

# **realwear** HMT-1.

HMT versão 10 Guia do usuário



Versão 1.2.1 – Atualizada para Versão 10.5.0

## Índice

Tablet montado na cabeça RealWear One .....	3
Recursos do HMT-1 .....	4
Especificações do produto HMT-1 .....	5
HMT versão 10 – visão geral.....	6
Diretrizes de segurança do HMT-1 .....	8
Diretrizes de segurança e uso .....	9
Conectividade do HMT-1.....	10
Conteúdo da caixa do HMT-1.....	10
Visão geral do dispositivo HMT-1 .....	11
Visão geral do dispositivo HMT-1 – detalhes.....	12
Guia de configuração do HMT-1 .....	17
Uso do HMT .....	17
Configuração remota para o HMT a partir do navegador da web .....	21
Como determinar o olho dominante .....	22
Uso de dispositivos HMT na cabeça .....	23
Uso do HMT com um capacete de segurança .....	25
Uso do HMT sem capacete de segurança .....	25
Uso do HMT com proteção ocular.....	25
Informações básicas sobre como carregar o HMT-1 .....	26
Configuração do HMT na versão 10.....	29
Configurações.....	29
Configuração da tela de bloqueio .....	30
Desbloqueio do HMT .....	32
Atualização do HMT versão 10 sem fio.....	33
Seleção do idioma da interface do HMT .....	35
Cartão MicroSD do HMT-1 .....	36
Como inserir um cartão MicroSD:.....	36
Configuração e uso de um cartão MicroSD .....	38
Cuidados com o dispositivo HMT.....	40
Armazenamento do HMT.....	40
Limpeza do dispositivo HMT.....	41
Modos de interação do HMT .....	42
Teclado de fala .....	43
Controle por voz .....	46
Visão geral do software do HMT versão 10.....	48
Meus Aplicativos .....	50
Aplicações recentes.....	51
Meus Arquivos.....	52
Meus Documentos.....	55
Reprodutor de Mídia .....	57
Excluindo arquivos do gerenciador de arquivos.....	59
Minha Câmera.....	61
Meus controles.....	67
Botão de ação .....	71
Gerenciamento de energia.....	72
Hot swap da bateria.....	73
Configurações do microfone.....	73
Orientação da tela .....	74
Avisos sobre energia .....	74
Notificações .....	75
Leitor de Código de Barras .....	76
Informações sobre a propriedade do HMT-1.....	78
Declarações normativas e de conformidade do HMT-1.....	79
Declaração de conformidade .....	81
Informações sobre a taxa de absorção específica (SAR) do HMT-1 .....	82
Garantia limitada e licença de software do HMT-1 .....	83

## Tablet montado na cabeça RealWear One



O RealWear HMT-1 é o primeiro tablet Android™ do mundo para trabalhadores industriais que é vestível e do tipo "mãos livres".

O RealWear HMT-1 estabelece a base para programas de trabalhadores conectados.

Pode ser usado em ambientes industriais molhados, empoeirados, quentes, perigosos e com muito ruído.

É um dispositivo altamente robusto, montado na cabeça, que pode ser encaixado em capacetes de segurança ou conectado a capacetes de segurança com aba frontal e usado com óculos de segurança ou de grau.

A microtela de alta resolução fica logo abaixo da linha de visão e tem uma visualização semelhante à de um tablet de 7". É um painel industrial: ajuda quando você precisa dele e não atrapalha quando não é necessário.

O HMT-1 trabalha com aplicativos de software eficientes dos nossos parceiros de soluções. Há quatro categorias principais de aplicativos, todas otimizadas para o controle totalmente por voz, sem uso das mãos. Não há necessidade de rolar a tela, passar o dedo nem tocar - basta dar comandos de voz simples.

Use-o para chamadas de vídeo para o seu mentor remoto, navegação em documentos, fluxo de trabalho guiado, formulários para dispositivos móveis e visualização de dados da IoT industrial.

## Recursos do HMT-1



Não requer o uso das mãos  
Sistema operacional baseado em voz, com reconhecimento de fala local em áreas com muito ruído.



Áudio potente  
Alto-falante integrado e conector de áudio de 3,5 mm para uso com proteção auditiva.



Cancelamento de ruído incomparável  
O HMT-1 usa quatro microfones e algoritmos avançados para cancelar o ruído antes do reconhecimento de fala.



Compatível com EPI  
Projetado para funcionar com capacetes de segurança padrão, capacetes de segurança com aba frontal e óculos de segurança.



Bateria interna de longa duração  
Pode ser trocada em campo, para uso contínuo



Tela para ambientes externos  
Pode ser visualizado sob luz solar forte.



À prova d'água  
IP66 – proteção contra mar agitado e jatos fortes de água.



Protegido contra poeira  
IP66 – proteção total contra a entrada de micropartículas



Protegido contra quedas  
Resistente a quedas de 2 metros em concreto, de qualquer ângulo.



Construção robusta  
Totalmente operacional em temperaturas de -20 °C a +50 °C.

## Especificações do produto HMT-1

### Plataforma principal e funções

Chipset 2.0 GHz 8-core Qualcomm® Snapdragon™ 625 com Adreno 506 GPU - OpenGL ES 3.1 e OpenCL 2.0

### Aplicativos incluídos

Navegador para documentos, câmera com leitor de código de barras, gravador de vídeo, reproduzidor de mídia

### Idiomas compatíveis

Inglês, espanhol, francês, alemão, italiano, português, russo, chinês (mandarim), japonês, coreano, tailandês, polonês

### Memória

16 GB de armazenamento interno/2 GB de RAM/slot para microSD (suporte para cartões com, no máximo, 256 GB)

### Sistema operacional

Android 8.1.0 (AOSP) + interface WearHF™ do tipo "mãos livres"

### Conectividade e sensores

#### Bluetooth

BT 4.1 LE (baixa energia)

#### Wi-Fi

802.11 a/b/g/n/ac – 2,4 GHz e 5 GHz

#### GPS e localização

GPS, GLONASS, A-GPS

#### IMU

9-DOF (acelerômetro de 3 eixos, magnetômetro e giroscópio), estabilização aprimorada por software

### Bateria

#### Capacidade

Íons de lítio de 3250 mAh, recarregável e pode ser trocada em campo

#### Duração da bateria

Um turno completo (9 a 10 horas) com o uso normal

### Características físicas

#### Peso

380 g

#### Robustecimento

IP66, MIL-STD-810G, teste de queda de 2 metros

#### Teclas dedicadas

Tecla de liga/desliga, tecla de ação específica para os aplicativos

#### Portas

3,5 mm para áudio, 1 micro USB, 1 USB tipo C

#### Braço de elevação

Ajuste em seis direções para todos os tamanhos de cabeça, compatível com o olho direito ou esquerdo, a tela é rebatível quando não está em uso

### Exibir

#### Tipo

Campo de visão de 20°, tela LCD colorida com cores de 24 bits e foco fixo de 1 metro, 0,33 polegadas na diagonal, visível em ambientes abertos

#### Resolução

WVGA (854 x 480)

### Áudio

#### Microfone

4 microfones digitais com cancelamento de ruído ativo Reconhecimento de fala preciso, até mesmo em 95 dBA de ruído industrial típico

#### Alto-falante

Alto-falante interno de 91 dB

### Multimídia

#### Câmera

Estabilização óptica da imagem em 4 eixos, 16 MP, PDAF com lanterna de LED

#### Vídeo

Até 1080 p a 30 fps. Codecs: VP8, VP9 e suporte para codificação por hardware para HEVC H.264 e H.265

### Acessórios

#### Incluído

Carregador de parede para a bateria, cabo USB tipo C para carregar, adaptador de USB tipo C para USB micro, cinta suspensa, acolchoamento traseiro para cabeça, bateria removível

#### Opcionais

Bateria sobressalente, multicarregador para 6 baterias, cliques para o capacete de proteção, cinta para o capacete de proteção com aba frontal e cinta de três tiras, protetor auditivo tipo fone de ouvido com classificação de redução de ruído (NRR) de 33 dB (NRR), saco macio para transporte, caixa semirrígida para transporte, cintas superiores e acolchoamentos traseiros sobressalentes, capacete de segurança, boné com cliques para o HMT-1, cartão Micro SD

## HMT versão 10 – visão geral

Software seguro do tipo "mãos livres" projetado especificamente para aumentar a produtividade. Mais seguro. Mais rápido. Mais inteligente.

O HMT versão 10 - baseado no Android 8 - é o único software projetado especificamente para ambientes severos ou perigosos onde os trabalhadores usam as mãos para trabalhar de forma mais conectada e segura. A versão 10 foi otimizada para a segurança pessoal e patrimonial no trabalho, elevando o nível de produtividade e conectividade da tecnologia "mãos livres".

Na versão 10, a experiência e a funcionalidade gerais foram aprimoradas, ampliando os recursos do HMT e tornando-o muito mais eficiente. Essa atualização importante é uma renovação abrangente e de ponta a ponta, que melhora a usabilidade, a sensação e a segurança. Além disso, inclui um sistema de câmera totalmente novo e melhorado. A nova funcionalidade da câmera proporciona um controle mais granular à sua força de trabalho conectada. Isso tem como resultado um tempo de ciclo mais rápido para inspeção e verificação visual nos momentos em que a segurança e a conformidade do seu trabalho na linha de frente são mais importantes.

O HMT versão 10 estabelece a base para os RealWear Foresight Cloud Services, melhorando a sua experiência geral sem uso das mãos e, ao mesmo tempo, mantendo a segurança da sua conexão aos dados na nuvem.

### Usabilidade aprimorada

Interface de usuário, teclado e sistema de gerenciamento de arquivos reprojatados, com foco na facilidade de uso e na produtividade.

### Segurança reforçada com o sistema operacional Android 8.1

Atualização do Android 8.1 com patches de segurança e atualizações de software regulares, além de monitoramento remoto adicional.

### Sistema de câmera mais inteligente

Recursos de câmera projetados para produtividade e desempenho em um ambiente industrial

Funções principais	
Sistema operacional	Android 8.1
Sistema de câmera inteligente	Aplicativo Minha câmera 2.0

  

Usabilidade	
UI aprimorada	A nova UI utiliza o movimento de cabeça para facilitar a rolagem da esquerda para a direita. O novo menu Meus controles e o teclado de fala permitem que o usuário olhe para a direita e para a esquerda e selecione usando a voz. Experiência aprimorada do usuário, com layout de tela e cores melhores e uma filosofia mais consistente no design geral. Acesso melhor aos recursos do Android, como as notificações.
Gestos	Melhor aproveitamento dos gestos de cabeça quando eles são mais eficientes do que os comandos de voz
Personalização	O design com marca própria pode ter uma identidade visual de acordo com as suas necessidades comerciais
Meus Arquivos	Interface do usuário totalmente renovada Navegue em grandes volumes de arquivos por meio de uma estrutura e uma capacidade de classificação melhor Leia os nomes completos dos arquivos Miniaturas maiores Localize arquivos mais rapidamente do que nunca
Teclado	O teclado totalmente renovado, operado sem uso das mãos, apenas com gestos e voz, tais como: Teclado padrão O modo de Digitação Segura possibilita inserir senhas sem uso das mãos e sem falar os caracteres em voz alta Ditado completo para maior produtividade

<b>Segurança</b>	
Segurança do Android 8.1	Nível do patch de segurança de dezembro de 2018 Atualizações de patches de segurança dentro de 90 dias Conformidade total com políticas de segurança de TI corporativa Atualizações regulares de software oferecidas pela RealWear Suporte à API nível 27 para desenvolvedores
<b>Personalização e configuração</b>	
Configuração centralizada WearHF	Personalização e configuração no nível do sistema operacional e do aplicativo. Valores padrão e preferências podem ser armazenados em um espaço de configuração comum e atualizados, renovados ou gerenciados para facilitar a implementação e o suporte
Serviços de nuvem	Totalmente gerenciável pela RealWear Foresight Cloud
Idioma	Cadeias de caracteres de idioma dinâmicos e individuais podem ser ajustados ou aprimorados pelos administradores
Mais idiomas	Os idiomas tailandês e polonês foram adicionados, totalizando 12 idiomas Os idiomas podem ser atualizados sem uso de fios (OTA)
<b>O sistema de câmera mais avançado para ambientes severos</b>	
Não requer o uso das mãos para atividade industrial	Comande e controle todos os recursos e, ao mesmo tempo, mantenha as mãos livres para trabalhar
Visualização	Visualização instantânea de fotos e vídeos
Experiência sem problemas	Experiência totalmente integrada de "MINHA CÂMERA" para "MINHAS FOTOS" e "MINHA MÍDIA"
Desempenho com baixa iluminação	Desempenho aprimorado em situações e ambientes de baixa iluminação
Campo de visão (FOV)	Faixa de ângulo amplo ou faixa padrão
Foco e exposição	Pode travar o foco e a exposição em um de 9 pontos do frame para capturar números de série em condições de iluminação que não são ideais
Estabilização de imagem e vídeo	Para conformidade, inspeções e mentoria remota, há necessidade de mais filmagem utilizável quando o trabalho está sendo realizado, além de precisão de imagem e vídeo
Lanterna	A funcionalidade de lanterna pode ser controlada diretamente do aplicativo de câmera
Novos controles (MAIS OPÇÕES)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nível de exposição</li> <li>• Controlador da lanterna</li> <li>• Proporção da tela 16:9 e 4:3</li> <li>• Resolução de imagem: alta e baixa</li> <li>• Resolução de vídeo: alta e baixa</li> <li>• Taxa de quadros: 15, 25, 30</li> <li>• Estabilização de imagem: ativada ou desativada</li> <li>• Visualização de imagens</li> <li>• Foco manual</li> <li>• Campo de visão: estreito e largo</li> <li>• Acesso direto às suas fotos</li> </ul>
Configuração estreita	Melhora a visibilidade da câmera quando é utilizada com um boné. Zoom aprimorado para aumentar ainda mais objetos pequenos ou bem distantes
Configurações largas	A largura total da visualização da câmera é capturada