



Framework® Computer Inc Modell:

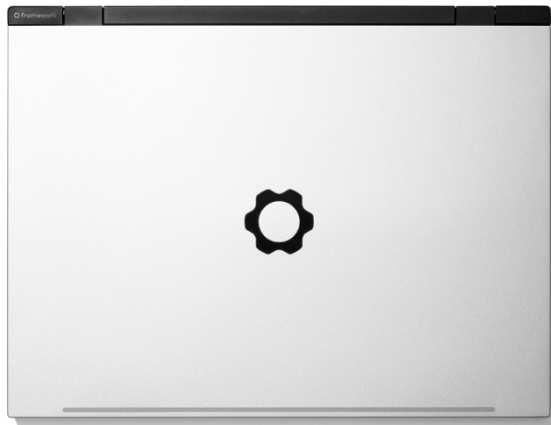
FRAGPE0000

Produkt: Framework Laptop 16 (AMD Ryzen™ AI 300 Serie)



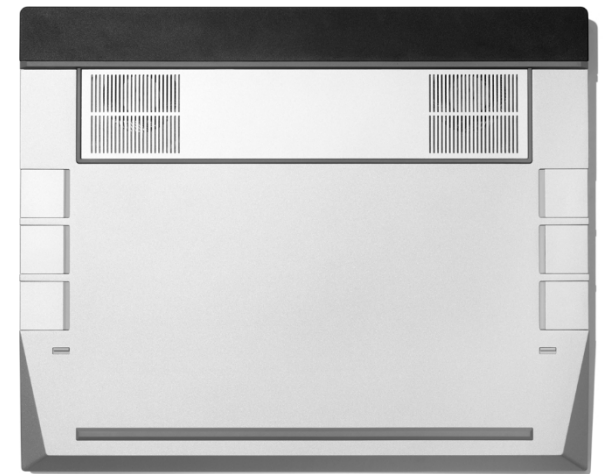
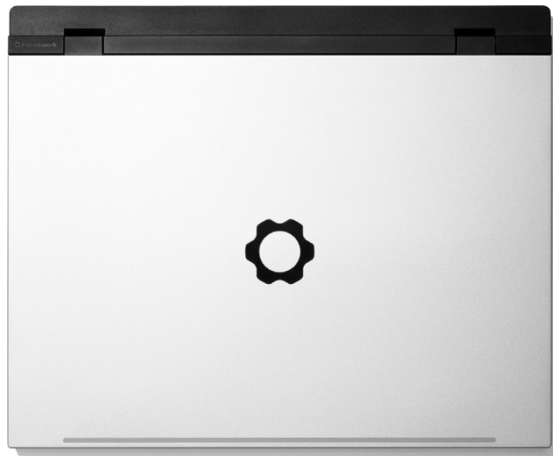
Systemfotos

Framework Laptop 16 – Erweiterungsschacht-Gehäuse



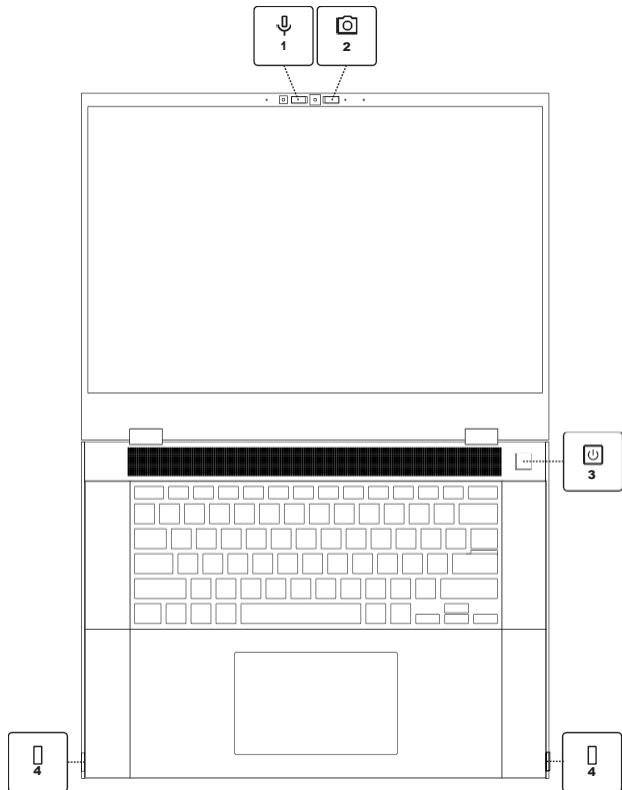
Systemfotos

Framework Laptop 16 – Grafikmodul



Laptop-Übersichten

Framework Laptop 16 – Erweiterungsfachgehäuse

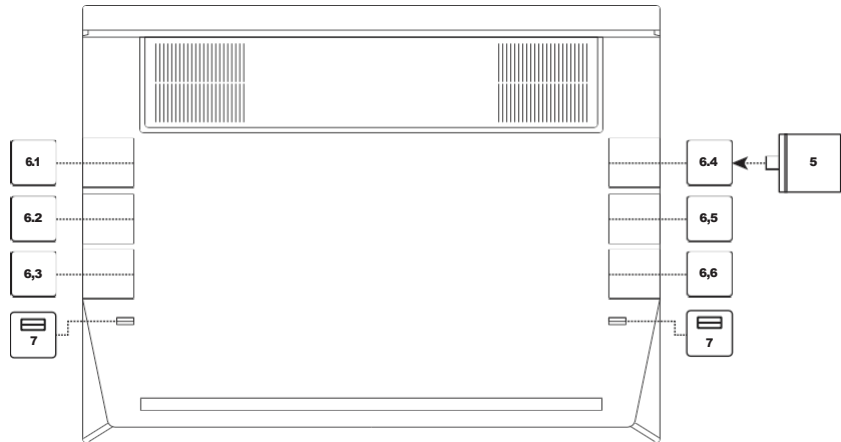


1 Mikrofon-Datenschutzschalter

2 Datenschutzschalter für Kamera

3 Ein-/Aus-Taste und Fingerabdruckleser

4 Eingabemodul-Verriegelung



Erweiterungsfach-Gehäuse

5 Erweiterungskarte

6.1 Typ-C-Anschluss
Datenübertragung: USB4. Stromversorgung IN/OUT 48 V, 5 A; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Videoanzeige: 3840 × 2160 (60 Hz)

6.2 Typ-C-Anschluss
Datenübertragung: USB 3.2. Stromversorgung IN/OUT 48 V, 5 A; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Videoanzeige: 3840 × 2160 (60 Hz)

6.3 Typ-C-Anschluss
Datenübertragung: USB 3.2. Stromversorgung OUT 5 V, 1,5 A

6.4 Typ-C-Anschluss
Datenübertragung: USB4. Stromversorgung IN/OUT 48 V, 5 A; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Videoanzeige: 3840 × 2160 (60 Hz)

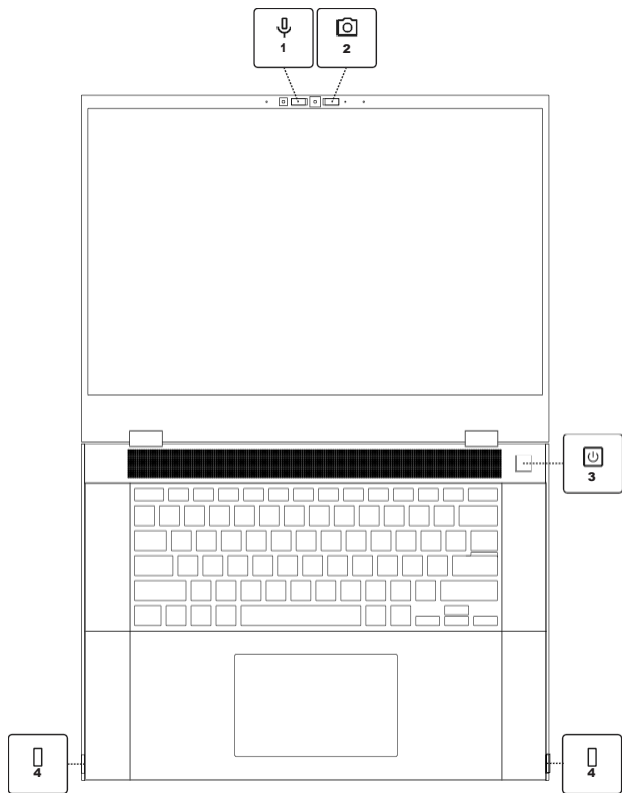
6.5 Typ-C-Anschluss
Datenübertragung: USB 3.2. Stromversorgung IN/OUT 48 V, 5 A; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Videoanzeige: 3840 × 2160 (60 Hz)


6.6 Typ-C-Anschluss
Datenübertragung: USB 3.2. Stromversorgung OUT 5 V, 1,5 A


7 Erweiterungskartenverriegelung


Laptop-Übersichten


Framework Laptop 16 – Grafikmodul

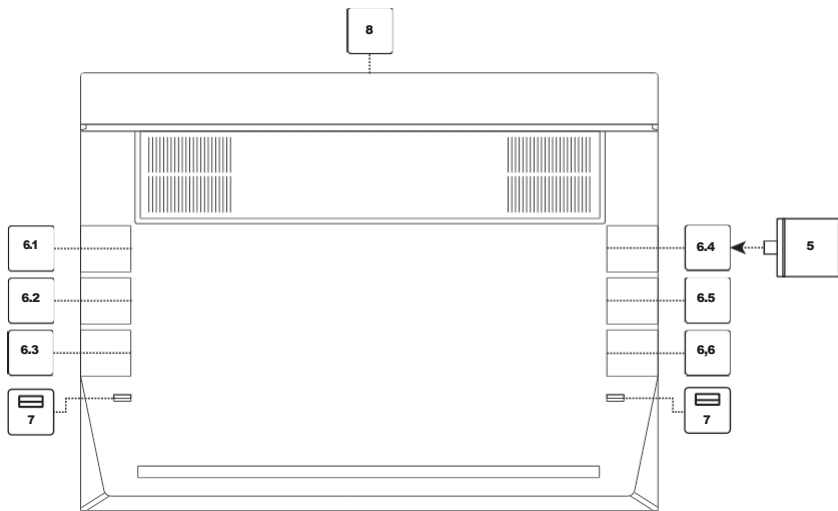


 **Mikrofon-Datenschutzschalter**

 **Datenschutzschalter für Kamera**

 **Ein-/Aus-Taste und Fingerabdruckleser**

 **Eingabemodul-Verriegelung**



Grafikmodul

 **Erweiterungskarte**

6.1 Typ-C-Anschluss
Datenübertragung: USB4. Stromversorgung IN/OUT 48 V, 5 A; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Videoanzeige: 3840 × 2160 (60 Hz)


6.2 Typ-C-Anschluss
Datenübertragung: USB4. Stromversorgung IN/OUT 48 V, 5 A; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Videoanzeige: 3840 × 2160 (60 Hz)

6.3 Typ-C-Anschluss
Datenübertragung: USB 3.2. Stromversorgung OUT 5 V, 1,5 A

6.4 Typ-C-Anschluss
Datenübertragung: USB4. Stromversorgung IN/OUT 48 V, 5 A; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Videoanzeige: 3840 × 2160 (60 Hz)

6.5 Typ-C-Anschluss
Datenübertragung: USB4. Stromversorgung IN/OUT 48 V, 5 A; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Videoanzeige: 3840 × 2160 (60 Hz)

6.6 Typ-C-Anschluss
Datenübertragung: USB 3.2. Stromversorgung OUT 5 V, 1,5 A

 **Erweiterungskartenverri**

8 egelung Typ-C-

Anschluss
Datenübertragung: USB 2.0, Stromversorgung IN/OUT 48 V, 5 A; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Videoanzeige: 3840 × 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 16, einschließlich aller aktuellen und zukünftigen Modelle des FRAGPE0000. 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 16-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 16 verwenden. Die Nichtbeachtung dieser Hinweise kann zu Verletzungen führen.

Die maximale Stromversorgung des Framework Laptop USB-C beträgt 3 A (erster und zweiter Anschluss auf beiden Seiten), wenn nur ein Anschluss verwendet wird. Wenn auch der zweite USB-C-Anschluss verwendet wird, sinkt die Stromversorgung auf 1,5 A. Bei den USB-IO-Anschlüssen an der Unterseite beider Seiten beträgt die maximale Stromversorgung 1,5 A.



WARNUNG: Erstickungsgefahr

Der Framework® Laptop 16 enthält Kleinteile, die für kleine Kinder und Haustiere eine Erstickungsgefahr darstellen können. Halten Sie den Framework® Laptop 16 und sein Zubehör von kleinen Kindern fern.



WARNUNG: Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku

Achtung: 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 16 nicht, wenn seine Abdeckung 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 Erschütterungen, 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, die Batterie nur durch das Batteriemodell FRANDB0000 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/FRANDBAT>.

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 16 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 16 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

WARNUNG: Dieses Produkt kann Sie Bisphenol A aussetzen, einem Stoff, der 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 16 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 16 vorübergehend nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert.

Legen Sie den Laptop nicht direkt auf Ihren Schoß oder auf unbedeckte Haut. Vermeiden Sie es, Ihren Laptop zu verwenden, wenn 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 16 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.

Trennen Sie Ihren Laptop von allen Stromquellen, indem Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen. Schalten Sie Ihren Computer aus.

Warten Sie, bis Ihr Laptop vollständig abgekühlt ist, bevor Sie ihn öffnen oder interne Komponenten entfernen (dies kann zwischen 5 und 30 Minuten dauern).

VORSICHT: 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 16 wieder einschalten

Vor dem Neustart des Framework® Laptop 16 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 16 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 16 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 Garantiebedingungen 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: FRANGPE0000.

Europäische Union



Hiermit erklärt Framework Computer Inc., dass der Framework Laptop 16, FRANGPE0000, den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinien für Funkanlagen entspricht: 2014/53/EU, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, Ökodesign-Richtlinie 2009/165/EG

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, EN55032/55035, Verordnung (EU) Nr. 617/2013 der Kommission, EN 62623:2013, EN 50581:2012, EN IEC 63000:2018, REACH

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

Durch Deaktivieren der Energieverwaltungsfunktion erhöht sich der Energieverbrauch.

Der Betrieb im Frequenzbereich von 5150 bis 5350 MHz und von 5945 bis 6425 MHz ist auf die Verwendung in Innenräumen beschränkt.
Der Betrieb im Bereich von 5945 bis 6425 MHz ist auf den Einsatz in unbemannten Flugsystemen (UAS) beschränkt.
Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Heizkörper und Ihrem Körper installiert und betrieben werden.

Funkgerätetyp/Beschreibung		Senderfrequenz (MHz)	Maximale Ausgangsleistung (dBm)
Bluetooth	BR+EDR	2402–2480	20
	Low Energy	2402-2480	20

Funkgerätetyp/Beschreibung	Senderfrequenz (MHz)	Maximale Ausgangsleistung (dBm)
WLAN 2,4G	2412–2480	20
WLAN 5G	5150–5350	23
	5470–5725	23
	5725-5850	13,98
WLAN 6G	5945-6425_LPI	23
	5945-6425_VLP	14

Vereinigte Staaten



Dieses Gerät entspricht den FCC-Vorschriften gemäß FCC CFR Titel 47, Teil 15, Unterabschnitt B, Klasse 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.

Erklärung der Federal Communications Commission (FCC)

15.105(b)

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. 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. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder versetzen Sie sie.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht mit dem Stromkreis des Empfängers verbunden ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

Wir weisen Sie darauf hin, dass Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, zum Erlöschen der Betriebserlaubnis für das Gerät führen können.

Erklärung zur HF-Strahlenexposition:

1. Dieser Sender darf nicht zusammen mit anderen Antennen oder Sendern aufgestellt oder betrieben werden.
2. Dieses Gerät entspricht den Grenzwerten für die Exposition gegenüber HF-Strahlung, die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt wurden. Dieses Gerät sollte so installiert und betrieben werden, dass der Strahler mindestens 20 cm vom Körper entfernt ist. Der Betrieb von Sendern im Frequenzbereich 5,925–7,125 GHz ist für die Steuerung von oder die Kommunikation mit unbemannten Flugsystemen verboten.

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 Exposition gegenüber Hochfrequenzstrahlung 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 Frequenzbereich von 5150 bis 5250 MHz und von 5850 bis 5895 MHz ist nur für den Gebrauch in Innenräumen 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

Hiermit erklärt Framework Computer Inc, dass der Framework Laptop 16, FRAGPE0000, den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Funkgeräteverordnung 2017 entspricht.

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



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

Entsorgung am Ende der Lebensdauer

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 16 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. Bei der Entsorgung der Batterie

Befolgen Sie 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 das Gerät gemäß 2012/19/EU nicht mit dem sonstigen Hausmüll entsorgt werden darf. Stattdessen sind Sie dafür verantwortlich, Ihr Altgerät 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.

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 Handbuchs 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 Markenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Framework® Laptop 16 Tragbarer Computer Technische Informationen

[illegible]

Gewicht	Mit Erweiterungsschachtgehäuse: 2,1 kg	Mit Erweiterungsfachgehäuse: 2,1 kg	Mit Erweiterungsschachtgehäuse: 2,1 kg	Mit Erweiterungsschachtgehäuse: 2,1 kg	Mit Erweiterungsschachtgehäuse: 2,1 kg	Mit Erweiterungsschachtgehäuse: 2,1 kg
	Mit Grafikmodul: 2,4 kg	Mit Grafikmodul: 2,4 kg	Mit Grafikmodul: 2,4 kg	Mit Grafikmodul: 2,4 kg	Mit Grafikmodul: 2,4 kg	Mit Grafikmodul: 2,4 kg
Netzteil	240 W USB-C	240 W USB-C	240 W USB-C	240 W USB-C	240 W USB-C	240 W USB-C
Garantie	USA: 1 Jahr begrenzt Großbritannien/EU: 2 Jahre begrenzt Spanien: 3 Jahre begrenzt	USA: 1 Jahr begrenzt Großbritannien/EU: 2 Jahre begrenzt Spanien: 3 Jahre begrenzt	USA: 1 Jahr begrenzt Großbritannien/EU: 2 Jahre begrenzt Spanien: 3 Jahre begrenzt	USA: 1 Jahr begrenzt Großbritannien/EU: 2 Jahre begrenzt Spanien: 3 Jahre begrenzt	USA: 1 Jahr begrenzt Großbritannien/EU: 2 Jahre begrenzt Spanien: 3 Jahre begrenzt	USA: 1 Jahr begrenzt Großbritannien/EU: 2 Jahre begrenzt Spanien: 3 Jahre begrenzt

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	Umweltfreundlich
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	Grün
USA	CEC Computer	Vorschriften zur Energieeffizienz von Geräten der kalifornischen Energiekommission. Kalifornisches Gesetzbuch, Titel 20, Abschnitt 2, Kapitel 4. Energie – Computer.	Grün
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/NZS 5813.2:2012	Grün

Region	Richtlinie	Prüfnorm	Kategorie
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	
N/A	Prüfgebühr in einem externen Labor	ISO/IEC 17025:2017	EMV
EU	CB	IEC 62368-1:2018 (Dritte Ausgabe)	Sicherheit
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.	RF

Region	Richtlinie	Prüfnorm	Kategorie
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

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 Nicht-Wohn-/Nicht-Haushaltsumgebungen verwendet werden.

HF-Klassifizierung

HF-AUSGANG	Modellnummer	Maximale Ausgangsleistung: dBuA/m
LAPTOP	FRAGPE0000	N/A
HAUPTPLATINE	FRANMH0000	N/A
ERWEITERUNGSKARTE_HDMI	FRACCHBZ01	N/A
ERWEITERUNGSKARTE_USBC	FRACCKBZ01	N/A
ERWEITERUNGSKARTE_USBC	FRACCCBZ01	N/A
ERWEITERUNGSKARTE_USBA	FRACCABZ01	N/A
ERWEITERUNGSKARTE_Display Port	FRACCCDBZ01	N/A
ERWEITERUNGSKARTE_MICRO SD	FRACCMBZ01	N/A
ERWEITERUNGSKARTE_MICRO SD	FRACCVBZ01	Nicht zutreffend
1 TB Erweiterungskarte	FRACCFBZ0A	Nicht zutreffend
250 GB Erweiterungskarte	FRACCFBZ02	Nicht zutreffend
Ethernet-Erweiterungskarte	FRACCTBZ00	Nicht zutreffend
Audio-Erweiterungskarte	FRACCBZ01	Nicht verfügbar
Erweiterungskarte_SD	FRACCNBZ01	Nicht zutreffend

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 Folgendes gewährleisten

angemessener Schutz vor schädlichen Störungen in Wohngebieten. 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 Zertifizierungsinformationen zum Zubehör

Technische Informationen zur Stromversorgung

Eingangsspannung	110–240 VAC
Eingangsstrom (maximal)	1,5
Eingangsfrequenz	50–60 Hz
Nenn-Ausgangsstrom (maximal)	5
Maximale Leistung	240
Leistung ohne Last	<0,15 W
Standor	USB PD 3.1
Ausgangsbuchse	Typ C
Eingangsbuchse	C6
AC-Kabellänge	1,0 m

Netzkabel-Zertifizierungen

Region	Richtlinie	Norm
USA/Kanada	UL+CB über UL	UL 60950-1, 2. Ausgabe, 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 (2. Ausgabe) + AMD 1:2009 + AMD 2:2013 IEC 62368-1:2014 (zweite Ausgabe)
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

Region	Richtlinie	Norm
Kanada	Vorschriften zur Energieeffizienz	NRCan: Änderung 14 der Energieeffizienzvorschriften 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 2002)
Südkorea	KC	KC 62368-1 (2021-08)
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.

Technische Informationen zur Erweiterungskarte

Produktname	Modellnummer	Eingangsspannung/Strom	KLASSIFIZIERUNG
ERWEITERUNGSKARTE_HDMI	FRACCHBZ01	USB Typ C zu HDMI: 5 VDC/700 mA	Peripherie
ERWEITERUNGSKARTE_USBC	FRACCCBZ01	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_MICRO SD	FRACCMBZ01	USB Typ C zu MicroSD: 5 VDC/600 mA	Peripherie

Produktname	Modellnummer	Eingangsspannung/Strom	KLASSIFIZIERUNG
ERWEITERUNGSKARTE_DisplayPort	FRACCDDBZ01	USB Typ C zu DP: 5 VDC/450 mA	Peripherie
ERWEITERUNGSKARTE_ETHERNET	FRACCTBZ00	USB Typ C zu Ethernet: 5 VDC/185 mA	Peripherie

Erweiterungskarte Zertifizierungen

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 VERANTWORTLICHE PARTEI NAME UND ADRESSE

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