



Framework® Computer Inc Modell:

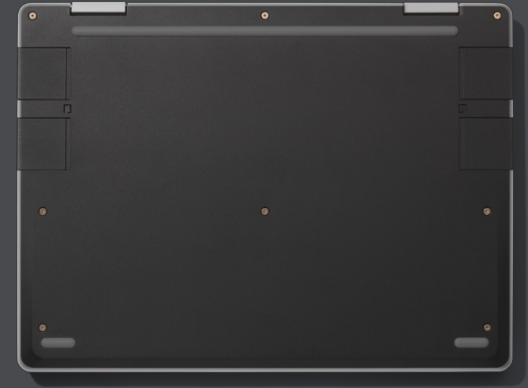
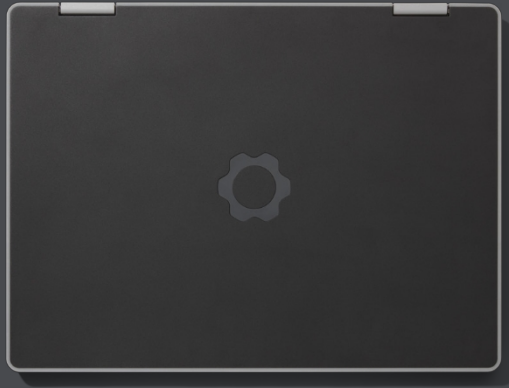
FRAPPA0000

Produkt: Framework Laptop 12



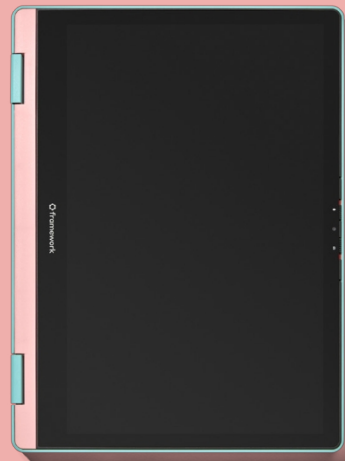
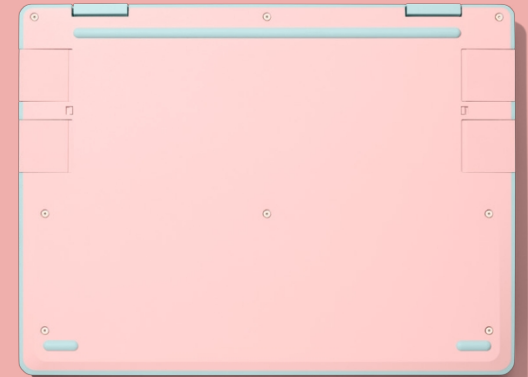
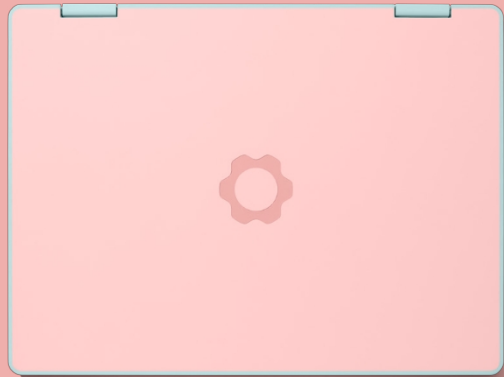
Systemfotos

Framework Laptop 12 – Schwarz



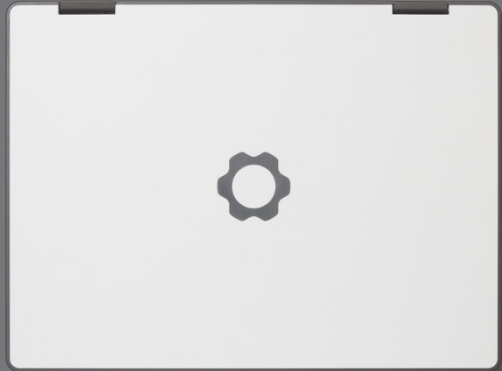
Systemfotos

Framework Laptop 12 – Bubblegum



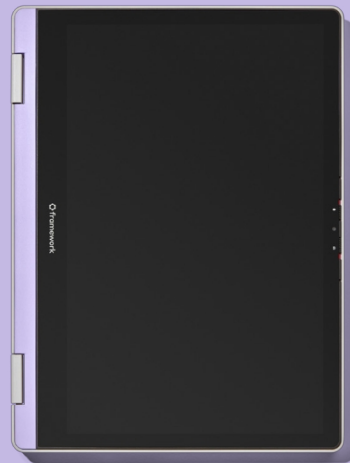
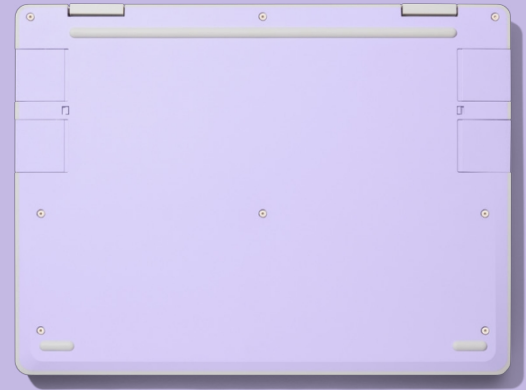
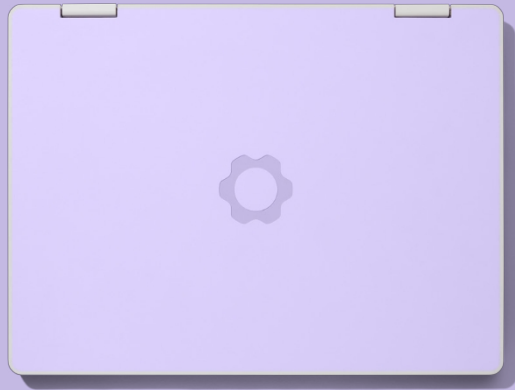
Systemfotos

Framework Laptop 12 – Grau



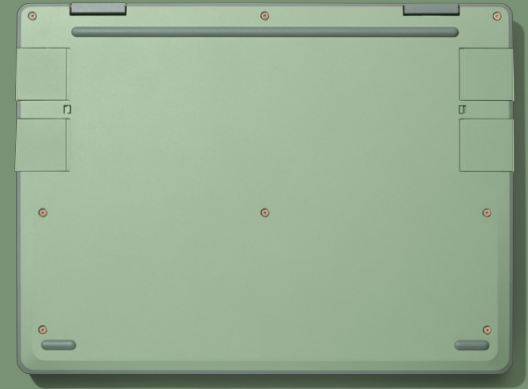
Systemfotos

Framework Laptop 12 – Lavender

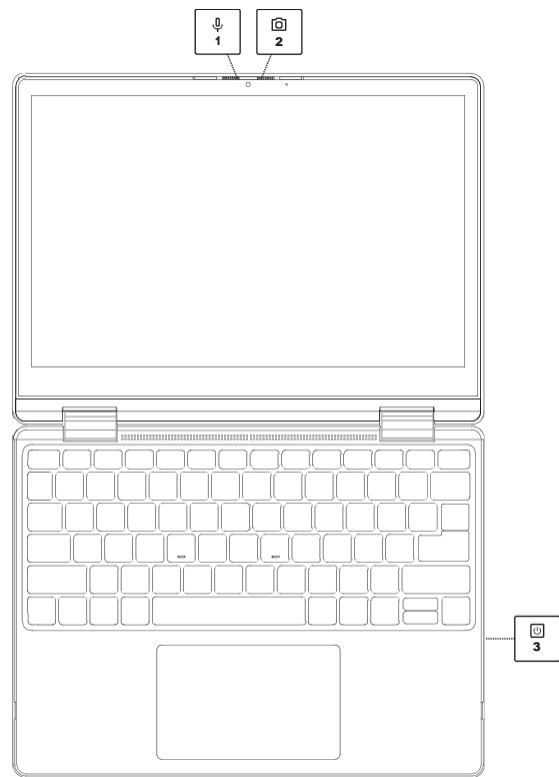



Systemfotos


Framework Laptop 12 – Salbei




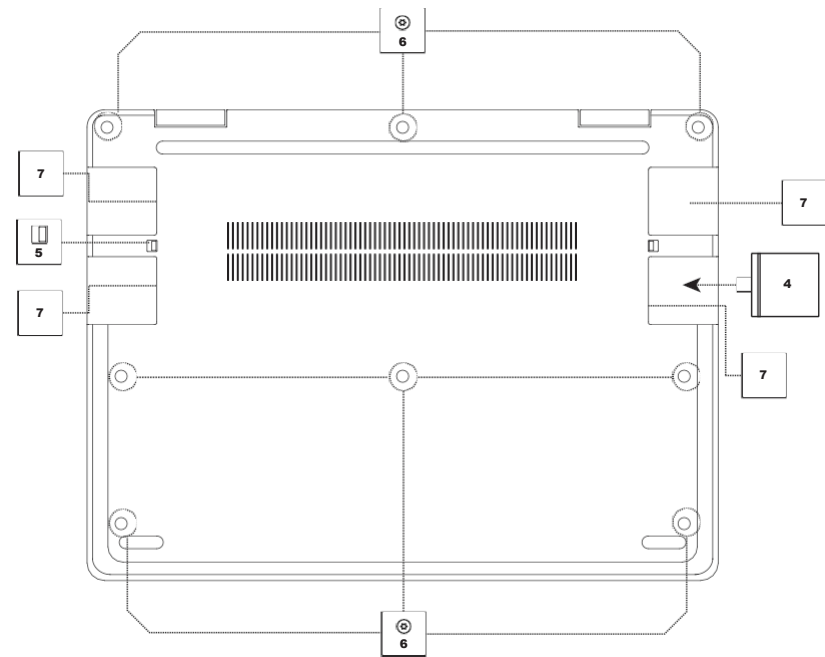
Laptop-Übersichten




 1 Mikrofon-Datenschutzschalter


 2 Kameraschutzschalter


 3 Ein-/Aus-Taste



 4 Erweiterungskarte

 5 Auslöseknopf für Erweiterungskarte

 6 Fünf Befestigungselemente – Befestigungselemente für den Einbau in den Rahmen des Laptops

 7 Typ-C-Anschluss
*Datenübertragung: USB4. Stromversorgung IN/OUT: 20 V, 3 A / 5 V, 3 A. *Videoanzeige: 3840 x 2160 (60 Hz)

Wichtige Sicherheits- und Handhabungshinweise

Dieser Abschnitt des Benutzerhandbuchs enthält Informationen zu Sicherheit, Handhabung, Entsorgung, Recycling und gesetzlichen Bestimmungen sowie die beschränkte Garantie für den Framework® Laptop 12, einschließlich aller aktuellen und zukünftigen Modelle des FRAPPA0000. Bitte lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Bedienungsanweisungen, bevor Sie den Framework® Laptop verwenden, um Verletzungen oder Schäden zu vermeiden. Eine herunterladbare Version des Framework® Laptop 12-Supportleitfadens finden Sie auf der folgenden Website.

<https://frame.work/support>

Allgemeine Sicherheitshinweise

Lesen Sie die folgenden Sicherheits-, Betriebs- und Warnhinweise, bevor Sie den Framework® Laptop 12 verwenden. Die Nichtbeachtung dieser Hinweise kann zu Verletzungen führen. Wenn sich das System im Betriebsmodus befindet, liefert ein USB-C-Anschluss 3 A und der andere USB-C-Anschluss 1,5 A.



WARNUNG: Erstickungsgefahr

Der Framework® Laptop 12 enthält Kleinteile, die für kleine Kinder und Haustiere eine Erstickungsgefahr darstellen können. Halten Sie den Framework® Laptop 12 und sein Zubehör von kleinen Kindern fern.



WARNUNG: Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku

Achtung: Es besteht Explosionsgefahr, wenn der Akku durch einen falschen Typ ersetzt wird. Der in diesem Gerät verwendete Akku kann bei unsachgemäßer Behandlung eine Brand- oder Verätzungsgefahr darstellen.

Verwenden Sie den Framework Laptop 12 nicht, wenn sein Gehäuse oder die Kunststoff- oder Mylar-Abdeckung des Akkus Risse aufweist oder in irgendeiner Weise beschädigt ist. Verwenden Sie den Akku nicht, wenn er ausläuft.

Setzen Sie den Akku keinen übermäßigen physischen Stößen, übermäßiger Hitze oder Feuer aus.

Versuchen Sie nicht, den Akku zu zerlegen, zu durchstechen, zu verformen oder zu zerschneiden, und versuchen Sie nicht, den Akku zu reparieren.

Wir empfehlen Ihnen, die Batterie nur durch das Batteriemodell FRANDZ0000 oder andere von Framework empfohlene Batterien zu ersetzen. Weitere Informationen zu den von Framework empfohlenen Batterien und Anweisungen zum Recycling gebrauchter Batterien finden Sie unter

<https://fr.mw/FRANDZGT>.

Von Kindern fernhalten. Weitere Informationen zur Handhabung finden Sie in unserem Online-Handbuch unter folgendem Link:

<https://frame.work/support>.



WARNUNG: ESD-Schock

Der Framework® Laptop 12 enthält interne Komponenten, die empfindlich gegenüber elektrostatischer Entladung sind. Unsachgemäße Verwendung kann zu einem elektrostatischen Schlag für den Benutzer oder zu leichten bis schweren Schäden am Produkt führen. Weitere Informationen zur ordnungsgemäßen Bedienung und Reparatur des Framework® Laptop 12 zur Vermeidung von ESD-Problemen finden Sie auf unserer Support-Seite.



WARNUNG: Hörschäden



Um mögliche Hörschäden zu vermeiden, hören Sie nicht über längere Zeiträume mit hoher Lautstärke.

WARNUNG: Prop 65

Dieses Produkt kann Sie Bleimaterialien aussetzen, die laut dem US-Bundesstaat Kalifornien Geburtsfehler oder andere Fortpflanzungsschäden verursachen können. Weitere Informationen finden Sie unter www.P65Warnings.ca.gov.

Dieses Produkt kann Sie Bisphenol A (BPA) aussetzen, das im US-Bundesstaat Kalifornien als Ursache für Geburtsfehler oder andere Fortpflanzungsschäden bekannt ist. Weitere Informationen finden Sie unter www.P65Warnings.ca.gov.

Bedienungsanleitung: Temperatur, Lagerung, Verwendung und Austausch

Betreiben und lagern Sie den Framework® Laptop 12 an einem Ort, an dem die Temperatur zwischen 5 °C und 35 °C (41 °F und 95 °F) (Betrieb) bzw. zwischen -25 °C und 45 °C (-13 °F und 113 °F) (Lagerung) liegt. Niedrige oder hohe Temperaturen können dazu führen, dass der Framework® Laptop 12 vorübergehend nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert.

Dieses Gerät ist nicht für den Einsatz an Orten geeignet, an denen sich Kinder aufhalten könnten.

Legen Sie den Laptop nicht direkt auf den Schoß des Benutzers oder auf unbedeckte Haut. Vermeiden Sie es, Ihren Laptop so zu verwenden, dass die Unterseite direkt auf der Haut aufliegt. Die Oberflächentemperatur kann während des normalen Betriebs ansteigen. Längerer Kontakt mit unbedeckter Haut kann zu Beschwerden oder Verbrennungen führen.

Betreiben Sie den Framework® Laptop 12 nicht, ohne dass alle abnehmbaren Komponenten installiert sind. Der Betrieb muss alle Komponenten umfassen. Befolgen Sie die folgenden Sicherheitshinweise, um alle austauschbaren Komponenten des Framework® Laptops sicher auszutauschen.

1. Trennen Sie Ihren Laptop von allen Stromquellen, indem Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen.
2. Schalten Sie Ihren Computer aus.
3. Warten Sie, bis Ihr Laptop vollständig abgekühlt ist, bevor Sie ihn öffnen oder interne Komponenten entfernen (dies kann zwischen 5 und 30 Minuten dauern).

ACHTUNG: Wenn Sie nicht warten, bis der Laptop abgekühlt ist, besteht die Gefahr, dass Sie mit heißen Komponenten in Berührung kommen, was zu Verbrennungen führen kann.

Framework® Laptop 12 wieder einschalten

Vor dem Neustart des Framework® Laptop 12 müssen Benutzer sicherstellen, dass alle Schrauben sowohl innen als auch außen angebracht und festgezogen sind. Der Benutzer muss außerdem sicherstellen, dass alle austauschbaren Komponenten an ihren ursprünglichen Positionen sind. Anweisungen zum Zusammenbau des Framework® Laptop 12 finden Sie in der Reihenfolge der Austausch-Anweisungen in umgekehrter Reihenfolge. Die Anweisungen zum Zusammenbau und zur Demontage finden Sie unter dem folgenden Link. Der Framework Laptop sollte nach dem Entfernen des Netzkabels 20 Minuten lang nicht geöffnet werden. Entfernen Sie das Netzkabel, bevor Sie den Laptop zerlegen.

Bedienungsanleitung: Aufladen

Überprüfen Sie das Netzkabel regelmäßig auf Beschädigungen. Verwenden Sie niemals ein beschädigtes Netzkabel. Verwenden Sie zum Aufladen nur zertifizierte Netzkabel. Eine unsachgemäße Verwendung kann zu einem Stromschlag führen. Verwenden Sie den Framework® Laptop 12 nicht, wenn seine Mylar-Abdeckung Risse aufweist oder in irgendeiner Weise beschädigt ist. Die Steckdose muss in der Nähe des Geräts installiert und leicht zugänglich sein.

Framework Computer Inc. – Beschränkte Garantie

Durch die Verwendung Ihres Produkts von Framework Computer Inc („Framework“) erklären Sie sich mit den Bedingungen der beschränkten Garantie von Framework („Garantie“) einverstanden. Siehe Website:

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

Wenn Sie mit den Bedingungen der Garantie nicht einverstanden sind, senden Sie das Produkt bitte innerhalb der in den Verkaufsbedingungen von Framework angegebenen Rückgabefrist zurück.

Framework® Laptop Konformitätserklärung

CE-Konformitätserklärung

Dieses Produkt entspricht den geltenden Normen, Vorschriften und Richtlinien der Länder, in denen es vermarktet wird. Das Produkt ist mit den für das jeweilige Land/die jeweilige Behörde erforderlichen Kennzeichnungen und Texten versehen. Alle Zertifizierungen beziehen sich auf die Modellnummer: FRAPPA0000.

EMV-Erklärung

Die EMV-Emissionsklasse bezieht sich auf eine der folgenden Einsatzumgebungen:

EMV-Klasse-B-Produkte sind für den Einsatz in Wohn-/Haushaltsumgebungen vorgesehen, können jedoch auch in Nichtwohn-/Nicht-Haushaltsumgebungen verwendet werden.

Europäische Union



Hiermit erklärt Framework Computer Inc, dass der Framework Laptop 12, FRAPPA0000, den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Funkgeräte-Richtlinien 2014/53/EU, der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und der Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG entspricht.

Die folgenden Sicherheits- und Gesundheitsstandards wurden angewendet: Artikel 3.1a: EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 und EN 50566:2017 Artikel 3.1a: EN 301 489-1 V2.2.3 und EN 301 489-17 V 3.2.4

Sonstige Prüfungen: EMV – CISPR 32/CISPR 35, EN 55032/55035, Verordnung (EG) Nr. 1275/2008, EN 50564:2011, IEC 62301:2011, EN 50581:2012, EN IEC 63000:2018, REACH, Verordnung (EU) Nr. 801/2013 der Kommission und Verordnung (EU) 2023/826 der Kommission

Die EG-Konformitätserklärung kann unter dem folgenden Link abgerufen werden: <https://frame.work/support>

Durch Deaktivieren der Energieverwaltungsfunktion steigt der Energieverbrauch

Vereinigte Staaten



Dieses Gerät entspricht den FCC-Vorschriften CFR Title 47, Part 15, Subpart B, Class B. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Kanada

Dieses Gerät entspricht den lizenzfreien RSS-Standards von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die zu einem unerwünschten Betrieb des Geräts führen können.

Achtung: Exposition gegenüber Hochfrequenzstrahlung

1. Um die kanadischen Anforderungen hinsichtlich der HF-Exposition zu erfüllen, dürfen dieses Gerät und seine Antenne nicht zusammen mit anderen Antennen oder Sendern aufgestellt oder betrieben werden.
2. Um die Anforderungen der RSS 102 zur HF-Exposition zu erfüllen, sollte dieses Gerät so installiert und betrieben werden, dass der Strahler mindestens 20 cm vom Körper entfernt ist.

Der Betrieb im Bereich von 5150 bis 5250 MHz und 5850 bis 5895 MHz ist nur für den Innenbereich vorgesehen.

1. Die Geräte dürfen nicht zur Steuerung von oder zur Kommunikation mit unbemannten Flugsystemen verwendet werden.
2. Der Betrieb auf Ölplattformen, in Kraftfahrzeugen, Zügen, Seeschiffen und Flugzeugen ist verboten, mit Ausnahme des Betriebs im Frequenzbereich 5925–6425 MHz in großen Flugzeugen, die in einer Höhe von über 3048 m (10.000 ft) fliegen.

Vereinigtes Königreich



447 Sutter St. PMB 135, San Francisco, CA, 94108-4618, Vereinigte Staaten +1 (415) 475 - 3769

Entsorgung von Altprodukten

Entsorgen Sie dieses Produkt am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Hausmüll. Um mögliche Schäden für die Umwelt oder die menschliche Gesundheit durch unkontrollierte Abfallentsorgung zu vermeiden, entsorgen Sie dieses Produkt bitte separat gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften.

Weitere Informationen zu den getrennten Sammelsystemen für Elektro- und Elektronikaltgeräte, die Verbrauchern in Ihrer Nähe kostenlos zur Verfügung stehen, erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung. Sie können sich auch an den Händler wenden, bei dem Sie Ihren

Framework Laptop 12 gekauft haben, da dieser möglicherweise Recycling-Dienstleistungen anbietet oder an einem speziellen Recycling-Programm teilnimmt.

Bei ordnungsgemäßer Entsorgung wird dieses Produkt in einer zugelassenen Recyclinganlage umweltgerecht behandelt und seine Bestandteile werden gemäß den Anforderungen der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (2012/19/EU) vom 14. Februar 2014 (in der jeweils gültigen Fassung) („2012/19/EU“) auf die effizienteste Weise zurückgewonnen, recycelt oder wiederverwendet.

Entsorgung von Batterien

Beschädigte oder unbrauchbare Batterien müssen in einem speziell dafür vorgesehenen Behälter entsorgt werden. Befolgen Sie bei der Entsorgung der Batterie die entsprechenden örtlichen Richtlinien und Vorschriften. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrer örtlichen Abfallbehörde.



Das Mülleimersymbol auf dem Framework-Laptop oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass er gemäß 2012/19/EU nicht mit Ihrem sonstigen Hausmüll entsorgt werden darf. Stattdessen sind Sie dafür verantwortlich, Ihre Altgeräte an einer dafür vorgesehenen Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikaltgeräten abzugeben. Die getrennte Sammlung und das Recycling Ihrer Altgeräte zum Zeitpunkt der Entsorgung tragen zur Schonung der natürlichen Ressourcen bei und gewährleisten, dass sie auf eine Weise recycelt werden, die die menschliche Gesundheit und die Umwelt schützt. Weitere Informationen darüber, wo Sie Ihre Altgeräte zum Recycling abgeben können, erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, Ihrem Hausmüllentsorgungsdienst oder dem Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.

Energy Star

ENERGY STAR ist ein freiwilliges Programm der US-Umweltschutzbehörde, das Unternehmen und Privatpersonen dabei hilft, durch überlegene Energieeffizienz Geld zu sparen und unser Klima zu schützen. Produkte, die mit dem ENERGY STAR ausgezeichnet sind, verhindern Treibhausgasemissionen, indem sie strenge Energieeffizienzkriterien oder Anforderungen erfüllen, die im Rahmen des erweiterten Produktzertifizierungsprozesses der US-Umweltschutzbehörde festgelegt wurden, um sicherzustellen, dass Produkte, die mit dem ENERGY STAR-Logo gekennzeichnet sind, gemäß den geltenden ENERGY STAR-Richtlinien ENERGY STAR-zertifiziert sind. Das folgende Logo ist auf allen ENERGY STAR-zertifizierten Computern zu finden:



Eine wichtige ENERGY STAR-Anforderung für Computerprodukte sind Energieverwaltungsfunktionen, die den Energieverbrauch erheblich reduzieren, wenn das Produkt nicht verwendet wird. Die Energieverwaltung ermöglicht es dem Computer, nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität in den „Ruhezustand“ oder „Energiesparmodus“ zu wechseln. Die Energieverwaltungsfunktionen sind wie folgt voreingestellt, wenn der Computer mit Wechselstrom betrieben wird.

Energieverwaltung	Zeit bis zur Aktivierung des Bildschirm-Ruhemodus	Zeitpunkt für die Aktivierung des Ruhemodus des Computers	Wiederaufnahme aus dem Ruhemodus
-------------------	---	---	----------------------------------

Laptop	Weniger als oder gleich 10 Minuten	Weniger als oder gleich 10 Minuten bei Netzbetrieb	Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste, um den Ruhemodus zu beenden. Wenn Wake-on-LAN (WOL) aktiviert ist, kann das System als Reaktion auf ein Netzwerksignal aus dem Ruhemodus wieder aufgenommen werden.
Zusätzliche Energiesparfunktionen:			
USB-Weckfunktion	Standard: Ein Ermöglicht USB-Geräten, das System aus dem Standby-Modus zu aktivieren.		
Ruhezustand blockieren	Standard: Aus Mit dieser Option können Sie das Aktivieren des Ruhezustands in der Betriebssystemumgebung blockieren.		

Bluetooth

Die Wortmarke und Logos von Bluetooth® sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc. und jede Verwendung dieser Marken durch Framework erfolgt unter Lizenz.

Copyright © 2025 Framework Computer Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Die vollständige oder auch nur teilweise Vervielfältigung, Übertragung oder Speicherung dieses Leitfadens in jeglicher Form oder durch jegliches Verfahren (elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie, Aufzeichnung oder anderweitig) ist ohne vorherige Zustimmung von Framework Computer Inc. strengstens untersagt.

Eingetragene Marken

Alle in diesem Handbuch genannten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Framework® Laptop 12 Tragbarer Computer Technische Informationen

Komponente	Framework Laptop 12 (13. Generation Intel® Core™) – i3-1315U	Framework Laptop 12 (Intel® Core™ der 13. Generation) – i5-1334U
Prozessor-I/Os	Intel® Core™ i3-1315U der 13. Generation	Intel® Core™ i5-1334U der 13. Generation
Display	12,2 Zoll, 1920 x 1200 LCD, Touchscreen	12,2 Zoll, 1920 x 1200 LCD, Touchscreen
Kamera	1080p-Webcam mit 60 fps und Hardware-Datenschutzschalter	1080p 60 fps Webcam mit Hardware-Datenschutzschalter
Speicher	1x8 GB DDR5-5200	1x16 GB DDR5-5200
Speicher	128 GB M.2 2230	512 GB M.2 2230
Konnektivität	Intel Wi-Fi 6E AX211	Intel Wi-Fi 6E AX211
Akku	50 Wh wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku	50-Wh-Lithium-Ionen-Akku
Anschlüsse	4x USB 3.2+DP-Anschluss für vom Benutzer wählbare Erweiterungskarten 1x 3,5-mm-Kopfhörerbuchse	4x USB 3.2+DP-Anschluss für vom Benutzer wählbare Erweiterungskarten 1x 3,5-mm-Kopfhörerbuchse
Adapter	60 W USB-C mit abnehmbaren AC- und DC-Kabeln	60 W USB-C mit abnehmbaren AC- und DC-Kabeln
Abmessungen	287 mm x 213,88 mm x 18,45 mm	287 mm x 213,88 mm x 18,45 mm
Gewicht	1,25 kg	1,25 kg
Garantie	USA: 1 Jahr eingeschränkt, Großbritannien/EU: 2 Jahre eingeschränkt, Spanien: 3 Jahre eingeschränkt	USA: 1 Jahr eingeschränkt, Großbritannien/EU: 2 Jahre eingeschränkt, Spanien: 3 Jahre eingeschränkt

Zertifizierungen für tragbare Computer

Region	Richtlinie	Prüfnorm	Kategorie
Global	RoHS	Richtlinie 2011/65/EU	Umwelt
Global	REACH (SVHC)-Erklärung	Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	Grün
Global	Halogenfrei (HF) Anforderung	IEEE-Norm 1680.1-2018	Grün
USA	DOE & CEC BCS	CEC BCS: California Code of Regulations, Titel 20, Abschnitt 2, Kapitel 4. Energieeinsparung – Batterieladesystem, DoE BC: Energieeinsparungsstandards für Batterieladegeräte 10 CFR Teile 429 und 430	Umweltfreundlich

Region	Richtlinie	Prüfnorm	Kategorie
USA	CEC Computer	Vorschriften zur Energieeffizienz von Geräten der kalifornischen Energiekommission. Kalifornisches Gesetzbuch, Titel 20, Abschnitt 2, Kapitel 4. Energie – Computer.	Umweltfreundlich
USA	E-Star	ENERGY STAR-Programmanforderungen für Computer, Version 8.0	Umweltfreundlich
USA	Kalifornische Vorschrift Prop65	Kalifornischer Gesetzesvorschlag 65	Umweltfreundlich
Kanada	NRCan BCS	CAN/CSA-C381.2-17 Energieeffizienz von Batterieladesystemen und unterbrechungsfreien Stromversorgungen, 01. Mai 2017	Grün
EU	ErP Lot 3 oder 6/26	Verordnung (EG) Nr. 1275/2008 Verordnung (EU) 2023/826	Grün
EU	WEEE-Bericht	Richtlinie 2012/19/EU	Grün
Australien/Neuseeland	AUS/NZ MEPS	AS/NZS 5813.1:2012 & AS/NZ 5813.2:2012	Grün
Japan	JEL	2019 JEITA IS-536	Grün
Südkorea	Korea MEPS	KS C IEC 62301	Grün
Taiwan	BMSI-RoHS	CNS 15663	Grün
EU	CE	EN 5532:2015+A11:2020 Klasse B, EN 55035:2017+A11:2020	EMV
USA	FCC	FCC CFR Titel 47, Teil 15, Unterteil B, Klasse B	EMV
Japan	VCCI	VCCI-CISPR 32:2016	EMV
Australien/Neuseeland	RCM	CISPR 32:2015+AMD1:2019 AS/NZS CISPR 32:2015+AMD1:2020	EMV
Taiwan	BSMI	CNS 15936 (Ausgabe 105)	EMV
Südkorea	MSIP	KS C 9832:2023, KS C 9835:2019	EMV
Kanada	ISED	ICES-003, Ausgabe 7 ANSI C63.4-2014 ANSI C63.4a-2017	EMV
N/A	Prüfgebühr in einem externen Labor	ISO/IEC 17025:2017	EMV
EU	CB	IEC 62368-1:2018 (Dritte Ausgabe)	Sicherheit

Region	Richtlinie	Prüfnorm	Kategorie
USA	Nemko CCL	UL 62368-1, 3. Ausgabe, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1-19, 3. Ausgabe	Sicherheit
Taiwan	BSMI	CNS15598-1(109), CNS15936(105)	Sicherheit
Südkorea	KC Sicherheit	KC 62368-1(2021-08)	Sicherheit
USA	FCC	FCC Teil 2, Abschnitt 2.1091, FCC Teil 15, Unterabschnitt C 15.247, FCC Teil 15, Unterabschnitt 15.407	RF
Kanada	IC	RSS102 Ausgabe 6, RSS-247 Ausgabe 3 Aug. 2023, RSS-Gen Ausgabe 5, Änderung 2, Februar 2021 RSS-248, Ausgabe 3, Oktober 2024	RF
EU	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.	HF
Australien/Neuseeland	ACMA	AS/NZS 4268:2017+Amd 1:2021, Vorschriften für Funkgeräte (allgemein) 2021 und AS/NZS 2772.2:2016+Amd 1:2018.	RF
Taiwan	NCC	LP0002	RF

Erweiterungskarte Technische Informationen

ERWEITERUNGSKARTE_HDMI	FRACCHBZ01	USB Typ C zu HDMI: 5 VDC/700 mA	Peripherie
ERWEITERUNGSKARTE_USBC	FRACCCBZ01 FRACCKBZ01	N/A	Peripherie
ERWEITERUNGSKARTE_USBA	FRACCABZ01	N/A	Peripherie
ERWEITERUNGSKARTE_250GB	FRACCFBZ02	USB Typ C bis 250 GB: 5 VDC/330 mA	Peripherie
ERWEITERUNGSKARTE_1 TB	FRACCFBZ0A	USB Typ C bis 1 TB: 5 VDC/400 mA	Peripherie
ERWEITERUNGSKARTE_MICROSD	FRACCMBZ01 FRACCVBZ01	USB Typ C zu MicroSD: 5 VDC/600 mA USB Typ C zu MicroSD (2. Generation): 5 VDC/650 mA	Peripheriegerät
ERWEITERUNGSKARTE_DisplayPort	FRACCCBZ01	USB Typ C zu DP: 5 VDC/450 mA	Peripherie

ERWEITERUNGSKARTE_ETHERNET	FRACCTBZ00	USB Typ C zu Ethernet: 5 VDC/185 mA	Peripherie
ERWEITERUNGSKARTE_AUDIO	FRACCBZ01	USB Typ C zu Audio: 5 VDC/17 mA	Peripherie
ERWEITERUNGSKARTE_SD	FRACCNBZ01	USB Typ C zu SD: 5 VDC/300 mA	Peripherie

HINWEIS: Alle als Peripheriegeräte kategorisierten Artikel wurden als unbeabsichtigte Strahler zertifiziert und entsprechen 47 CFR § 15.

HINWEIS: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in Wohngebieten gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es zu Störungen des Funkverkehrs kommen.

Technische Informationen und Zertifizierungsdaten zu Zubehör

Technische Informationen zur Stromversorgung

Eingangsspannung	110–240 VAC
Eingangsstrom (maximal)	1,5
Eingangsfrequenz	50–60 Hz
Nenn-Ausgangsstrom (maximal)	3
Maximale Leistung	60
Leistung ohne Last	<0,15 W
Standort	USB PD 3.1
Ausgangsbuchse	Typ C
Eingangsbuchse	C6
Länge des Netzkabels	1,0

Netzkabel-Zertifizierungen

Region	Richtlinie	Norm
USA/Kanada	UL+CB über UL	UL 60950-1, 2. Auflage, CAN/CSA C22.2 Nr. 60950-1-07, 2. Ausgabe UL 62368-1, 2. Ausgabe, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1-14, 2. Ausgabe IEC 60950-1:2005 (zweite Ausgabe) + AMD 1:2009 + AMD 2:2013 IEC 62368-1:2014 (zweite Ausgabe)

Region	Richtlinie	Norm
USA/Kanada	FCC + ICES	47 CFR FCC Teil 15 Unterabschnitt B (Klasse B) ICES-003 Ausgabe 7: Oktober 2020 (Klasse B)
USA	NRCAN, CEC, DOE	US-Energieministerium: Amt für Energieeffizienz und erneuerbare Energien 10 CFR Teile 429 und 430 US CEC: California Code of Regulations, Titel 20, Abschnitt 2, Kapitel 4, Artikel 4. Vorschriften zur Energieeffizienz von Geräten, Abschnitte 1601 bis 1609
Kanada	Vorschriften zur Energieeffizienz	NRCAN: Änderung 14 der Vorschriften zur Energieeffizienz für externe Stromversorgungen in der Canada Gazette, Teil II Quebec: O.C.1394-2018 in der GAZETTE OFFICIELLE DU QUEBEC, 12. Dezember 2018, Band 150, Nr. 50
Australien/Neuseeland	GEMS	AS/NZS4665.1-2005+A1:2009 AS/NZS4665.2-2005+A1:2009
Australien/Neuseeland	RCM	AS/NZS CISPR 32 ; AS/NZS 62368.1
EU	ErP, CoC	EU: VERORDNUNG (EU) 2019/1782 DER KOMMISSION vom 1. Oktober 2019 EU: Verhaltenskodex für die Energieeffizienz externer Stromversorgungen, Version 5
EU	CE EMV, CE LVD (CB)	EN 55032:2015+AC:2016, Klasse B +EN 55024:2010 +A1:2015 + EN55035:2017+EN 301489-1 EN 62368-1:2014 + A11:2017
Taiwan	BSMI	CNS13438 (Ausgabe 1995) CNS14336-1 (Ausgabe 1999) CNS15663 (Ausgabe 2013)
Singapur	PSB	IEC 62368-1:2014
Südkorea	KCC+KC K-MEPS über KTC	K60950-1 KN32,KN35
Mexiko	NYCE	NOM-001-SCFI-2018/ NMX-I-60950-1-NYCE-2015 NOM-029-ENER-2017
Japan	PSE(PHC) über JET	Anhang 12 J62368-1 (H30), J55032(H29) und J3000(H25)

Die Produkte von Framework werden mit einem Netzkabel und einer Benutzerdokumentation geliefert, die für das jeweilige Lieferland geeignet sind. Bei Produkten, die in andere Länder verbracht werden, sollten national zertifizierte Netzkabel und Stecker verwendet werden, um einen sicheren Betrieb des Produkts zu gewährleisten. Wenden Sie sich an Framework, um zu erfahren, ob für Ihren Markt alternative Netzkabel oder Benutzerdokumentationen in anderen Sprachen verfügbar sind.

Zertifizierungen für Erweiterungskarten

Region	Test	Testspezifikation
EU	CE – Richtlinie 2014/30/EU	EN 55032:2015 +A11:2020, Klasse 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
Kanada	ICES	IICES-003:2020 Ausgabe 7, Klasse B ICES-Gen:2018 Ausgabe 1+A1:2021 ANSI C63.4-2014 geändert gemäß ANSI C63.4a-2017
USA	FCC	47 CFR FCC Teil 15, Unterteil B, Klasse B ANSI C63.4:2014
Taiwan	BMSI	CNS 13438 – 乙類 (095/06/01 年版)
Japan	VCCI	VCCI-CISPR 32:2016, Klasse B

DATENBLATT NAME UND ADRESSE DER VERANTWORTLICHEN STELLE

Verantwortliche Stelle	Adresse	Website
Framework Computer Inc	447 Sutter St. PMB 135, San Francisco, CA, 94108-4618, Vereinigte Staaten +1 (415) 475 - 3769	https://frame.work

