dos Laboratórios e seus relatórios quanto aos ensaios realizados.
3	02/12/15	Remoção da marca do IAF, conforme MOD-CGCRE-023:2012.
4	16/08/16	Incluído controle de revisão no número do certificado, e quadro de histórico da revisão da certificação emitida.
5	30/06/17	Alteração do Endereço da BRA.
6	28/08/18	Inclusão da portaria INMETRO nº89:2012.
7	15/01/21	Inclusão das frases em referência ao atendimento ao art. 2 da Portaria Inmetro 250/2016.
8	23/07/21	Inclusão da menção à Portaria 200, de 29/04/2021 Inclusão da data de emissão do certificado em todas as páginas
9	27/04/2022	Retiradas as portarias I – nº 179, de 18 de maio de 2010, publicada no Diário Oficial da União de 20 de maio de 2010, seção 1, página 76; e

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A N.
ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINAS, SUA
REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO
REV. 9 – Anexo ao PQ-RJ-006



BRA CERTIFICADORA LTDA ME
CNPJ: 07.568.908/0001-45
AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ
CEP 20031-145 TEL.: (21) 3172-1159
www.bracertificadora.com.br

Certificado de Conformidade

Número: BRA 22.GE0003X Rev.02 Página 6 de 6
EMISSÃO: 27/01/2022

		II – nº 89, de 23 de fevereiro de 2012, publicada no Diário Oficial da União de 27 de fevereiro de 2012, seção 1, página 151. Foram substituídas pela PORTARIA Nº 115, DE 21 DE MARÇO DE 2022.
--	--	--

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A N.
ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINAS, SUA
REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO

REV. 9 – Anexo ao PQ-RJ-006