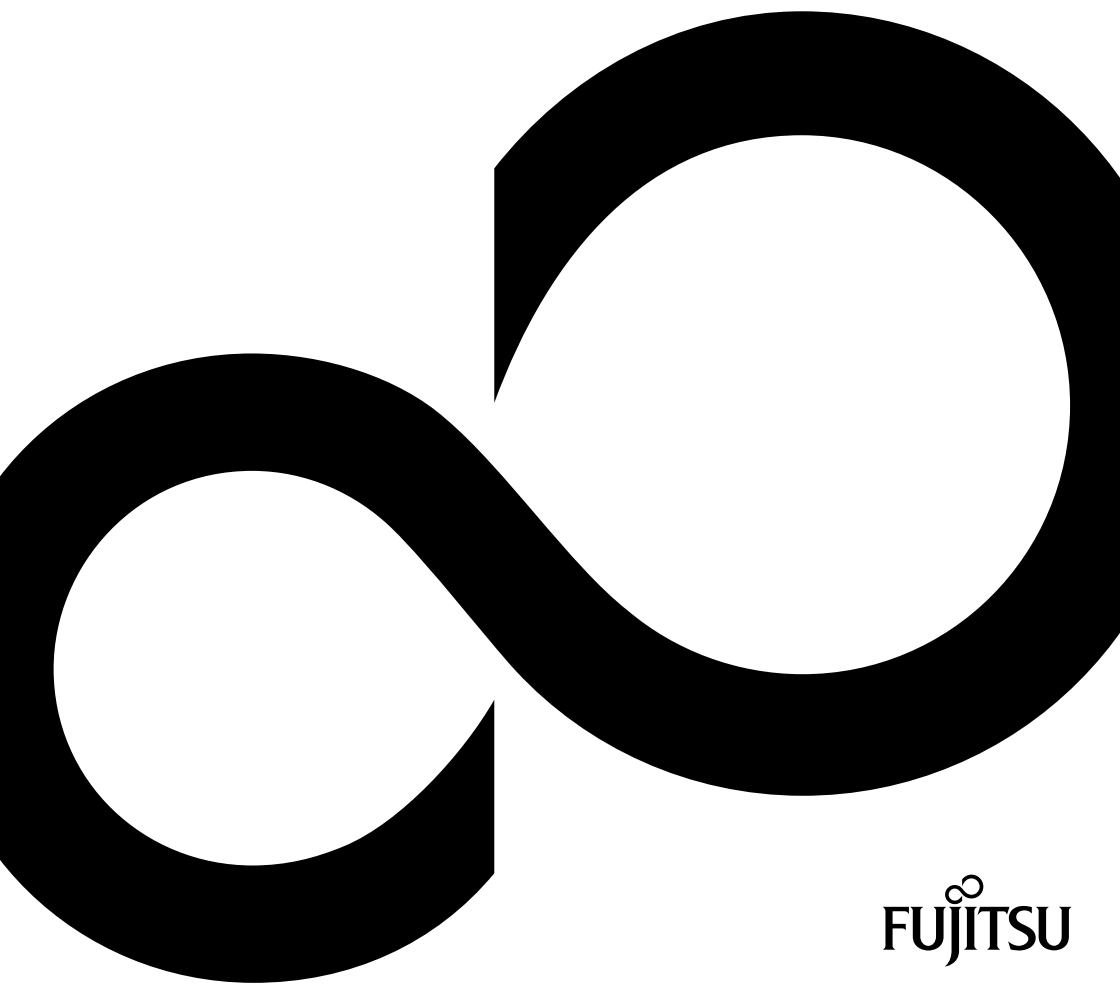


FUJITSU ESPRIMO G558



Wir gratulieren Ihnen zum Kauf eines innovativen Produkts von Fujitsu.

Aktuelle Informationen zu unseren Produkten, Tipps, Updates usw. finden Sie im Internet: ["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

Treiber-Updates finden Sie unter: ["http://support.ts.fujitsu.com/download"](http://support.ts.fujitsu.com/download)

Wenn Sie technische Fragen haben sollten, wenden Sie sich bitte an:

- unsere Hotline/Service Desk (["http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk"](http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk))
- Ihren zuständigen Vertriebspartner
- Ihre Verkaufsstelle

Viel Freude mit Ihrem neuen Fujitsu-System!



Herausgegeben von / Kontaktadresse in der EU

Fujitsu Technology Solutions GmbH

Mies-van-der-Rohe-Straße 8

80807 München, Germany

["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

Copyright

© Fujitsu Technology Solutions GmbH 2018. Alle Rechte vorbehalten.

Ausgabedatum

12/2018

Bestell-Nr.: A26361-K1120-Z320-1-19, Ausgabe 2

FUJITSU ESPRIMO G558

Betriebsanleitung

Ihr ESPRIMO	5
Wichtige Hinweise	7
Geräteübersicht	10
Inbetriebnahme	12
Externe Geräte anschließen	18
Erstes Einschalten: die Software wird installiert	20
Bedienung	22
Software-Installation und -Wiederherstellung	26
Problemlösungen und Tipps	27
Systemerweiterungen und Reparaturen	32
Technische Daten	33
Stichwörter	35

Bemerkung

Hinweise zur Produktbeschreibung entsprechen den Designvorgaben von Fujitsu und werden zu Vergleichszwecken zur Verfügung gestellt. Die tatsächlichen Ergebnisse können aufgrund mehrerer Faktoren abweichen. Änderungen an technischen Daten ohne Ankündigung vorbehalten. Fujitsu weist jegliche Verantwortung bezüglich technischer oder redaktioneller Fehler bzw. Auslassungen von sich.

Warenzeichen

Fujitsu, das Fujitsu-Logo und ESPRIMO sind eingetragene Warenzeichen von Fujitsu Limited oder seiner Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern.

Kensington und Microsaver sind eingetragene Warenzeichen der ACCO Brands.

USB Type-C™ und USB-C™ sind Warenzeichen des USB Implementers Forum in den USA und anderen Ländern.



Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing Administrator, Inc. in den USA und anderen Ländern.

Microsoft und Windows sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Alle anderen hier genannten Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Copyright

Ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Fujitsu darf kein Teil dieser Veröffentlichung kopiert, reproduziert oder übersetzt werden.

Ohne schriftliche Genehmigung von Fujitsu darf kein Teil dieser Veröffentlichung auf irgendeine elektronische Art und Weise gespeichert oder übertragen werden.

Inhalt

Ihr ESPRIMO	5
Gültigkeit der Beschreibung	6
Darstellungsmittel	6
Wichtige Hinweise	7
Sicherheitshinweise	7
Gerät transportieren	8
Gerät reinigen	8
Energie sparen, Entsorgung und Recycling	9
Wichtige Hinweise zum Betrieb Ihres Geräts über USB Power Delivery (USB-PD)	9
Geräteübersicht	10
Vorderansicht	10
Rückansicht	11
Inbetriebnahme	12
Lieferinhalt auspacken und überprüfen	12
Schritte der Erstinbetriebnahme	12
Gerät aufstellen	13
Senkrechte Betriebslage	13
Waagerechte Betriebslage	15
Netzadapter anschließen	17
Gerät an das Netzwerk (LAN) anschließen	17
Externe Geräte anschließen	18
Anschlüsse am Gerät	18
Bildschirm anschließen	19
USB-Maus anschließen	19
USB-Tastatur anschließen	19
Externe Geräte an die USB-Anschlüsse anschließen	19
Gerätetreiber	19
Audio-Geräte anschließen	19
Erstes Einschalten: die Software wird installiert	20
Bildschirm und Gerät einschalten	21
Installation der Software	21
Bedienung	22
Gerät einschalten	22
Gerät ausschalten	22
Vorgehen im Notfall	22
Einstellungen im BIOS-Setup	22
Eigentums- und Datenschutz	23
Security-Lock-Vorrichtung	23
USB-Abdeckungen befestigen (optional)	23
Sicherheitsfunktionen des BIOS-Setup	25
Software-Installation und -Wiederherstellung	26
Neue Software installieren	26
Aktuelle Treiber / Software herunterladen	26
Problemlösungen und Tipps	27
Hilfe im Problemfall	27

Problemlösungen 27

 Betriebsanzeige ist nach dem Einschalten dunkel 27

 Das Gerät lässt sich nicht mit dem Ein-/Ausschalter ausschalten 28

 Bildschirm bleibt dunkel 29

 Kein Mauszeiger am Bildschirm 30

 Uhrzeit und Datum stimmen nicht 30

 Fehlermeldung am Bildschirm 30

Tipps 31

Systemerweiterungen und Reparaturen 32

Technische Daten 33

FUJITSU ESPRIMO G558 33

Netzadapter 34

Stichwörter 35

Ihr ESPRIMO

... ist in verschiedenen Ausbaustufen verfügbar, die sich in Hardware- und Software-Ausstattung unterscheiden. Sie können zusätzliche Laufwerke (z. B. DVD-Laufwerk) und weitere Baugruppen einbauen.

Dieses Handbuch zeigt Ihnen, wie Sie das Gerät in Betrieb nehmen und bedienen. Das Handbuch bezieht sich auf alle Ausbaustufen. Je nach gewählter Ausbaustufe kann es vorkommen, dass in Ihrem Gerät nicht alle dargestellten Hardware-Komponenten verfügbar sind. Beachten Sie bitte auch die Hinweise zu Ihrem Betriebssystem.

Je nach gewählter Konfiguration ist das Betriebssystem auf Ihrer Festplatte vorinstalliert (z. B. Windows).

Weitere Informationen zu diesem Gerät finden Sie auch:

- im Poster "Quick Start Guide"
- im Handbuch "Sicherheit/Regularien"
- im Handbuch "Garantie"
- im BIOS-Handbuch zu Ihrem Gerät
- im Handbuch zu "Systemerweiterungen und Reparaturen"
- in der Betriebsanleitung zum Bildschirm
- im Handbuch zum Mainboard
- in der Dokumentation zu Ihrem Betriebssystem

Gültigkeit der Beschreibung

Die vorliegende Beschreibung gilt für folgendes System:

- FUJITSU ESPRIMO G558 (evtl. mit nachfolgenden Suffixes)

Darstellungsmittel

	kennzeichnet Hinweise, bei deren Nichtbeachtung Ihre Gesundheit, die Funktionsfähigkeit Ihres Geräts oder die Sicherheit Ihrer Daten gefährdet sind. Die Gewährleistung erlischt, wenn Sie durch Nichtbeachtung dieser Hinweise Defekte am Gerät verursachen
	kennzeichnet wichtige Informationen für den sachgerechten Umgang mit dem Gerät
	kennzeichnet einen Arbeitsschritt, den Sie ausführen müssen
	kennzeichnet ein Resultat
Diese Schrift	kennzeichnet Eingaben, die Sie mit der Tastatur in einem Programm-Dialog oder in einer Kommandozeile vornehmen, z. B. Ihr Passwort (Name123) oder einen Befehl, um ein Programm zu starten (start.exe)
<i>Diese Schrift</i>	kennzeichnet Informationen, die von einem Programm am Bildschirm ausgegeben werden, z. B.: <i>Die Installation ist abgeschlossen!</i>
<i>Diese Schrift</i>	kennzeichnet • Begriffe und Texte in einer Softwareoberfläche, z. B.: Klicken Sie auf <i>Speichern</i>. • Namen von Programmen oder Dateien, z. B. <i>Windows</i> oder <i>setup.exe</i>.
"Diese Schrift"	kennzeichnet • Querverweise auf einen anderen Abschnitt z. B. "Sicherheitshinweise" • Querverweise auf eine externe Quelle, z. B. eine Webadresse: Lesen Sie weiter auf "http://www.fujitsu.com/fts" • Namen von CDs, DVDs sowie Bezeichnungen und Titel von anderen Materialien, z. B.: "CD/DVD Drivers & Utilities" oder Handbuch "Sicherheit/Regularien"
	kennzeichnet eine Taste auf der Tastatur, z. B.: 
Diese Schrift	kennzeichnet Begriffe und Texte, die betont oder hervorgehoben werden, z. B.: Gerät nicht ausschalten

Wichtige Hinweise

In diesem Kapitel finden Sie unter anderem Sicherheitshinweise, die Sie beim Umgang mit Ihrem Gerät unbedingt beachten müssen.

Sicherheitshinweise



Beachten Sie die Sicherheitshinweise im Handbuch "Sicherheit/Regularien" und die nachfolgenden Sicherheitshinweise.

Beachten Sie beim Aufstellen und beim Betrieb des Geräts die Hinweise für die Umgebungsbedingungen im Kapitel ["Technische Daten", Seite 33](#) und das Kapitel ["Inbetriebnahme", Seite 12](#) bzw. die Hinweise in den Datenblättern.

Damit das Gehäuse ausreichend belüftet wird, beachten Sie beim Aufstellen die Freiräume rund um das Gerät. Um Überhitzung zu vermeiden, dürfen die Lüftungsflächen des Bildschirms und des Geräts nicht verdeckt werden.

Sie dürfen das Gerät nur betreiben, wenn die Nennspannung des Geräts mit der örtlichen Netzspannung übereinstimmt.

Zur vollständigen Trennung von der Netzspannung müssen Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.

Beachten Sie, dass Bauteile im System sowie die Oberfläche des Geräts hohe Temperaturen annehmen können.

Die in dieser Anleitung beschriebenen Tätigkeiten dürfen nur mit besonderer Sorgfalt durchgeführt werden.

Beachten Sie bei Systemerweiterungen und Reparaturen am Gerät die Angaben im Handbuch "Systemerweiterungen und Reparaturen." Einige der dort beschriebenen Tätigkeiten dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal ausgeführt werden. Durch unsachgemäße Reparaturen können Gefahren für den Benutzer (elektrischer Schlag, Brandgefahr) oder Sachschäden am Gerät entstehen.

Betreiben Sie das Gerät nur bei geschlossenem Gehäuse.

Legen oder stellen Sie keine Gegenstände auf der Geräteoberseite ab.

Üben Sie während des Betriebs keinen Druck auf die Geräteoberseite aus.



Netzleitung und Netzadapter:

Die mitgelieferte Netzleitung entspricht den Anforderungen des Landes, in dem Sie das Gerät gekauft haben. Achten Sie darauf, dass die Netzleitung für das Land zugelassen ist, in dem sie verwendet wird.

Die Netzleitung des Netzadapters darf nur dann an eine Steckdose angeschlossen sein, wenn das Gerät angeschlossen ist.

Benutzen Sie den Netzadapter nicht für andere Geräte.

Benutzen Sie nur den für das Gerät vorgesehenen Netzadapter, siehe Kapitel ["Technische Daten", Seite 33](#).

Optional können Sie das System ohne Netzadapter über den Fujitsu Monitor P24-9 TE und ein USB-C-Kabel betreiben, siehe Kapitel ["Wichtige Hinweise zum Betrieb Ihres Geräts über USB Power Delivery \(USB-PD\)", Seite 9](#).

Versichern Sie sich, dass die Stromaufnahme des Netzadapters nicht höher ist als die des Stromnetzes, an das Sie den Netzadapter anschließen.

Ein-/Ausschalter trennen das Gerät nicht von der Netzspannung. Zur vollständigen Trennung von der Netzspannung müssen Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.

Gerät transportieren



Transportieren Sie alle Geräte einzeln und nur in ihrer Originalverpackung oder in einer anderen geeigneten Verpackung, die Schutz gegen Stoß und Schlag gewährt.

Packen Sie die Geräte erst am Aufstellungsort aus.

Wenn das Gerät aus kalter Umgebung in den Betriebsraum gebracht wird, kann sich Kondenswasser bilden. Um Beschädigungen am Gerät zu vermeiden, warten Sie vor der Inbetriebnahme, bis das Gerät temperaturangeglichen und absolut trocken ist.

Gerät reinigen



Schalten Sie das Gerät und alle daran angeschlossenen Geräte aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

Der Gehäuseinnenraum des Geräts darf nur von autorisiertem Fachpersonal gereinigt werden.

Verwenden Sie für die Reinigung kein Scheuerpulver und keine Kunststoff lösenden Reinigungsmittel (Alkohol, Verdünnung oder Aceton).

Auf keinen Fall das Gerät nass reinigen! Durch eindringendes Wasser können erhebliche Gefahren für den Anwender entstehen (z. B. Stromschlag).

Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in das Innere der Geräte gelangt.

Die Gehäuseoberfläche können Sie mit einem trockenen Tuch reinigen. Bei starker Verschmutzung können Sie ein feuchtes Tuch benutzen, das Sie in Wasser mit mildem Spülmittel getaucht und gut ausgewrungen haben.

Tastatur und Maus können Sie außen mit Desinfektionstüchern reinigen.

Energie sparen, Entsorgung und Recycling

Informationen zu diesen Themen finden Sie im Handbuch "Umwelt- und Energieinformationen" oder auf unseren Internetseiten (["http://www.fujitsu.com/fts/about/fts/environment-care/"](http://www.fujitsu.com/fts/about/fts/environment-care/)).

Wichtige Hinweise zum Betrieb Ihres Geräts über USB Power Delivery (USB-PD)

Ihr Gerät unterstützt USB-PD, eine vom USB Implementers Forum (USB-IF) definierte Funktion (aktuelle Spezifikation: USB-PD Version 2.0).

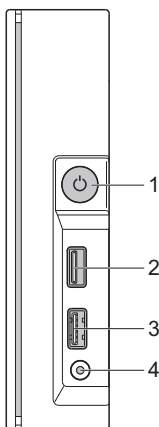
Mit Hilfe von USB-PD können Sie das Gerät über ein USB-C-Kabel mit Energie versorgen. Hierfür fungiert z. B. der Fujitsu Monitor P24-9 TE als Netzadapter. Weitere Verbindungsleitungen zum System sind nicht notwendig.

Stellen Sie sicher, dass Sie zum Betrieb über USB-PD immer das USB-C-zu-USB-C-Kabel verwenden, das im Lieferumfang des Bildschirms enthalten ist. Andernfalls können Sicherheitsprobleme auftreten. Um die Sicherheit und Kompatibilität zu gewährleisten darf nur das mitgelieferte USB-C-Kabel oder ein gleichwertiges, zertifiziertes USB-C-Kabel verwendet werden. In einem Extremszenario (CPU vollständig ausgelastet und viele externe USB-Geräte mit hohem Stromverbrauch gleichzeitig an den ESPRIMO G558 angeschlossen) kann die interne CPU-Frequenz zur Vermeidung einer Stromüberlastung gesenkt werden. Maus, Tastatur, Kopfhörer und ähnliche Geräte haben einen geringen Stromverbrauch und verursachen keine Überlast. Sobald die Überlastung beendet ist, kehrt die CPU-Frequenz zum Normalwert zurück. Zur Vermeidung einer Leistungsbeschränkung muss das Gerät, welches die Überlastung verursacht, angehalten oder die Zahl der an den ESPRIMO angeschlossenen USB-Geräte mit hohem Stromverbrauch reduziert werden.

Geräteübersicht

In diesem Kapitel werden die einzelnen Hardware-Komponenten Ihres Geräts vorgestellt. Sie erhalten eine Übersicht über die Bedienelemente des Geräts. Machen Sie sich mit diesen Elementen vertraut, bevor Sie mit dem Gerät arbeiten.

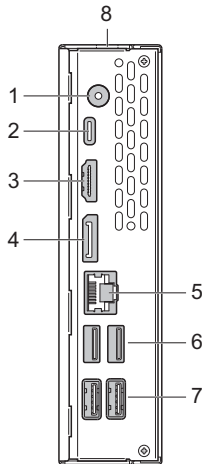
Vorderansicht



- 1 = Ein-/Aus-Schalter mit Betriebsanzeige
- 2 = USB-Anschluss 2.0 (USB Type-A)
- 3 = USB-Anschluss 3.1 Gen1 (USB Type-A)

- 4 = Kombiniertes Kopfhörer- und Mikrofonanschluss

Rückansicht



- 1 = Gleichspannungsbuchse (DC IN)
- 2 = USB-Anschluss 3.1 Gen1 (USB Type-C, optional)
- 3 = HDMI-Anschluss
- 4 = Displayport

- 5 = RJ45-LAN-Anschluss (Local Area Network)
- 6 = USB-Anschlüsse 2.0 (USB Type-A)
- 7 = USB-Anschlüsse 3.1 Gen1 (USB Type-A)
- 8 = Security-Lock-Vorrichtung

Inbetriebnahme



Beachten Sie die Sicherheitshinweise im Kapitel ["Wichtige Hinweise", Seite 7](#).

Lieferinhalt auspacken und überprüfen

Die Originalverpackung der Geräte sollten Sie für einen eventuellen Transport aufbewahren.

- ▶ Packen Sie alle Teile aus.
- ▶ Prüfen Sie den Verpackungsinhalt auf sichtbare Transportschäden.
- ▶ Prüfen Sie, ob die Lieferung mit den Angaben auf dem Lieferschein übereinstimmt.
- ▶ Wenn Sie Transportschäden oder Unstimmigkeiten zwischen Verpackungsinhalt und Lieferschein feststellen, informieren Sie unverzüglich Ihre Verkaufsstelle.

Schritte der Erstinbetriebnahme

Es sind nur wenige Schritte nötig, um Ihr neues Gerät das erste Mal in Betrieb zu nehmen:

- Stellplatz für das Gerät wählen und Gerät aufstellen
- Externe Geräte, wie Maus, Tastatur und Monitor, anschließen
- Nennspannung überprüfen und Gerät an das Stromnetz anschließen
- Gerät einschalten

Mehr zu den einzelnen Schritten erfahren Sie in den folgenden Abschnitten.

Externe Geräte



Wenn Sie zusätzlich zu Ihrem Gerät andere externe Geräte erhalten haben (z. B. einen Drucker), schließen Sie diese erst nach der Erstinstallation an. Wie Sie diese externen Geräte anschließen, ist in den folgenden Abschnitten beschrieben.

Laufwerke und Baugruppen



Wenn Sie Laufwerke oder Baugruppen zusätzlich zu Ihrem Gerät erhalten haben, bauen Sie diese erst nach der Erstinstallation ein. Das Einbauen von Laufwerken und Baugruppen ist im Handbuch "Systemerweiterungen und Reparaturen" beschrieben.

Gerät aufstellen



Berücksichtigen Sie beim Aufstellen des Geräts die Empfehlungen und Sicherheitshinweise im Handbuch "Sicherheit/Regularien".

Wir empfehlen Ihnen, das Gerät auf eine rutschfeste Unterlage zu stellen. Bei der Vielfalt der bei Möbeln verwendeten Beschichtungen und Lacke ist es nicht auszuschließen, dass die Kunststoff-Füße Schäden auf der Stellfläche verursachen.

Abhängig vom Standort Ihres Geräts kann es zu störenden Vibrationen und Geräuschen kommen. Um dies zu vermeiden, sollte bei Gehäuseseiten ohne Lüftungsflächen ein Mindestabstand von 10 mm / 0,39 inch zu anderen Geräten oder Gegenständen eingehalten werden.

Um Überhitzung zu vermeiden, dürfen die Lüftungsflächen des Bildschirms und des Geräts nicht verdeckt werden.

Bei Lüftungsflächen muss ein Mindestabstand von 200 mm / 7,87 inch vom Gerät eingehalten werden.

Stellen Sie nicht mehrere Geräte übereinander und stellen Sie keinen Monitor auf das Gerät.

Setzen Sie das Gerät keinen extremen Umgebungsbedingungen aus (siehe ["Technische Daten", Seite 33](#), Abschnitt "Umgebungsbedingungen"). Schützen Sie das Gerät vor Staub, Feuchtigkeit und Hitze.



Sie können das Gerät in senkrechter oder waagerechter Betriebslage verwenden.

Senkrechte Betriebslage



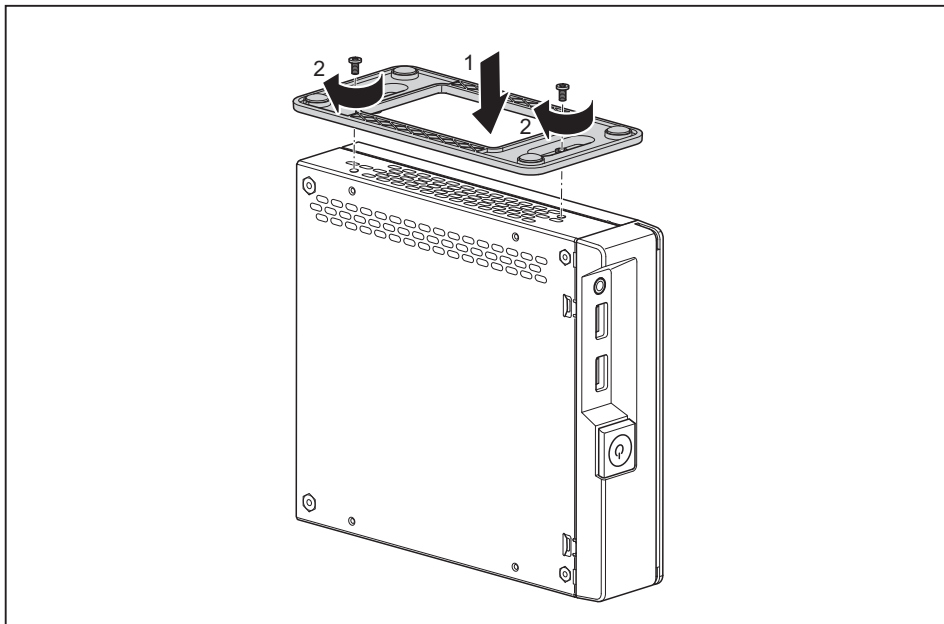
Wenn Sie das Gerät in senkrechter Betriebslage betreiben wollen, benutzen Sie den mitgelieferten Standfuß.

Befestigen Sie den Standfuß ausschließlich auf der in den Abbildungen dargestellten Geräteseite.

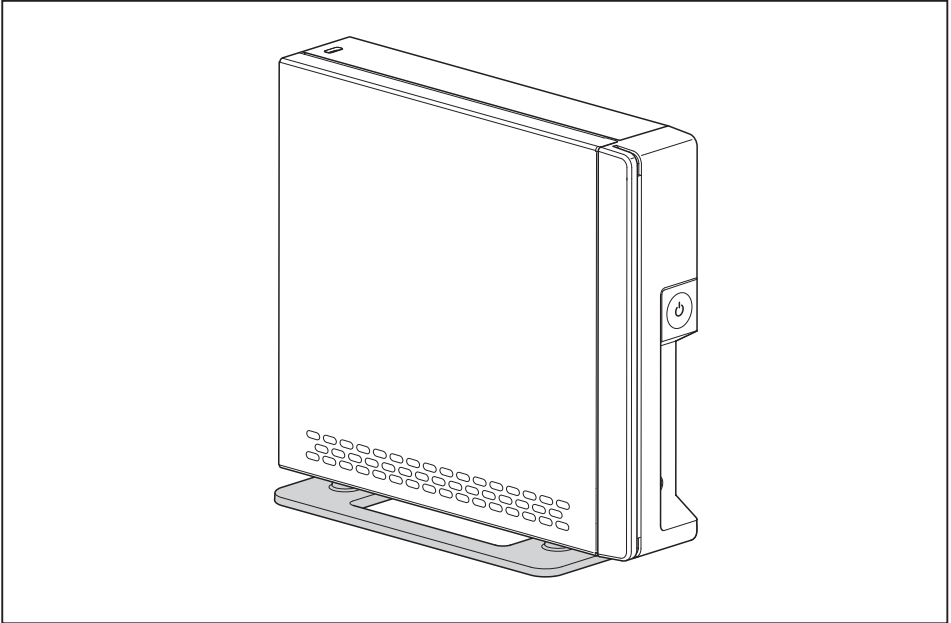
Wenn Sie viele Leitungen an das Gerät anschließen, achten Sie unbedingt auf einen festen Stand, um ein Kippen des Geräts zu vermeiden.

Gehen Sie wie folgt vor, um das Gerät für die senkrechte Betriebslage vorzubereiten:

- ▶ Lösen Sie gegebenenfalls die Leitungen.
- ▶ Legen Sie das Gerät auf einer stabilen, ebenen und sauberen Unterlage wie abgebildet auf die Oberseite (schmale Seite).



- ▶ Setzen Sie den Standfuß auf das Gehäuse (1). Achten Sie dabei darauf, dass Sie die Schraublöcher am Standfuß über den entsprechenden Bohrungen am Gehäuse ausrichten.
- ▶ Befestigen Sie den Standfuß mit den Schrauben (2).



- ▶ Stellen Sie das Gerät auf den Standfuß.
- ▶ Stecken Sie gegebenenfalls die zuvor gelösten Leitungen wieder.

Waagerechte Betriebslage

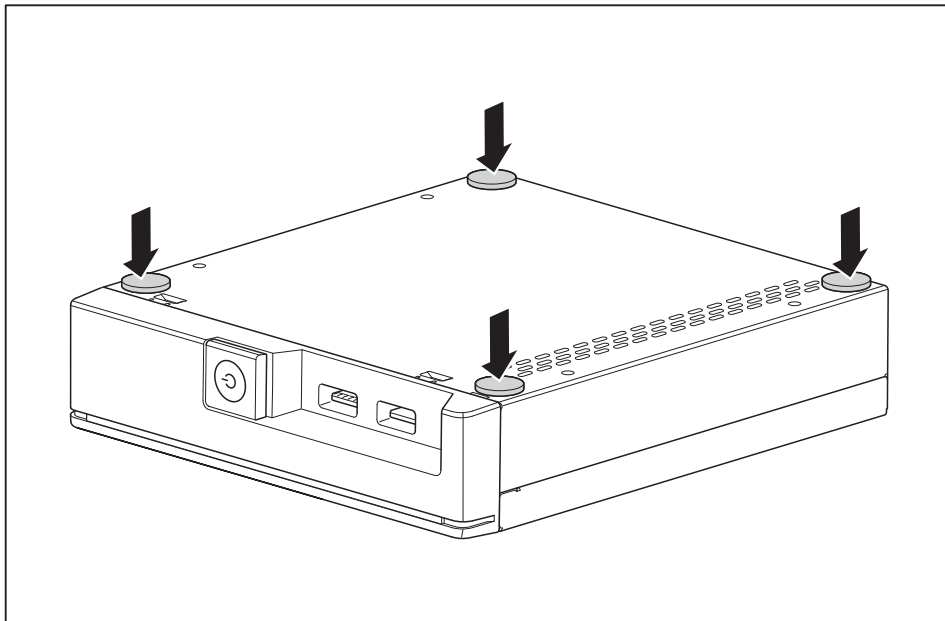


Wenn Sie das Gerät in waagerechter Betriebslage betreiben wollen, benutzen Sie die vier mitgelieferten Klebefüße für die waagerechte Betriebslage.

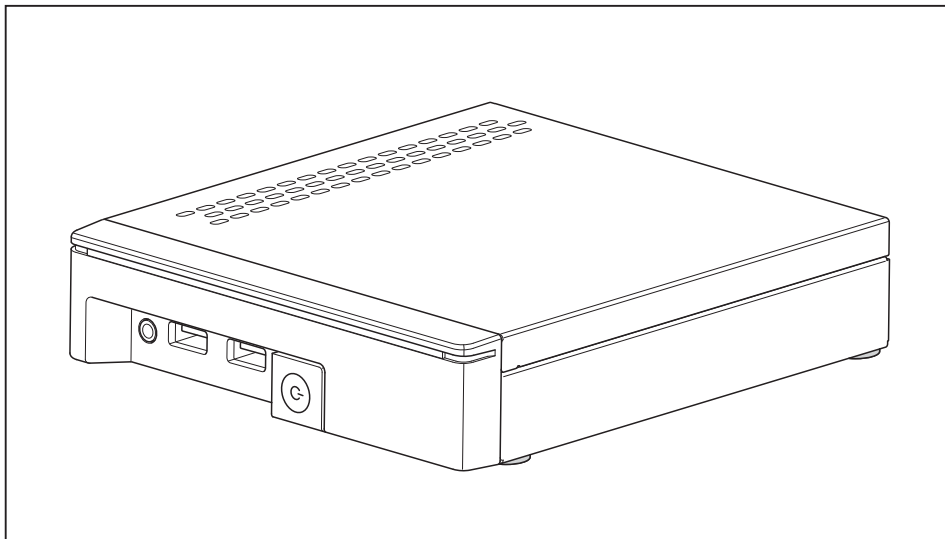
Befestigen Sie die Klebefüße ausschließlich auf der in den Abbildungen dargestellten Geräteseite.

Gehen Sie wie folgt vor, um das Gerät für die waagerechte Betriebslage vorzubereiten:

- ▶ Lösen Sie gegebenenfalls die Leitungen.
- ▶ Legen Sie das Gerät auf einer stabilen, ebenen und sauberen Unterlage wie abgebildet auf die rechte Seite.



- Kleben Sie die Klebefüße wie abgebildet auf die Seite des Geräts.



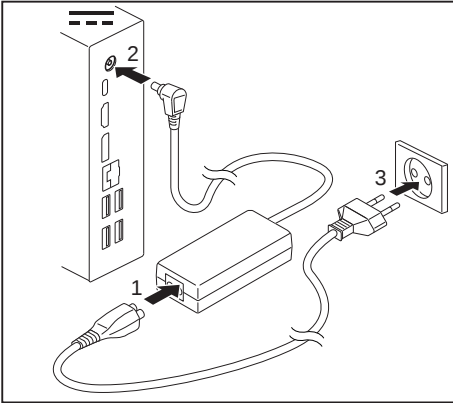
- Stellen Sie das Gerät auf die Klebefüße.
- Stecken Sie gegebenenfalls die zuvor gelösten Leitungen wieder.

Netzadapter anschließen



Beachten Sie die Sicherheitshinweise im beigelegten Handbuch "Sicherheit/Regularien".

Die mitgelieferte Netzleitung entspricht den Anforderungen des Landes, in dem Sie das Gerät gekauft haben. Achten Sie darauf, dass die Netzleitung für das Land zugelassen ist, in dem sie verwendet wird.



- Schließen Sie die Netzleitung (1) an den Netzadapter an.
- Schließen Sie die Netzadapterleitung (2) an die Gleichspannungsbuchse (DC IN) des Geräts an.
- Schließen Sie die Netzleitung (3) an eine Steckdose an.



Optional können Sie das System über das USB-C-Kabel betreiben, z. B. in Kombination mit dem Fujitsu Monitor P24-9 TE.

Gerät an das Netzwerk (LAN) anschließen

- Schließen Sie die 10/100/1000-Base-T-Netzleitung an den RJ45-LAN-Anschluss an.

Externe Geräte anschließen



Lesen Sie die Dokumentation zum externen Gerät, bevor Sie es anschließen.

Außer bei USB-Geräten müssen die Netzstecker gezogen sein, wenn Sie externe Geräte anschließen!

Bei Gewitter dürfen Sie Leitungen weder stecken noch lösen.

Fassen Sie beim Lösen einer Leitung immer am Stecker an. Ziehen Sie nicht an der Leitung!

Um eine ordnungsgemäße Funktion Ihres Geräts zu garantieren, benutzen Sie ausschließlich die mitgelieferten Anschlusskabel bzw. verwenden Sie nur qualitativ hochwertige Anschlusskabel.

Anschlüsse am Gerät

Die Anschlüsse finden Sie an Vorder- und Rückseite des Geräts. Welche Anschlüsse an Ihrem Gerät verfügbar sind, hängt davon ab, welche Ausbaustufe Sie gewählt haben. Die Standardanschlüsse sind durch die nachfolgenden oder durch ähnliche Symbole gekennzeichnet. Genauere Angaben zur Position der Anschlüsse finden Sie im Handbuch zum Mainboard.

	Kombinierter Kopfhörer- und Mikrofonanschluss, schwarz (Gerätevorderseite)		RJ45-LAN-Anschluss
DP	Displayport		HDMI-Anschluss
	USB 3.1 Gen1 - Universal Serial Bus, Type-A: blau, Type-C: schwarz		USB 2.0 - Universal Serial Bus, Type-A, schwarz
	USB Type-C: schwarz		



Für einige der angeschlossenen Geräte müssen Sie spezielle Software (z. B. Treiber) installieren und einrichten (siehe Dokumentation zu angeschlossenem Gerät und Betriebssystem).

Bildschirm anschließen



Schließen Sie den Bildschirm nur in ausgeschaltetem Zustand an Ihr Gerät an.

- ▶ Bereiten Sie den Bildschirm vor, wie in der Betriebsanleitung zum Bildschirm beschrieben (z. B. Leitungen stecken).
- ▶ Schließen Sie die Datenleitung am gewünschten Bildschirmanschluss Ihres Geräts an.
- ▶ Schließen Sie die Netzleitung des Bildschirms an eine geerdete Schutzkontakt-Steckdose an.

USB-Maus anschließen

- ▶ Schließen Sie die USB-Maus an einen USB-Anschluss des Geräts an.

USB-Tastatur anschließen

Verwenden Sie nur die mitgelieferte Tastaturleitung.

- ▶ Schließen Sie den rechteckigen Stecker der Tastaturleitung an der rechteckigen Buchse an der Unterseite oder an der Rückseite der Tastatur an.
- ▶ Schließen Sie den flachen, rechteckigen USB-Stecker der Tastaturleitung an einen USB-Anschluss des Geräts an.

Externe Geräte an die USB-Anschlüsse anschließen

An die USB-Anschlüsse können Sie eine Vielzahl externer Geräte anschließen (z. B. Drucker, Scanner, Maus oder Tastatur).



USB-Geräte sind hot-plug-fähig. Daher können die Leitungen von USB-Geräten bei eingeschaltetem Gerät angeschlossen und gelöst werden.

Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zu den USB-Geräten.

- ▶ Schließen Sie die Datenleitung an das externe Gerät an.
- ▶ Schließen Sie die Datenleitung an einen USB-Anschluss Ihres Geräts an.

Gerätetreiber



Die externen USB-Geräte, die Sie an einen der USB-Anschlüsse anschließen, benötigen üblicherweise keine eigenen Treiber, da die notwendige Software bereits im Betriebssystem enthalten ist. Wenn das Gerät eine eigene Software benötigt, beachten Sie die Hinweise in der Dokumentation des Herstellers.

Audio-Geräte anschließen

- ▶ Schließen Sie das Audiogerät an den kombinierten Kopfhörer- und Mikrofonanschluss an.

Erstes Einschalten: die Software wird installiert



Nach dem Beginn der Installation darf das Gerät nicht ausgeschaltet werden, bis die Installation abgeschlossen ist!

Während der Installation darf das Gerät nur bei Aufforderung neu gestartet werden!

Die Installation wird sonst nicht korrekt durchgeführt und der Festplatteninhalt muss vollständig wiederhergestellt werden.



Wenn das Gerät in ein Netzwerk eingebunden wird, sind bei der Software-Installation Angaben zu Benutzer, Server und Netzwerkprotokoll nötig.

Bei Fragen zu diesen Angaben wenden Sie sich an Ihren Netzwerk-Administrator.

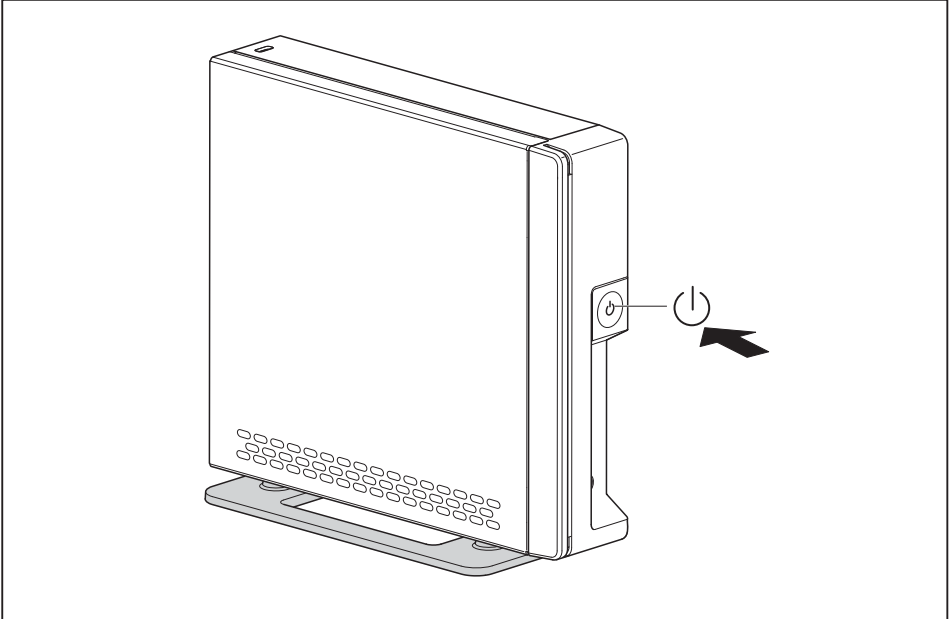
Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal einschalten, wird die mitgelieferte Software installiert und konfiguriert. Planen Sie etwas Zeit dafür ein, denn dieser Vorgang darf nicht unterbrochen werden.

Bildschirm und Gerät einschalten



Um Überhitzung zu vermeiden, dürfen die Lüftungsflächen des Bildschirms und des Geräts nicht verdeckt werden.

- Schalten Sie den Bildschirm ein (siehe Betriebsanleitung des Bildschirms).



- Drücken Sie den Ein-/Ausschalter an der Vorderseite des Geräts.
- ↳ Die Betriebsanzeige leuchtet, das Gerät startet.

Installation der Software

- Befolgen Sie während der Installation die Anweisungen am Bildschirm.
- Lesen Sie bei Unklarheiten bezüglich der angeforderten Eingabedaten in der Hilfe zu Ihrem Betriebssystem nach.



Weitere Informationen zum System sowie Treiber, Utilities und Updates finden Sie auf der optionalen DVD "Drivers & Utilities" und im Internet unter ["http://www.fujitsu.com/fts/support"](http://www.fujitsu.com/fts/support).

Informationen und Hilfe zu den Windows-Betriebssystemfunktionen finden Sie im Internet unter ["http://windows.microsoft.com"](http://windows.microsoft.com).

Bedienung

Gerät einschalten

- ▶ Schalten Sie gegebenenfalls den Bildschirm ein (siehe Betriebsanleitung des Bildschirms).
- ▶ Drücken Sie den Ein-/Ausschalter an der Vorderseite des Geräts.
- ↳ Die Betriebsanzeige leuchtet, das Gerät startet.

Gerät ausschalten

- ▶ Beenden Sie ordnungsgemäß Ihr Betriebssystem. Bei Windows: im Menü *Start* über die Funktion *Herunterfahren*.
- ▶ Wenn das Betriebssystem das Gerät nicht automatisch in einen Energiesparmodus wechselt oder ausschaltet, drücken Sie den Ein-/Ausschalter. Achtung, dies kann zu einem Verlust Ihrer Daten führen!
- ↳ Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, verbraucht das Gerät ein Minimum an Energie.



Der Ein-/Ausschalter trennt das Gerät nicht von der Netzspannung. Zur vollständigen Trennung von der Netzspannung müssen Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.

- ▶ Schalten Sie gegebenenfalls den Bildschirm aus (siehe Betriebsanleitung des Bildschirms).

Vorgehen im Notfall



Wenn sich das Gerät nicht ausschalten lässt, können Sie es über die nachfolgende Notfallprozedur hart ausschalten.

Achtung, dies kann zu einem Verlust Ihrer Daten führen!

- ▶ Drücken Sie den Ein-/Ausschalter mindestens 4 Sekunden.
- ↳ Das Gerät schaltet sich aus.
Beim nächsten Neustart kann es durch das unsachgemäße Ausschalten zu Fehlermeldungen kommen.

Einstellungen im BIOS-Setup

Im BIOS-Setup können Sie Systemfunktionen und die Hardware-Konfiguration des Geräts einstellen. Bei Auslieferung sind die Standardeinträge wirksam (siehe BIOS-Handbuch oder Handbuch zum Mainboard). Diese Einstellungen können Sie im BIOS-Setup an Ihre Anforderungen anpassen.

Eigentums- und Datenschutz

Über Softwarefunktionen und mechanische Verriegelung bieten sich vielfältige Möglichkeiten, Ihr Gerät und Ihre persönlichen Daten vor unbefugtem Zugriff zu schützen. Sie können diese Möglichkeiten auch kombinieren.

Security-Lock-Vorrichtung

Mit Hilfe der Security-Lock-Vorrichtung und des Kensington Lock Cable (Stahlkabel, Zubehör) können Sie Ihr Gerät vor Diebstahl schützen. Beachten Sie das Handbuch zu Ihrem Security Lock.

Ihr Gerät verfügt über eine hinten oben (bei senkrechter Betriebslage) angeordnete Security-Lock-Vorrichtung.

Wenn Sie den VESA-Sub-Adapter verwenden, schließen Sie zuerst das Kensington Lock Cable an der Security-Lock-Vorrichtung an und montieren Sie anschließend Ihr Gerät am VESA-Sub-Adapter. Weitere Informationen erhalten Sie im Handbuch zu Ihres VESA Mounting Kit ESPRIMO G.



Bei Verwendung der Security-Lock-Vorrichtung wird auch das Öffnen des Gehäuses verhindert.

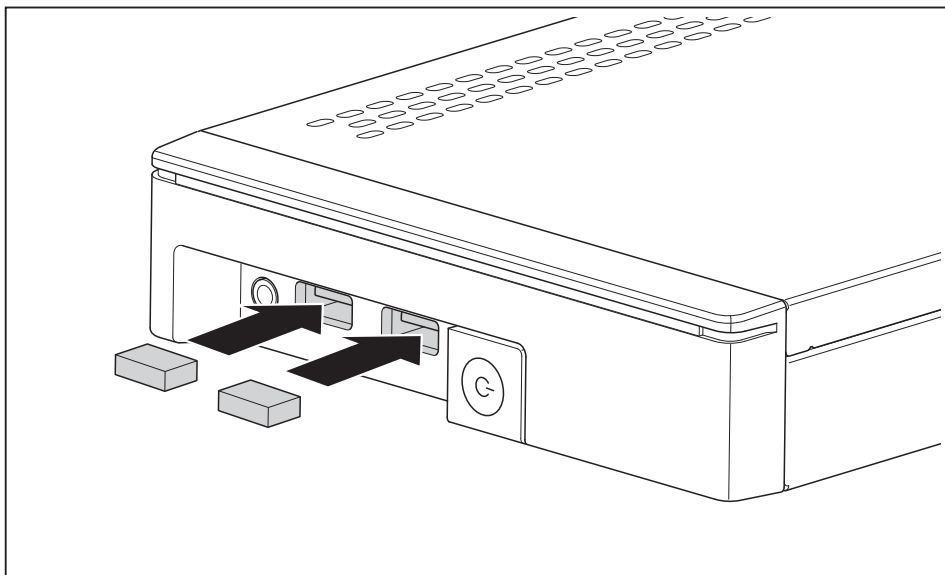
USB-Abdeckungen befestigen (optional)

Um eine Verwendung der USB-Anschlüsse zu unterbinden, können Sie optional bestellbare USB-Abdeckungen auf den USB-Anschlüssen auf der Vorder- und Rückseite des Geräts befestigen.

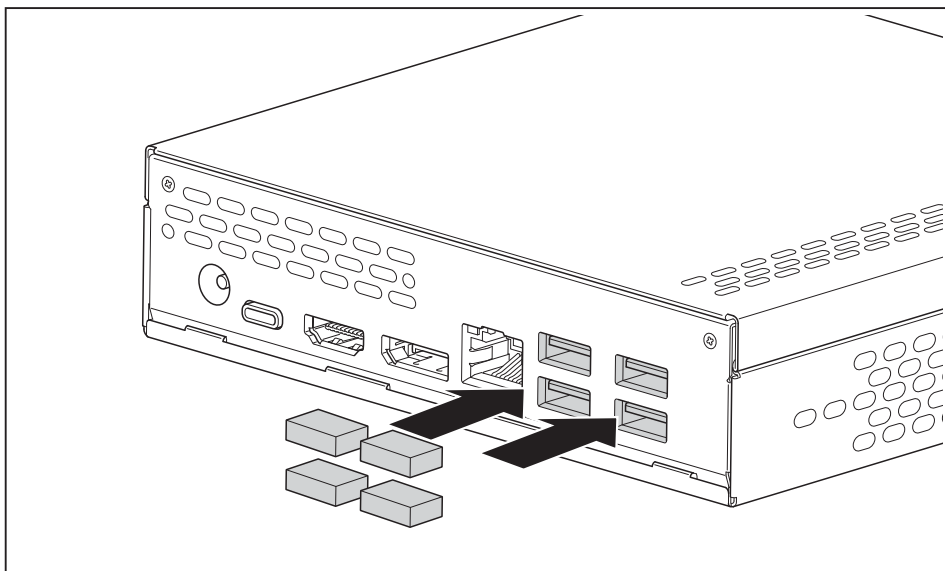


Beachten Sie, dass die USB-Abdeckungen, sobald sie einmal montiert sind, nicht wieder entfernt werden können!

Achten Sie darauf, dass Sie die USB-Abdeckungen richtig herum einsetzen.



- Setzen Sie die USB-Abdeckungen in die USB-Anschlüsse der Vorderseite ein und drücken Sie die USB-Abdeckungen fest.



- Setzen Sie die USB-Abdeckungen in die USB-Anschlüsse der Rückseite ein und drücken Sie die USB-Abdeckungen fest.



Im *BIOS-Setup* können Sie unter *Advanced - USB Port Security* die USB-Anschlüsse zusätzlich deaktivieren, um die Verwendung von USB-Geräten einzuschränken.

Sicherheitsfunktionen des BIOS-Setup

Im *BIOS-Setup* bietet Ihnen das Menü *Security* verschiedene Möglichkeiten, Ihre persönlichen Daten gegen unbefugten Zugriff zu schützen, z. B.:

- Unbefugtes Aufrufen des *BIOS-Setup* verhindern
- Unbefugten Zugriff auf das System verhindern
- Unbefugten Zugriff auf die Einstellungen von Baugruppen mit eigenem BIOS verhindern
- Viruswarnung ausgeben lassen
- BIOS gegen Überschreiben schützen
- Gerät gegen Einschalten durch ein externes Gerät schützen

Sie können diese Möglichkeiten auch kombinieren.

Eine ausführliche Beschreibung des Menüs *Security* und wie Sie Passwörter vergeben, finden Sie im Handbuch zum Mainboard oder im BIOS-Handbuch.

Software-Installation und -Wiederherstellung

Neue Software installieren

Bei der Installation von Programmen oder Treibern können wichtige Dateien überschrieben und verändert werden. Um bei eventuellen Problemen nach der Installation auf die Originaldateien zugreifen zu können, sollten Sie vor der Installation eine Sicherungskopie (Backup) Ihres Festplatteninhaltes erstellen.

Aktuelle Treiber / Software herunterladen

- ▶ Schalten Sie das Gerät ein.
- ▶ Wählen Sie im Browser die Adresse "<http://www.fujitsu.com/fts/support>".
- ▶ Wählen Sie die gewünschte Produktgruppe, z. B. *Client Computing Devices*.
- ▶ Wählen Sie im Bereich *Downloads* den Eintrag *More Details*.
- ▶ Wählen Sie Ihr Gerät über eine der verfügbaren Suchoptionen aus:
Automatic Product Detection (Automatische Produkterkennung)

oder

- ▶ *Serial number* (Seriennummer)

oder

- ▶ *Product Search* (Produktsuche über Bezeichnungen)

oder

- ▶ *Browse For Product* (Produktsuche über Produktkategorien)

↳ Die Liste der verfügbaren Treiber, Software etc. wird angezeigt.

- ▶ Um die für Ihr Betriebssystem gültigen Versionen bzw. verfügbaren Optionen anzuzeigen, wählen Sie unter *Selected operating system* das gewünschte Betriebssystem.
- ▶ Klicken Sie auf den gewünschten Treiber, die gewünschte Software usw.
- ▶ Um den Download zu starten, klicken Sie auf hinter der gewünschten Option auf *Direct download*.
- ▶ Befolgen Sie die Anweisungen am Bildschirm.

Problemlösungen und Tipps



Beachten Sie die Sicherheitshinweise im Handbuch "Sicherheit/Regularien" und das Kapitel ["Inbetriebnahme", Seite 12](#), wenn Sie Leitungen lösen oder anschließen.

Wenn eine Störung auftritt, versuchen Sie diese entsprechend den Maßnahmen zu beheben, die in den folgenden Dokumenten beschrieben sind:

- in diesem Kapitel
- in der Dokumentation zu den angeschlossenen Geräten
- in der Hilfe zu den einzelnen Programmen
- in der Dokumentation zum verwendeten Betriebssystem.

Hilfe im Problemfall

Sollten Sie mit Ihrem Rechner einmal ein Problem haben, das Sie nicht selbst lösen können:

- Notieren Sie die Identnummer Ihres Geräts. Sie finden die Identnummer auf dem Typenleistungsschild an der Rückseite, der Unterseite oder an der Oberseite des Gehäuses.
- Kontaktieren Sie zur Abklärung des Problems den für Ihr Land zuständigen Service Desk: ["http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk"](http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk). Halten Sie dazu die Ident-/Serien-Nr. Ihres Systems bereit.

Problemlösungen

Betriebsanzeige ist nach dem Einschalten dunkel

Ursache	Fehlerbehebung
Netzspannungsversorgung ist fehlerhaft.	► Prüfen Sie, ob die Netzleitung ordnungsgemäß am Gerät und an einer geerdeten Schutzkontakt-Steckdose angeschlossen ist.
Interne Stromversorgung wurde überlastet.	► Ziehen Sie den Netzstecker des Geräts aus der geerdeten Schutzkontakt-Steckdose. ► Warten Sie ca. 3 min. ► Stecken Sie den Netzstecker wieder in eine geerdete Schutzkontakt-Steckdose. ► Schalten Sie das Gerät ein.

Das Gerät lässt sich nicht mit dem Ein-/Ausschalter ausschalten

Ursache	Fehlerbehebung
Systemabsturz	► Drücken Sie den Ein-/Ausschalter mindestens 4 Sekunden, bis sich das Gerät ausschaltet. Achtung: Dies kann zu einem Verlust Ihrer Daten führen! Dabei wird das Betriebssystem nicht ordnungsgemäß beendet. Beim nächsten Systemstart sind deshalb Fehlermeldungen möglich.

Bildschirm bleibt dunkel

Ursache	Fehlerbehebung
Bildschirm ist ausgeschaltet	▶ Schalten Sie den Bildschirm ein.
Bildschirm ist dunkel gesteuert	▶ Drücken Sie eine beliebige Taste der Tastatur. oder ▶ Schalten Sie den Bildschirmschoner aus. Geben Sie dazu gegebenenfalls das entsprechende Passwort ein.
Helligkeitsregler auf dunkel eingestellt	▶ Stellen Sie den Helligkeitsregler des Bildschirms auf hell. Detaillierte Informationen entnehmen Sie der Betriebsanleitung des Bildschirms.
Netzleitung nicht angeschlossen	▶ Schalten Sie den Bildschirm und das Gerät aus. ▶ Prüfen Sie, ob die Netzleitung des Bildschirms ordnungsgemäß am Bildschirm und an einer geerdeten Schutzkontakt-Steckdose oder an der Bildschirmsteckdose des Geräts gesteckt ist. ▶ Prüfen Sie, ob die Netzleitung des Geräts ordnungsgemäß am Gerät und an einer geerdeten Schutzkontakt-Steckdose gesteckt ist. ▶ Schalten Sie den Bildschirm und das Gerät ein.
Bildschirmleitung nicht angeschlossen	▶ Schalten Sie den Bildschirm und das Gerät aus. ▶ Prüfen Sie, ob die Bildschirmleitung ordnungsgemäß am Gerät und am Bildschirm angeschlossen ist. ▶ Schalten Sie den Bildschirm und das Gerät ein.
Falsche Einstellung für den Bildschirm	▶ Starten Sie das System neu. ▶ Drücken Sie die Taste [F8], während das System startet. ▶ Starten Sie das System im abgesicherten Modus. ▶ Stellen Sie den Bildschirm ein, wie in der Dokumentation zu Ihrem Betriebssystem und Bildschirm beschrieben.

Kein Mauszeiger am Bildschirm

Ursache	Fehlerbehebung
Maus ist nicht richtig angeschlossen.	▶ Beenden Sie Ihr Betriebssystem ordnungsgemäß, z. B. mit [Strg] + [Alt] + [Entf]. ▶ Schalten Sie das Gerät aus. ▶ Prüfen Sie, ob die Mausleitung ordnungsgemäß angeschlossen ist. Wenn Sie einen Adapter oder eine Verlängerung für die Mausleitung verwenden, prüfen Sie auch diese Steckverbindung. ▶ Stellen Sie sicher, dass nur eine Maus angeschlossen ist. ▶ Schalten Sie das Gerät ein.
USB-Anschlüsse deaktiviert	▶ Prüfen Sie im <i>BIOS-Setup</i>, ob die verwendeten USB-Anschlüsse aktiviert (<i>Enabled</i>) sind (siehe BIOS-Handbuch oder Handbuch zum Mainboard)

Uhrzeit und Datum stimmen nicht

Ursache	Fehlerbehebung
Uhrzeit, Datum sind falsch eingestellt.	▶ Stellen Sie die Uhrzeit und das Datum unter Ihrem verwendeten Betriebssystem ein. oder ▶ Stellen Sie im <i>BIOS-Setup</i> die Uhrzeit oder das Datum ein.
Die Lithium-Batterie ist leer.	▶ Wenn Uhrzeit und Datum nach dem Aus- und Wiedereinschalten wiederholt falsch sind, tauschen Sie die Lithium-Batterie aus (siehe Handbuch "Systemerweiterungen und Reparaturen").

Fehlermeldung am Bildschirm

Fehlermeldungen und ihre Erklärung finden Sie:

- im Technischen Handbuch zum Mainboard
- in der Dokumentation zu den verwendeten Programmen

Tipps

Thema	Tipps
Mangel an Systemressourcen	▶ Schließen Sie nicht benötigte Anwendungen. - oder ▶ Rufen Sie die Anwendungen in anderer Reihenfolge auf.

Systemerweiterungen und Reparaturen



Informationen zu Systemerweiterungen und Reparaturen finden Sie im Handbuch "Systemerweiterungen und Reparaturen".

Tätigkeiten, die im Handbuch nur für den Service ausgezeichnet sind, wie z. B. Reparaturen am Gerät, dürfen dagegen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden. Durch unsachgemäße Reparaturen erlischt die Garantie und es können erhebliche Gefahren für den Benutzer entstehen (elektrischer Schlag, Brandgefahr).

Technische Daten

FUJITSU ESPRIMO G558

Elektrische Daten	
Schutzklasse:	II
Nennspannung:	19 — 20 V
Maximaler Nennstrom:	3,25 A
Abmessungen (vertikale Betriebslage)	
Breite/Tiefe/Höhe (mit Standfuß):	68 mm x 165 mm x 156 mm / 2,67 inch x 6,48 inch x 6,13 inch
Breite/Tiefe/Höhe (ohne Standfuß):	36 mm x 165 mm x 147 mm / 1,42 inch x 6,48 inch x 5,79 inch
Abmessungen (horizontale Betriebslage)	
Breite/Tiefe/Höhe (mit Klebefüsse):	147 mm x 165 mm x 39 mm / 5,79 inch x 6,48 inch x 1,52 inch
Breite/Tiefe/Höhe (ohne Klebefüsse):	147 mm x 165 mm x 36 mm / 5,79 inch x 6,48 inch x 1,42 inch
Gewicht	
im Grundausbau:	ca. 0,77 kg / 1,70 lbs
Umgebungsbedingungen	
Klimaklasse 3K2	DIN EN 6072133
Klimaklasse 2K2	DIN EN 6072132
Temperatur	
Betrieb (3K2)	15 °C 35 °C / 59 °F ... 95 °F
Transport (2K2)	–25 °C 60 °C / –13 °F ... 140 °F
Betaung ist im Betrieb nicht zulässig.	
Zu- und Ablufträume, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten:	
ohne Lüftungsöffnungen	min. 10 mm / 0,39 inch
mit Lüftungsöffnungen	min. 200 mm / 7,87 inch (in der entsprechenden senkrechten bzw. waagrechten Betriebslage, "Gerät aufstellen", Seite 13)



Die Datenblätter zu diesen Geräten bieten weitere technische Daten. Sie finden die Datenblätter im Internet unter ["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

Netzadapter

Elektrische Daten	
Nennspannung:	100 – 240 V
Max. Nennstrom:	1,5 A (65 W)
Nennfrequenz:	50 – 60 Hz



Es dürfen nur folgende Adapter mit Limited Power Source verwendet werden:

- 65 W: S26113-E623-V55 Model: ADP-65JH AB

Stichwörter

A

Anschließen
 USB-Tastatur 19
Anschlüsse 10, 18
Aufstellfüße 13, 15
Ausschalter 10

B

Betriebsanzeige 10
Betriebsbereitschaft herstellen 17
Betriebslage senkrecht 13
Betriebslage waagrecht 15
Bildschirm
 anschließen 19
 ausschalten 22
 einschalten 22
Bildschirmanschluss 11
Bildschirmarbeitsplatz 13
BIOS-Setup
 Sicherheitsfunktionen 25

D

Datenschutz 23
Displayport 18

E

Eigentumsschutz 23
Einschalter 10
Energie sparen 9
Entsorgung 9
Ergonomisch
 Bildschirmarbeitsplatz 13
Erstinbetriebnahme, Übersicht 12
Erweiterungen
 Gerät 32
Externe Geräte
 anschließen 19
 Anschlüsse 18

G

Gerät
 Anschlüsse 18
 aufstellen 13
 ausschalten 22
 einschalten 22
 Erweiterungen 32
 transportieren 8
Geräte

 anschließen 19
Gleichspannungsbuchse
 DC IN 11

H

Hinweis
 Sicherheit 7
Hinweise
 wichtige 7

I

Inbetriebnahme 12
 Übersicht 12
Installation
 Erstes Anschalten 20
 Software 20–21

K

Komponenten
 einbauen/ausbauen 32
Kopfhörer 18
 anschließen 19
Kopfhöreranschluss 10

L

LAN 17
LAN-Anschluss 11, 18
Lieferinhalt 12
Line-Out-Geräte
 anschließen 19

M

Mikrofon
 anschließen 19
Mikrofonanschluss 10

N

Netzleitung
 anschließen 17

P

PCI-Steckplatz 11
PCIe-Steckplatz 11

R

Recycling 9

S

Schutz, Eigentum und Daten 23
Security Lock
 Security-Lock-Vorrichtung 11
Seitenteil 13
Senkrechte Betriebslage 13
Servicefall 32
Sicherheitsfunktionen
 BIOS-Setup 25
Sicherheitshinweise 7
Software
 Installation 20–21
Systemeinheit, siehe Gerät 8
Systemerweiterung 32

T

Technische Daten 33
Transport 8

U

Übersicht

Gerät 5

Universal Serial Bus 18
USB
 Anschlüsse 10
USB-Anschluss 19
 Geräte anschließen 19
 Tastatur anschließen 19
USB-Anschlüsse 11
USB-Geräte
 anschließen 19
USB-Maus anschließen 19

V

Verpackung 12
 auspacken 12

W

Waagrechte Betriebslage 15
Wichtige Hinweise 7
Wiedertransport 8