



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 Rev00 Página 1 de 5
EMISSÃO: 27/01/2022

SOLICITANTE / ENDEREÇO:	i.safe Mobile GmbH
PRODUTO / MODELO / MARCA:	HMT-1Z1 HEAD-MOUNTED-TABLET intrinsecamente seguro MODELO T1100S
NÚMERO DE SÉRIE OU LOTE/QTDE:	NA
MARCAÇÃO:	Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T135°C Db IP6X
MODELO DE CERTIFICAÇÃO:	Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção do Produto e Ensaio do Produto
PORTARIA INMETRO / ESCOPO:	Portaria INMETRO n.º 179, de 18 de maio de 2010; Portaria INMETRO n.º 89, de 23 de fevereiro de 2012 / Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas, nas Condições de Gases e Vapores Inflamáveis. Portaria INMETRO n.º 200, de 29 de abril de 2021.
NORMAS APLICÁVEIS:	ABNT NBR IEC 60079-0:2013 Atmosferas explosivas Parte 0: Equipamentos — Requisitos gerais ABNT NBR IEC 60079-11:2013 Atmosferas explosivas Parte 11: 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 05.
ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINA, SUA
REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO
REV. 8 – 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 Rev00 Página 2 de 5
EMIÇÃO: 27/01/2022

PRIMEIRA EMISSÃO:		27/01/2022
REVISÃO:		00
DATA DE REVISÃO:		27/01/2022
VALIDADE:		27/01/2025
SOLICITANTE / ENDEREÇO:	i.safe MOBILE GmbH i_Park Tauberfranken 10 97922 Lauda-Koenigshofen Alemanha	
FABRICANTE / ENDEREÇO:	i.safe MOBILE GmbH i_Park Tauberfranken 10 97922 Lauda-Koenigshofen Alemanha	
REPRESENTANTE LEGAL / ENDEREÇO:	I.SAFE DO BRASIL Distribuidora de aparelhos eletrônicos e prestação de serviços, importação e exportação Ltda. Rua Luis Gois, 319 - Mirandópolis – São Paulo – SP CEP: 04043-250	

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/> ...

Signatário Autorizado

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 05.
ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINA, SUA
REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO
REV. 8 – 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 Rev00 Página 3 de 5

EMISSÃO: 27/01/2022

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.

- 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.

Signatário Autorizado

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 05.
ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINA, SUA
REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO
REV. 8 – 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 Rev00 Página 4 de 5
EMISSÃO: 27/01/2022

DOCUMENTOS:

Formulário de Solicitação de Certificação HMT-1Z1 HEAD-MOUNTED-TABLET intrinsecamente seguro MODELO T1100S
Instruções de Segurança HMT-1Z1_QSG_15_Portugese_Brasil;
Declaração de Representante no Brasil emitida em 14/12/2021;
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 Acreditor Alemão DAkKS: Acreditação Laboratório Bureau Veritas;
Certificado ISO9001 N°: 17TH0386, emitido por Bureau Veritas em 07/11/2017, válido até 02/08/2024;
Procedimento de Tratamento de Reclamações de Clientes Q720QP05REV00;
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.

Proposta de Referência:

BRA-2021-1176 rev00

Signatário Autorizado

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 05.
ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINA, SUA
REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO
REV. 8 – Anexo ao PQ-RJ-006



Certificado de Conformidade
Número: BRA 22.GE0003X Rev00 Página 5 de 5
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>Descrição:</u>
00	27/01/2022	Emissão inicial.

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

Signatário Autorizado

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 05.
ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINA, SUA
REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO
REV. 8 – Anexo ao PQ-RJ-006