



Framework® Computer Inc Modelo:

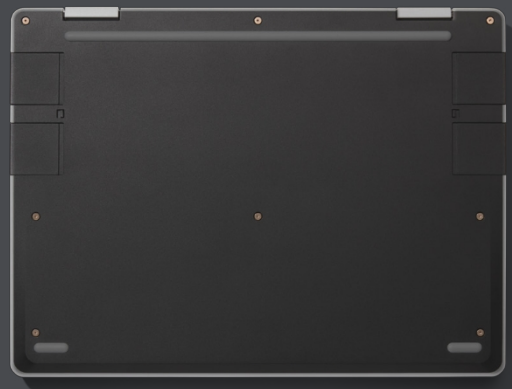
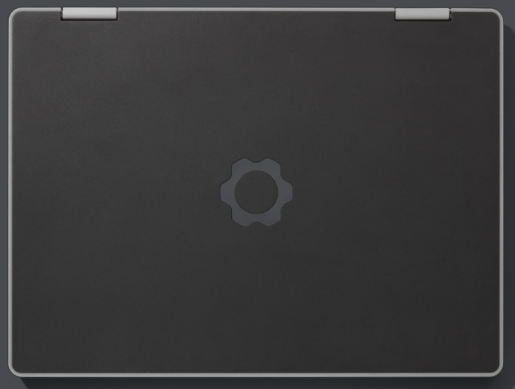
FRAPPA0000

Produto: Computador portátil Framework 12



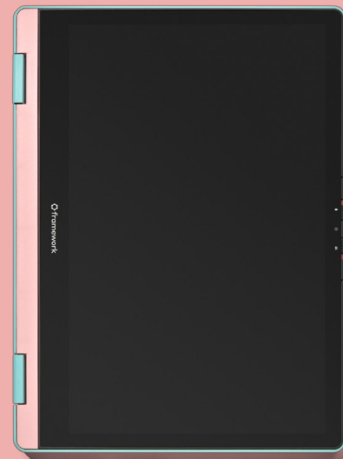
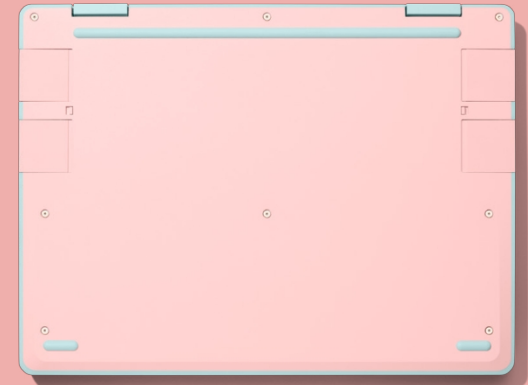
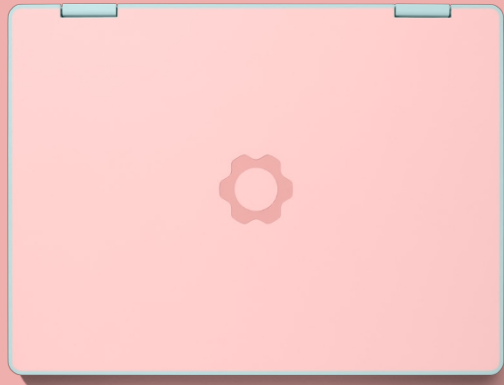
Fotos do sistema

Framework Laptop 12 - Preto



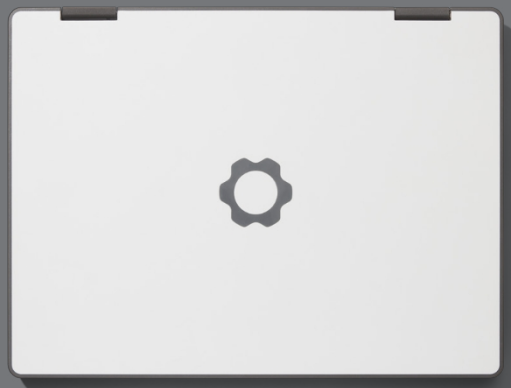
Fotos do sistema

Framework Laptop 12 - Bubblegum



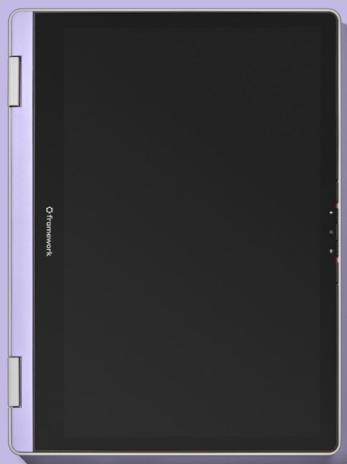
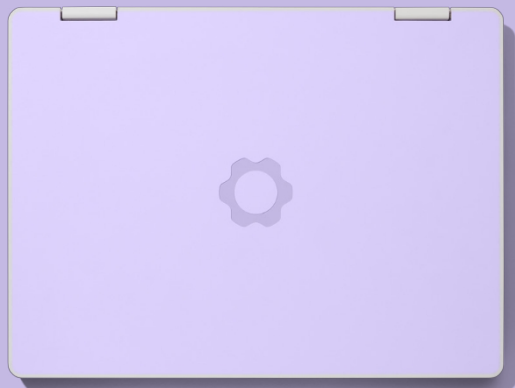
Fotos do sistema

Portátil Framework 12 - Cinza



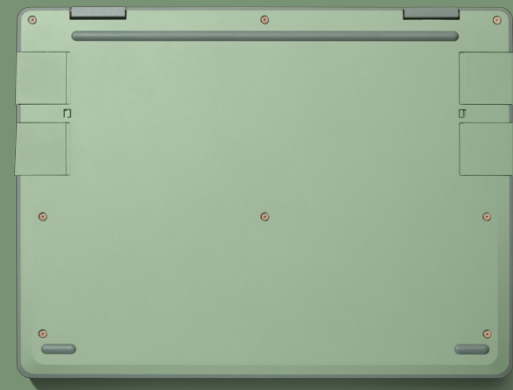
Fotos do sistema

Portátil Framework 12 - Lavanda

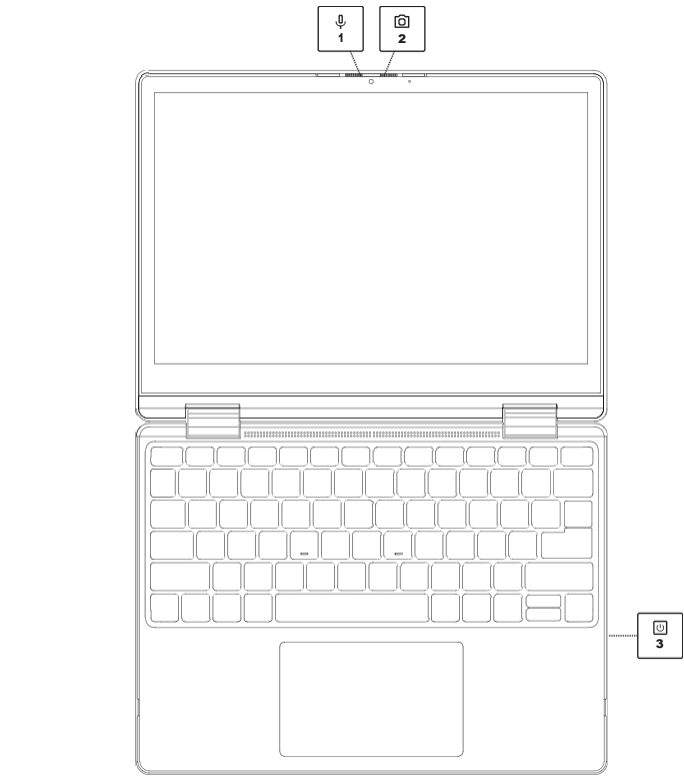


Fotos do sistema

Portátil Framework 12 - Salva



Visão geral do portátil



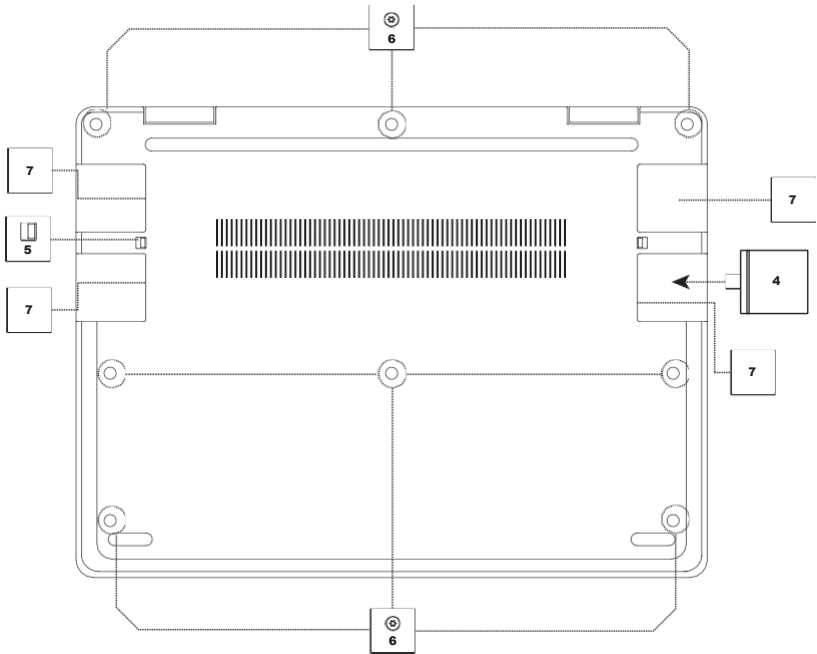
Interruptor de privacidade do microfone



Botão de alimentação



Interruptor de privacidade da câmara



Cartão de expansão



Botão de liberação do cartão de expansão



Cinco fixadores - Fixadores para entrar no portátil Framework



Conector tipo C

*Transmissão de dados: USB4. Entrada/saída de alimentação: 20 V, 3 A / 5 V, 3 A. *Exibição de vídeo: 3840 x 2160 (60 Hz)

Informações importantes sobre segurança e manuseamento

Esta secção do Manual do Utilizador contém informações sobre segurança, manuseamento, eliminação, reciclagem e regulamentação, bem como a garantia limitada para o Framework® Laptop 12, incluindo todos os modelos atuais e futuros do FRAPPA0000. Leia todas as informações de segurança e instruções de operação antes de utilizar o Framework® Laptop para evitar ferimentos ou danos. Para obter uma versão para download do guia de suporte do Framework® Laptop 12, visite o seguinte site.

<https://frame.work/support>

Guia geral de segurança

Leia as seguintes instruções de segurança, operação e avisos antes de utilizar o Framework® Laptop 12. Não fazer isso pode causar

ferimentos. Quando o sistema está em modo de operação, uma porta USB-C está a 3A e a outra porta USB-C está a 1,5A.



AVISO: Risco de asfixia

O Framework® Laptop 12 possui peças pequenas que podem representar risco de asfixia para crianças pequenas e animais de estimação. Mantenha o Framework® Laptop 12 e seus acessórios longe de crianças pequenas.



AVISO: Bateria recarregável de íões de lítio

Cuidado: Risco de explosão se a bateria for substituída por um tipo incorreto. A bateria utilizada neste dispositivo pode apresentar risco de incêndio ou queimadura química se for mal utilizada.

Não utilize o Framework Laptop 12 se a sua tampa ou a tampa de plástico ou mylar da bateria estiverem rachadas ou danificadas de alguma forma.

Não utilize a bateria em caso de fuga da mesma.

Não exponha a bateria a choques físicos excessivos, calor excessivo ou fogo.

Não tente desmontar, perfurar, distorcer ou cortar a bateria, nem tente repará-la.

Recomendamos que substitua a bateria pelo modelo FRANDZ0000 ou outras baterias recomendadas pela Framework. Para obter mais informações sobre as baterias recomendadas pela Framework e instruções para reciclagem de baterias usadas, visite <https://fr.mw/FRANDZGT>.

Mantenha fora do alcance das crianças. Para obter informações adicionais sobre manuseamento, visite o nosso manual online, que pode ser encontrado no seguinte link: <https://frame.work/support>.



AVISO: Choque ESD

O Framework® Laptop 12 inclui componentes internos sensíveis a ESD. O uso inadequado pode resultar em choque eletrostático para o utilizador ou danos leves a graves ao produto. Visite a nossa página de suporte para obter mais informações sobre como operar e reparar o Framework® Laptop 12 corretamente para evitar problemas de ESD.



AVISO: Danos auditivos



Para evitar possíveis danos auditivos, não ouça em volumes altos por longos períodos.

AVISO: Prop 65

Este produto pode expô-lo ao chumbo, um material que, segundo o Estado da Califórnia, causa defeitos congénitos ou outros danos reprodutivos. Para mais informações, aceda a www.P65Warnings.ca.gov.

Este produto pode expô-lo ao material bisfenol A (BPA), que é conhecido no Estado da Califórnia por causar defeitos congénitos ou outros danos reprodutivos. Para obter mais informações, aceda a www.P65Warnings.ca.gov.

Guia de operação: temperatura, armazenamento, uso e substituição

Opere e armazene o Framework® Laptop 12 em um local onde a temperatura esteja entre 5 °C -35 °C (41 °F - 95 °F) (operação) -25 °C - 45 °C (-13 °F - 113 °F) (armazenamento). Condições de temperatura baixa ou alta podem fazer com que o Framework® Laptop 12 pare de funcionar corretamente temporariamente.

Este equipamento não é adequado para utilização em locais onde possam estar crianças

Não coloque o computador portátil diretamente no colo do utilizador e sobre a pele exposta. Evite utilizar o computador portátil com a base diretamente sobre a pele. A temperatura da superfície pode aumentar durante o funcionamento normal. O contacto prolongado com a pele exposta pode causar desconforto ou queimaduras.

Não utilize o computador portátil Framework® 12 sem todos os componentes removíveis instalados. A operação deve incluir todos os componentes. Siga as instruções de segurança abaixo para substituir com segurança todos os componentes intercambiáveis dos computadores portáteis Framework®.

1. Desligue o seu computador portátil de todas as fontes de alimentação, desconectando o cabo CA da tomada elétrica
2. Desligue o computador
3. Aguarde até que o seu computador portátil esteja completamente frio ao toque para abrir ou remover quaisquer componentes internos (isso pode levar de 5 a 30 minutos).

ATENÇÃO: se não esperar que o portátil arrefeça, corre o risco de entrar em contacto com componentes quentes, o que pode resultar em queimaduras.

Ligar novamente o Framework® Laptop 12

Antes de reiniciar o Framework® Laptop 12, os utilizadores devem certificar-se de que todos os parafusos estão no lugar e apertados, tanto interna como externamente. O utilizador também deve certificar-se de que todos os componentes intercambiáveis estão nas suas localizações originais. Para obter instruções sobre a remontagem do Framework® Laptop 12, consulte as instruções de substituição na ordem inversa. Aceda ao seguinte link para obter instruções de montagem e desmontagem. O Framework Laptop não deve ser aberto durante 20 minutos após a remoção do cabo de alimentação. Remova o cabo de alimentação antes de desmontar o portátil.

Guia de operação: Carregamento

Verifique regularmente se o cabo do adaptador de alimentação está danificado. Nunca utilize um cabo de adaptador de alimentação danificado. Utilize apenas cabos de adaptador de alimentação certificados para carregar. O uso indevido pode causar choque elétrico. Não utilize o Framework® Laptop 12 se a sua capa de mylar estiver rachada ou danificada de alguma forma. A tomada deve ser instalada perto do equipamento e deve ser facilmente acessível.

Garantia limitada da Framework Computer Inc

Ao utilizar o seu produto Framework Computer Inc ("Framework"), concorda em ficar vinculado aos termos da Garantia Limitada da Framework ("Garantia"). Consulte o site:

<http://frame.work/support/warranty>

Se não concordar com os termos da Garantia, devolva o produto dentro do prazo de devolução indicado nos Termos de Venda da Framework.

Declaração de Conformidade do Portátil Framework®

Declaração de Conformidade CE

Este produto foi considerado em conformidade com as normas, regulamentos e diretivas aplicáveis nos países onde é comercializado. O produto possui a marcação regulamentar e o texto necessários para o país/agência. Todas as certificações referem-se ao número de modelo: FRAPPA0000.

Declaração EMC

A classe de emissões EMC refere-se a um dos seguintes ambientes de utilização:

Os produtos EMC Classe B destinam-se a utilização em ambientes residenciais/domésticos, mas também podem ser utilizados em ambientes não residenciais/não domésticos.

União Europeia



A Framework Computer Inc declara que o Framework Laptop 12, FRAPPA0000, está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes das Diretivas relativas aos equipamentos de rádio: 2014/53/UE, Diretiva RoHS 2011/65/UE, Diretiva Ecodesign 2009/125/CE

Foram aplicadas as seguintes normas de segurança e saúde: Artigo 3.1a: EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 e EN 50566:2017 Artigo 3.1a: EN 301 489-1 V2.2.3 e EN 301 489-17 V 3.2.4

Outros testes: EMC - CISPR 32/CISPR 35, EN 55032/55035, Regulamento (CE) n.º 1275/2008, EN 50564:2011, IEC 62301:2011, EN 50581:2012, EN IEC 63000:2018, REACH, Regulamento (UE) n.º 801/2013 da Comissão e Regulamento (UE) 2023/826 da Comissão A

Declaração de Conformidade CE pode ser consultada no link abaixo: <https://frame.work/support>

Desativar a função de gestão de energia aumentará o consumo de energia

Estados Unidos



Este dispositivo está em conformidade com o Título 47, Parte 15, Subparte B, Classe B das Regras da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não pode causar interferência prejudicial e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação indesejada.

Canadá

Este dispositivo está em conformidade com as normas RSS isentas de licença da Industry Canada. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não pode causar interferência e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo interferência que possa causar o funcionamento indesejado do dispositivo.

Cuidado: Exposição à radiação de radiofrequência

1. Para cumprir os requisitos canadenses de conformidade com a exposição a RF, este dispositivo e a sua antena não devem ser colocados ou operar em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor.
2. Para cumprir os requisitos de conformidade de exposição a RF RSS 102, este equipamento deve ser instalado e operado mantendo o radiador a pelo menos 20 cm ou mais de distância do corpo da pessoa.

A operação em 5150~5250 MHz e 5850~5895 MHz é apenas para uso interno.

1. Os dispositivos não devem ser utilizados para controlo ou comunicação com sistemas aéreos não tripulados.
2. A operação em plataformas petrolíferas, automóveis, comboios, embarcações marítimas e aeronaves é proibida, exceto para operação na faixa de 5925-6425 MHz em aeronaves de grande porte voando acima de 3.048 m (10.000 pés).

Reino Unido



447 Sutter St. PMB 135, São Francisco, CA, 94108-4618, Estados Unidos +1 (415) 475 - 3769

Eliminação do produto no fim da vida útil

No final da vida útil deste produto, não o descarte junto com o lixo doméstico comum. Em vez disso, para evitar possíveis danos ao meio ambiente ou à saúde humana decorrentes do descarte descontrolado de resíduos, descarte este produto separadamente, de acordo com as leis e regulamentos locais.

Para obter mais informações sobre os sistemas de recolha seletiva de resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos disponíveis gratuitamente para os consumidores perto da sua residência, entre em contacto com a sua autarquia local. Também pode entrar em contacto com o revendedor onde adquiriu o seu

Framework Laptop 12, pois este poderá ter serviços de reciclagem ou fazer parte de um programa de reciclagem específico.

Se descartado corretamente, este produto será tratado de maneira ambientalmente correta em uma usina de reciclagem licenciada e seus componentes serão recuperados, reciclados ou reutilizados da maneira mais eficiente, em conformidade com os requisitos da Diretiva sobre Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (2012/19/UE) de 14 de fevereiro de 2014 (conforme posteriormente alterada ou substituída) ("2012/19/UE").

Eliminação de baterias

As baterias danificadas ou inutilizáveis devem ser eliminadas num recipiente especialmente reservado para esse fim. Ao eliminar a bateria, siga as diretrizes e regulamentos locais apropriados. Para mais informações, contacte a autoridade local responsável pelos resíduos sólidos.



O símbolo da lata de lixo no portátil Framework ou na sua embalagem indica que não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico, de acordo com a diretiva 2012/19/UE. Em vez disso, é da sua responsabilidade eliminar o seu equipamento usado, entregando-o num ponto de recolha designado para a reciclagem de equipamentos elétricos e eletrônicos usados. A recolha seletiva e a reciclagem do seu equipamento usado no momento da eliminação ajudarão a conservar os recursos naturais e a garantir que ele seja reciclado de forma a proteger a saúde humana e o ambiente. Para obter mais informações sobre onde pode entregar o seu equipamento usado para reciclagem, contacte a sua autarquia local, o serviço de recolha de resíduos domésticos ou a loja onde comprou o produto.

Energy Star

ENERGY STAR é um programa voluntário da Agência de Proteção Ambiental dos EUA que ajuda empresas e indivíduos a economizar dinheiro e proteger o clima através de uma eficiência energética superior. Os produtos que obtêm a certificação ENERGY Star evitam as emissões de gases com efeito de estufa, cumprindo critérios ou requisitos rigorosos de eficiência energética estabelecidos pelo processo de certificação de produtos aprimorado da EPA dos EUA, para garantir que os produtos marcados com o logótipo ENERGY STAR sejam certificados pela ENERGY Star de acordo com as diretrizes aplicáveis da ENERGY STAR. O logótipo a seguir aparece em todos os computadores com certificação ENERGY STAR:



Um requisito fundamental da ENERGY STAR para produtos informáticos são os recursos de gestão de energia que reduzem significativamente o consumo de energia quando o produto não está em uso. A gestão de energia permite que o computador entre no modo «suspensão» ou «baixo consumo» após um período definido de inatividade. Os recursos de gestão de energia foram predefinidos da seguinte forma quando o computador está a funcionar com alimentação CA.

Gestão de energia	Tempo para ativar o modo de suspensão do ecrã	Tempo para ativar o modo de suspensão do computador	Retomar do modo de suspensão
-------------------	---	---	------------------------------

Portátil	Menos de ou igual a 10 minutos	Menos de ou igual a 10 minutos quando ligado à corrente	Pressione o botão liga/desliga para sair do modo de suspensão. Se o Wake-on-LAN (WOL) estiver ativado, o sistema pode retomar do modo de suspensão em resposta a um sinal de rede.
Recursos adicionais de economia de energia:			
Suporte para ativação USB	Padrão: Ativado Permite que dispositivos USB ativem o sistema a partir do modo de espera.		
Bloquear suspensão	Padrão: Desativado Esta opção permite bloquear a entrada em modo de suspensão no ambiente do sistema operativo.		

Bluetooth

A marca e os logótipos Bluetooth® são marcas registadas da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer utilização dessas marcas pela Framework é feita sob licença.

Copyright © 2025 Framework Computer Inc. Todos os direitos reservados.
A reprodução total ou parcial, transmissão ou armazenamento deste guia, sob qualquer forma ou por qualquer processo (eletrónico, mecânico, fotocópia, gravação ou outro), é estritamente proibida sem o consentimento prévio da Framework Computer Inc.

Marcas registadas

Todas as marcas registradas mencionadas neste guia são propriedade de seus respectivos proprietários

Framework® Laptop 12 Computador portátil Informações técnicas

Componente	Framework Laptop 12 (Intel® Core™ de 13.ª geração) - i3-1315U	Portátil Framework 12 (Intel® Core™ de 13.ª geração) - i5-1334U
E/S do processador	Intel® Core™ i3-1315U de 13.ª geração	Intel® Core™ i5-1334U de 13.ª geração
Ecrã	LCD de 12,2" 1920 x 1200, ecrã tátil	LCD de 12,2" 1920 x 1200, ecrã tátil
Câmara	Webcam 1080p 60 fps com interruptor de privacidade de hardware	Webcam 1080p 60 fps com interruptor de privacidade de hardware
Memória	1x8 GB DDR5-5200	1x16 GB DDR5-5200
Armazenamento	128 GB M.2 2230	512 GB M.2 2230
Conectividade	Intel Wi-Fi 6E AX211	Intel Wi-Fi 6E AX211
Bateria	Bateria recarregável de iões de lítio de 50 Wh	Bateria recarregável de iões de lítio de 50 Wh
Portas	4x USB 3.2+DP Porta para placas de expansão selecionáveis pelo utilizador 1x tomada para auscultadores de 3,5 mm	4x porta USB 3.2+DP para placas de expansão selecionáveis pelo utilizador 1x conector para auscultadores de 3,5 mm
Adaptador	USB-C de 60 W com cabos CA e CC destacáveis	USB-C de 60 W com cabos CA e CC destacáveis
Dimensões	287 mm x 213,88 mm x 18,45 mm	287 mm x 213,88 mm x 18,45 mm
Peso	1,25 kg	1,25 kg
Garantia	EUA: 1 ano limitada, Reino Unido/UE: 2 anos limitada, Espanha: 3 anos limitada	EUA: 1 ano limitada, Reino Unido/UE: 2 anos limitada, Espanha: 3 anos limitada

Certificações para computadores portáteis

Região	Diretiva	Norma de teste	Categoria
Global	RoHS	Diretiva 2011/65/UE	Verde
Global	Declaração REACH (SVHC)	Regulamento (CE) n.º 1907/2006	Verde
Global	Requisito sem halogéneos (HF)	Norma IEEE 1680.1-2018	Verde
EUA	DOE & CEC BCS	CEC BCS: Código de Regulamentos da Califórnia, Título 20, Divisão 2, Capítulo 4. Conservação de energia - Sistema de carregamento de baterias, DoE BC: Normas de conservação de energia para carregadores de baterias 10 CFR Partes 429 e 430	Verde

Região	Diretiva	Norma de teste	Categoria
EUA	CEC Computador	Regulamentos de eficiência de aparelhos da Comissão de Energia da Califórnia. Código de Regulamentos da Califórnia, Título 20, Divisão 2, Capítulo 4. Conservação de energia Conservação - Computadores.	Verde
EUA	E-Star	Requisitos do Programa ENERGY STAR para computadores, versão 8.0	Verde
EUA	Proposta 65 da Califórnia	Proposta 65 da Califórnia	Verde
Canadá	NRCan BCS	CAN/CSA-C381.2-17 Desempenho energético de sistemas de carregamento de baterias e fontes de alimentação ininterruptas, 1 de maio de 2017	Verde
UE	ErP lote 3 ou 6/26	Regulamento (CE) n.º 1275/2008 Regulamento (UE) 2023/826	Verde
UE	Relatório REEE	Diretiva 2012/19/UE	Verde
Austrália/Nova Zelândia	AUS/NZ MEPS	AS/NZS 5813.1:2012 e AS/NZ 5813.2:2012	Verde
Japão	JEL	2019 JEITA IS-536	Verde
Coreia do Sul	Coreia MEPS	KS C IEC 62301	Verde
Taiwan	BMSI-RoHS	CNS 15663	Verde
UE	CE	EN 5532:2015+A11:2020 Classe B, EN 55035:2017+A11:2020	EMC
EUA	FCC	FCC CFR Título 47, Parte 15, Subparte B, Classe B	EMC
Japão	VCCI	VCCI-CISPR 32:2016	EMC
Austrália/Nova Zelândia	RCM	CISPR 32:2015+AMD1:2019 AS/NZS CISPR 32:2015+AMD1:2020	EMC
Taiwan	BSMI	CNS 15936 (edição de 105)	EMC
Coreia do Sul	MSIP	KS C 9832:2023, KS C 9835:2019	EMC
Canadá	ISED	ICES-003, Edição 7 ANSI C63.4-2014 ANSI C63.4a-2017	EMC
N/A	Taxa de teste em laboratório terceirizado	ISO/IEC 17025:2017	EMC
UE	CB	IEC 62368-1:2018 (Terceira Edição)	Segurança

Região	Diretiva	Norma de teste	Categoria
EUA	Nemko CCL	UL 62368-1, 3.ª edição, CAN/CSA C22.2 n.º 62368-1-19, 3.ª edição	Segurança
Taiwan	BSMI	CNS15598-1(109), CNS15936(105)	Segurança
Coreia do Sul	KC Segurança	KC 62368-1(2021-08)	Segurança
EUA	FCC	FCC Parte 2, Secção 2.1091, FCC Parte 15, Subparte C 15.247, FCC Parte 15, Subparte 15.407	RF
Canadá	IC	RSS102 Edição 6, RSS-247 Edição 3, agosto de 2023, RSS-Gen Edição 5, Alteração 2, fevereiro de 2021 RSS-248, edição 3, outubro de 2024	RF
UE	CE	EN 300 328 V2.2.2, EN 300 893 V2.1.1, EN 300 440 V2.2.1 EN 303 687 V1.1.1, EN IEC 62311:2020, EN 50665:2017.	RF
Austrália/Nova Zelândia	ACMA	AS/NZS 4268:2017+Amd 1:2021, Regras para Equipamentos de Radiocomunicações (Geral) 2021 e AS/NZS 2772.2:2016+Amd 1:2018.	RF
Taiwan	NCC	LP0002	RF

Informações técnicas da placa de expansão

PLACA DE EXPANSÃO_HDMI	FRACCHBZ01	USB Tipo C para HDMI: 5 Vcc/700 mA	Periférico
PLACA DE EXPANSÃO_USBC	FRACCCBZ01 FRACCKBZ01	N/A	Periférico
PLACA DE EXPANSÃO_USBA	FRACCABZ01	N/A	Periférico
PLACA DE EXPANSÃO_250 GB	FRACCFBZ02	USB Tipo C para 250 GB: 5 Vcc/330 mA	Periférico
PLACA DE EXPANSÃO_1 TB	FRACCFBZ0A	USB Tipo C para 1 TB: 5 Vcc/400 mA	Periférico
PLACA DE EXPANSÃO_MICROSD	FRACCMBZ01 FRACCVBZ01	USB Tipo C para MicroSD: 5 Vcc/600 mA USB Tipo C para MicroSD (2.ª geração): 5 Vcc/650 mA	Periférico
PLACA DE EXPANSÃO_DisplayPort	FRACCCDBZ01	USB Tipo C para DP: 5 Vcc/450 mA	Periférico

PLACA DE EXPANSÃO_ETHERNET	FRACCTBZ00	USB Tipo C para Ethernet: 5 Vcc/185 mA	Periférico
PLACA DE EXPANSÃO_ÁUDIO	FRACCBZ01	USB Tipo C para Áudio: 5 Vcc/17 mA	Periférico
PLACA DE EXPANSÃO_SD	FRACCNBZ01	USB Tipo C para SD: 5 Vcc/300 mA	Periférico

NOTA: Todos os itens classificados como periféricos foram certificados como radiadores não intencionais e estão em conformidade com 47 CFR § 15.

NOTA: Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para dispositivos digitais Classe B, de acordo com a parte 15 das regras da FCC. Esses limites foram concebidos para fornecer proteção razoável contra interferências prejudiciais em instalações residenciais. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferências prejudiciais às comunicações de rádio.

Informações técnicas e de certificação dos acessórios

Informações técnicas sobre a fonte de alimentação

Tensão de entrada	110-240 VCA
Corrente de entrada (máxima)	1,5 A
Frequência de entrada	50-60 Hz
Corrente de saída nominal (máxima)	3 A
Potência máxima	60 W
Potência sem carga	<0,15 W
Standor	USB PD 3.1
Tomada de saída	Tipo C
Tomada de entrada	C6
Comprimento do cabo CA	1,0 m

Certificações do cabo de alimentação

Região	Diretiva	Norma
EUA/Canadá	UL+CB via UL	UL 60950-1, 2.ª edição, CAN/CSA C22.2 n.º 60950-1-07, 2.ª edição UL 62368-1, 2.ª edição, CAN/CSA C22.2 n.º 62368-1-14, 2.ª edição IEC 60950-1:2005 (2.ª edição) + AMD 1:2009 + AMD 2:2013 IEC 62368-1:2014 (Segunda Edição)

Região	Diretiva	Norma
EUA/Canadá	FCC + ICES	47 CFR FCC Parte 15 Subparte B (Classe B) ICES-003 Edição 7: outubro de 2020 (Classe B)
EUA	NRCan, CEC, DOE	Departamento de Energia dos EUA: Gabinete de Eficiência Energética e Energias Renováveis 10 CFR Partes 429 e 430 CEC dos EUA: Código de Regulamentos da Califórnia, Título 20, Divisão 2, Capítulo 4, Artigo 4. Regulamentos de Eficiência de Aparelhos, Secções 1601 a 1609
Canadá	Regulamentos de Eficiência Energética	NRCan: Alteração 14 aos Regulamentos de Eficiência Energética para Fontes de Alimentação Externas na Canada Gazette, Parte II Quebec: O.C.1394-2018 na GAZETTE OFFICIELLE DU QUEBEC, 12 de dezembro de 2018, Vol. 150, N.º 50
Austrália/Nova Zelândia	GEMS	AS/NZS4665.1-2005+A1:2009 AS/NZS4665.2-2005+A1:2009
Austrália/Nova Zelândia	RCM	AS/NZS CISPR 32 ; AS/NZS 62368.1
UE	ErP, CoC	UE: REGULAMENTO (UE) 2019/1782 DA COMISSÃO, de 1 de outubro de 2019 UE: Código de Conduta sobre Eficiência Energética das Fontes de Alimentação Externas Versão 5
UE	CE EMC, CE LVD (CB)	EN 55032:2015+AC:2016, Classe B +EN 55024:2010 +A1:2015 + EN55035:2017+EN 301489-1 EN 62368-1:2014 + A11:2017
Taiwan	BSMI	CNS13438 (edição de 1995) CNS14336-1 (edição de 1999) CNS15663 (edição de 2002)
Singapura	PSB	IEC 62368-1:2014
Coreia do Sul	KCC+KC K-MEPS via KTC	K60950-1 KN32,KN35
México	NYCE	NOM-001-SCFI-2018/ NMX-I-60950-1-NYCE-2015 NOM-029-ENER-2017
Japão	PSE(PHC) via JET	Apêndice 12 J62368-1 (H30), J55032(H29) e J3000(H25)

Os produtos da Framework são fornecidos com o cabo de alimentação e a documentação do utilizador adequados ao país de entrega pretendido. Os produtos que forem transferidos para outros países devem utilizar cabos de alimentação e fichas certificados nacionalmente para garantir o funcionamento seguro do produto. Contacte a Framework para determinar se estão disponíveis cabos de alimentação alternativos ou documentação do utilizador noutros idiomas para o seu mercado.

Certificações de placas de expansão

Região	Teste	Especificação do teste
UE	CE - Diretiva 2014/30/UE	EN 55032:2015 +A11:2020, Classe B EN 55035:2017+A11:2020 EN 6100-4-2:2009 / IEC 61000-4-2: 2008 ED. 2.0 EN IEC 61000-4-3: 2020 / IEC 61000-4-3: 2020 ED. 4.0 EN 61000-4-8: 2010 / IEC 61000-4-8: 2009 ED/ 2.0
Canadá	ICES	IICES-003:2020 Edição 7, Classe B ICES-Gen:2018 Edição 1+A1:2021 ANSI C63.4-2014 alterada de acordo com a ANSI C63.4a-2017
EU	FCC	47 CFR FCC Parte 15, Subparte B, Classe B ANSI C63.4:2014
Taiwan	BMSI	CNS 13438 – 乙類 (095/06/01 年版)
Japão	VCCI	VCCI-CISPR 32:2016, Classe B

FICHA TÉCNICA NOME E ENDEREÇO DA ENTIDADE RESPONSÁVEL

Parte responsável	Endereço	Site
Framework Computer Inc	447 Sutter St. PMB 135, São Francisco, CA, 94108-4618, Estados Unidos +1 (415) 475 - 3769	https://frame.work

