

Einige Inhalte unterscheiden sich je nach Region, Dienstanbieter, Softwareversion oder Computermodell möglicherweise von Ihrem Computer. Änderungen sind ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

SAMSUNG

Sicherheitshinweise

Lesen Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit und zur Vermeidung von Schäden folgende Sicherheitsanweisungen sorgfältig. Diese Sicherheitshinweise beziehen sich auf die Computernutzung. Einige der Informationen sind für Ihren Computer möglicherweise nicht relevant.



- Da diese Hinweise für Samsung-Computer im Allgemeinen gelten, weichen einige Abbildungen möglicherweise von den tatsächlichen Produkten ab.
- Wird in diesem Leitfaden der Begriff „Produkt“ verwendet, sind alle Artikel aus dem Lieferumfang des Computers einschließlich Akku und Netzteil sowie von Samsung bereitgestelltes Zubehör gemeint.



Warnung

Die Nichtbeachtung der mit diesem Symbol gekennzeichneten Anweisungen kann zu Verletzungen und zum Tod führen.

Hinweise zur Stromversorgung

Gehen Sie mit dem Netzkabel vorsichtig um.

- Berühren Sie es nicht mit nassen Händen.
- Verwenden Sie kein beschädigtes Netzkabel.
- Überschreiten Sie die angegebene Spannungs- bzw. Stromkapazität einer Mehrfachsteckdose oder eines Verlängerungskabels nicht.
- Stecken Sie den Stecker richtig in die Steckdose.
- Ziehen Sie zum Ausstecken des Netzkabels nicht am Kabel.
- Ziehen Sie das in der Steckdose eingesteckte Netzteil (Netzadapter mit integriertem Stecker) in Pfeilrichtung heraus.

Bei Nichtbeachtung besteht Stromschlag- und Brandgefahr.

Schließen Sie das Netzkabel fest an das Netzteil an.

Bei einem unsachgemäßen Anschluss besteht Brandgefahr.

Verwenden Sie das im Produktkarton enthaltene zugelassene Netzteil und Kabel.

Die Verwendung eines nicht zugelassenen Netzteils oder Kabels kann zu Beschädigungen oder Fehlfunktionen des Computers führen.

Verwenden Sie nur ordnungsgemäß geerdete Steckdosen und Verlängerungskabel.

Nicht geerdete Steckdosen und Verlängerungskabel können einen Stromschlag verursachen. Bei einer Verbindung mit einer nicht geerdeten Steckdose oder einem nicht geerdeten Verlängerungskabel kann aufgrund des Kriechstroms ein elektrisches Feld erzeugt werden.

Sollten Wasser oder andere Substanzen ins Produkt eindringen, ziehen Sie das Stromkabel ab und wenden Sie sich an ein Servicecenter von Samsung. Wenn der Akku eines Notebooks entnehmbar ist, entnehmen Sie ihn.

Bei Nichtbeachtung kann es durch eine Fehlfunktion des Computers zu einem Stromschlag oder Brand kommen.

Achte darauf, dass sich auf dem Netzkabel und der Steckdose kein Staub ansammelt. Säubere das Netzkabel und die Steckdose regelmäßig mit einem trockenen Tuch.

Bei Nichtbeachtung besteht Stromschlag- und Brandgefahr.

Verbiegen oder beschädigen Sie weder das Netzkabel noch das Netzteil mit einem schweren oder scharfkantigen Gegenstand.

Ein beschädigtes Kabel kann zu einem Stromschlag oder Brand führen.

Bewahren Sie den Akku sowie das Netzteil und -kabel außerhalb der Reichweite von Säuglingen, (Klein-)Kindern und Haustieren auf.

Die Nichtbeachtung kann zu einem Stromschlag oder Schäden führen.

Hinweise zur Verwendung des Akkus

Verwenden Sie vom Hersteller zugelassene Akkus, Netzteile, Zubehörteile und Verbrauchsmaterialien.

- Die Verwendung eines nicht von Samsung zugelassenen Akkus oder Netzteils kann die Lebensdauer des Produkts beeinträchtigen oder zu einer Fehlfunktion des Computers führen. Die Verwendung dieser Zubehörteile kann einen Brand oder das Explodieren des Akkus verursachen.
- Verwenden Sie nur von Samsung zugelassene Akkus und Netzteile, die speziell für Ihr Gerät entwickelt wurden. Die Verwendung von inkompatiblen Akkus und Netzteilen kann schwere Verletzungen oder eine Beschädigung des Geräts zur Folge haben.
- Samsung ist nicht haftbar für die Sicherheit des Benutzers, wenn Zubehör und Teile verwendet werden, die nicht von Samsung zugelassen sind.

Achten Sie darauf, dass die Akkukontakte (Metallteile) nicht mit Metallgegenständen wie einem Schlüssel oder einer Büroklammer in Berührung kommen.

Andernfalls kann es zu Überströmen und dadurch zu einem Brand, Verbrennungen oder Beschädigungen des Akkus kommen.

Falls aus dem Computer oder Akku Flüssigkeit oder ungewöhnliche Gerüche austreten oder der Akku aufgebläht ist, stellen Sie die Verwendung des Computers sofort ein und kontaktieren Sie ein Servicecenter von Samsung.

Bei Nichtbeachtung besteht Explosions- und Brandgefahr.

Ersetzen Sie einen Akku am Ende seiner Lebensdauer durch einen von Samsung zugelassenen neuen Akku.

Entsorgen Sie gebrauchte Akkus ordnungsgemäß.

- Es besteht Brand- oder Explosionsgefahr.
- Die Vorschriften zur Entsorgung von Akkus unterscheiden sich je nach Land und Region. Entsorgen Sie den gebrauchten Akku ordnungsgemäß.

Bewahren Sie den entnommenen RTC-Akku (Echtzeituhr) außerhalb der Reichweite von Kleinkindern und Kindern auf.

Verschluckt ein Kind den Akku, droht Erstickungsgefahr. Suchen Sie in diesem Fall sofort einen Arzt auf.

Setzen Sie den Akku keinen Erschütterungen aus, zerlegen Sie ihn nicht und tauchen Sie ihn nicht in Wasser.

Es besteht Verletzungs-, Brand- und Explosionsgefahr.

Laden Sie den Akku entsprechend den Anweisungen im Handbuch auf.

Bei Nichtbeachtung besteht Explosions- und Brandgefahr.

Hinweise zur Nutzung

Verwenden Sie den Computer nicht auf beheizten Böden oder Heizkissen, Betten, Kissen und Decken, die die Belüftung des Computers blockieren.

Eine blockierte Lüftung führt zur Überhitzung des Computers und kann eine Explosion, einen Brand, Verbrennungen oder Fehlfunktionen verursachen.

Der Computer darf nicht an Orten mit hohen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit verwendet werden, etwa in einem Badezimmer, in einer Sauna oder im Innenraum eines Fahrzeugs im Sommer.

Die Nichtbeachtung kann eine Fehlfunktion des Computers oder einen Stromschlag zur Folge haben.

Der Computer kann bei einer Umgebungstemperatur von 10 °C bis 35 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 20 % bis 80 % verwendet werden.

Bewahren Sie die Plastikhülle außerhalb der Reichweite von Kleinkindern und Kindern auf, um Erstickungsgefahr zu vermeiden.

Ziehen Sie die Plastikhülle nicht über den Kopf, es besteht Erstickungsgefahr.

Weder Computer noch Akku dürfen erhitzt, offenem Feuer ausgesetzt oder in eine Mikrowelle gestellt werden.

Bei Nichtbeachtung besteht Explosions- und Brandgefahr.

Trennen Sie vor dem Reinigen des Computers alle angeschlossenen Kabel. Wenn der Akku eines Notebooks entnehmbar ist, entnehmen Sie ihn.

Bei Nichtbeachtung besteht Stromschlag- und Brandgefahr.

Halten Sie den Computer von Wasser oder Flüssigkeiten fern.

Das Eindringen von Wasser oder Flüssigkeiten in den Computer kann einen Kurzschluss verursachen und zu einem Stromschlag oder Brand führen.

Falls der Computer hinunterfällt oder beschädigt wird, trennen Sie die Verbindung des Netzkabels und kontaktieren Sie ein Servicecenter von Samsung. Wenn der Akku eines Notebooks entnehmbar ist, entnehmen Sie ihn.

Bei der Nutzung eines beschädigten Computers besteht Stromschlag- und Brandgefahr.

Berühren Sie die Oberfläche des Computers und seine Lüftungsöffnungen nicht längere Zeit, während er läuft.

Ein langer Kontakt mit der Oberfläche oder den Lüftungsöffnungen kann zu leichten Verbrennungen führen, bei denen sich die Haut rötet.

Tragen Sie das Gerät nicht in der Gesäßtasche.

- Falls zu viel Druck auf das Gerät ausgeübt wird, kann es zu Schäden am Gerät, einer Explosion oder einem Brand kommen.
- Bei einem Stoß oder Sturz können Sie sich verletzen.



Die Nichtbeachtung der mit diesem Symbol gekennzeichneten Anweisungen kann zu leichten Verletzungen und zu einer Beschädigung des Computers führen.

Hinweise zur Installation

Blockieren Sie die Anschlüsse (Öffnungen), Lüftungsöffnungen usw. des Produkts nicht und stecken Sie keine Gegenstände in die Öffnungen.

Bei Beschädigung einer Komponente im Inneren des Computers besteht Stromschlag- und Brandgefahr.

Wenn Sie den Computer auf der Seite liegend verwenden, achten Sie darauf, dass die Lüftungsöffnungen nicht blockiert sind und nach oben weisen.

Bei Nichtbeachtung kann die Temperatur im Computer ansteigen und eine Fehlfunktion oder Unterbrechung des Computerbetriebs verursachen.

Halten Sie einen Mindestabstand von 15 cm zwischen den Lüftungsöffnungen des Computers und Wänden oder anderen Gegenständen ein.

Bei Nichtbeachtung besteht Verletzungsgefahr.

Stellen Sie den Computer nicht auf schräge oder vibrierende Oberflächen.

Die Nichtbeachtung kann eine Fehlfunktion des Computers oder Beschädigungen zur Folge haben.

Legen Sie keine schweren Gegenstände auf das Produkt.

Dies kann zu Problemen mit dem Computer führen. Zudem kann der Gegenstand herunterfallen und Verletzungen verursachen oder den Computer beschädigen.

Fahren Sie den Computer ordnungsgemäß herunter und trennen und sichern Sie die Computerkabel, bevor Sie ihn transportieren.

Bei Nichtbeachtung kann der Computer beschädigt werden oder jemand über ein loses Kabel stolpern.

Hinweise zur Nutzung

Verwenden Sie den Stift nur für die vorgesehenen Zwecke. Stochern Sie damit beispielsweise nicht in Ohren oder Augen und stecken Sie ihn nicht in den Mund.

Dies kann zu Verletzungen führen.

Stellen Sie keine Kerzen, brennenden Zigaretten usw. über oder auf das Produkt.

Es besteht Brandgefahr.

Lassen Sie das Produkt nach Reparaturen von einem Sicherheitstechniker testen.

Bei Verwendung eines reparierten Produkts ohne vorherige Sicherheitstests besteht Stromschlag- und Brandgefahr.

Schalten Sie das System bei einem Blitzeinschlag sofort aus, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und die Telefonleitung aus dem Modem.

Es besteht Stromschlag- und Brandgefahr.

Schließen Sie nur zugelassene Geräte an die Anschlüsse des Computers an.

Bei Nichtbeachtung besteht Stromschlag- und Brandgefahr.

Überprüfen Sie vor dem Zuklappen des Displays, ob das Notebook ausgeschaltet ist.

Die Temperatur kann ansteigen und eine Verformung des Produkts verursachen.

Lassen Sie den Computer nicht fallen und setzen Sie ihn keinen Stößen aus.

Bei Nichtbeachtung kann es zu Verletzungen oder Fehlfunktionen des Computers kommen.

Befolgen Sie beim Umgang mit Computerteilen die Anweisungen im Handbuch der Teile.

Bei Nichtbeachtung kann das Produkt beschädigt werden.

Falls Rauch aus dem Produkt austritt oder es verbrannt riecht, ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose und wenden Sie sich unverzüglich an ein Servicecenter von Samsung. Wenn der Akku eines Notebooks entnehmbar ist, entnehmen Sie ihn.

Es besteht Brandgefahr.

Bewahren Sie das Gerät nicht in oder in der Nähe von Heizungen, Mikrowellengeräten, erhitzten Kochvorrichtungen oder Hochdruckbehältern auf.

- Der Akku kann undicht werden.
- Das Gerät kann überhitzen und einen Brand verursachen.

Stecken Sie Ihre Finger nicht in die Anschlüsse (Öffnungen), Kartensteckplätze oder Lüftungsöffnungen.

Es besteht Verletzungs- und Stromschlaggefahr.

Reinigen Sie das Produkt mit empfohlenen Reinigungslösungen für Computer und verwenden Sie den Computer nur, wenn er vollkommen trocken ist.

Bei Nichtbeachtung besteht Stromschlag- und Brandgefahr.

Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es beschädigt ist.

Zerbrochenes Glas oder Kunststoff kann Verletzungen an Händen und Gesicht verursachen. Lassen Sie das Gerät in einem Servicecenter von Samsung reparieren.

Halten Sie sich immer an die entsprechenden Anweisungen, wenn Sie drahtlose Kommunikationstechniken (LAN, Bluetooth usw.) nutzen. Fluggesellschaften und Krankenhäuser haben diesbezüglich beispielsweise strenge Bestimmungen.

Bringen Sie Laufwerke nicht in die Nähe magnetischer Felder. Sicherheitsgeräte mit magnetischen Feldern sind beispielsweise Sicherheitsschleusen und Handscanner auf Flughäfen. Die Sicherheitsvorrichtungen von Flughäfen, mit denen Handgepäck kontrolliert wird, arbeiten anstelle von Magnetismus mit Röntgenstrahlen und beschädigen Laufwerke nicht.

Halten Sie den Computer fern von magnetischen Gegenständen.

- Magnetische Gegenstände können eine Fehlfunktion des Computers oder die Entladung des Akkus verursachen.
- Halten Sie den Computer von Karten mit Magnetstreifen wie Kreditkarten fern, um Schäden am Computer und diesen Karten zu vermeiden.

Verwenden Sie den Computer nicht in Krankenhäusern oder Flugzeugen. Dort können durch Hochfrequenzen Störungen verursacht werden.

- Halten Sie bei der Nutzung des Computers einen Mindestabstand von 15 cm zu Herzschrittmachern ein, da diese andernfalls gestört werden können.
- Um mögliche Interferenzen mit einem Herzschrittmacher zu vermeiden, sollten Sie den Computer nicht auf der Seite Ihres Körpers verwenden, auf der sich der Schrittmacher befindet.
- Wenn Sie medizinische Geräte benötigen, informieren Sie sich vor der Nutzung dieses Computers bei deren Hersteller, ob das medizinische Gerät durch die Hochfrequenzsignale des Computers beeinträchtigt wird.
- Schalten Sie den Computer in Krankenhäusern aus und halten Sie sich an alle Krankenhausregeln. Die vom Computer abgestrahlten Hochfrequenzen können medizinische Geräte beeinflussen.

Hinweise zu Upgrades

Versuchen Sie nicht, ein Upgrade des Computers auszuführen, wenn Sie nicht über eine entsprechende Qualifizierung verfügen. Wenden Sie sich an ein Servicecenter von Samsung oder einen autorisierten Techniker.

Halten Sie sich beim Aktualisieren zugelassener Geräte an die Anweisungen im Handbuch. Zerlegen Sie keine anderen Komponenten.

Die Nichtbeachtung kann zu einer Fehlfunktion des Computers, einem Stromschlag oder einem Brand führen.

Gehen Sie vorsichtig vor, wenn Sie das Produkt oder Teile berühren.

Sie könnten den Computer beschädigen oder sich verletzen.

Zerlegen Sie auf keinen Fall das Netzteil.

Bei Nichtbeachtung besteht Stromschlag-, Brand- und Explosionsgefahr.

Fahren Sie den Computer herunter und ziehen Sie alle Kabel ab, bevor Sie den Computer zerlegen. Wenn der Akku eines Notebooks entnehmbar ist, entnehmen Sie ihn.

Bei nicht Beachtung besteht Stromschlaggefahr.

Klappen Sie das Cover zu, bevor Sie den Computer nach dem Wiederzusammenbauen an die Stromversorgung anschließen.

Bei Kontakt mit internen Komponenten besteht Stromschlaggefahr.

Zerlegen oder reparieren Sie das Produkt niemals selbst.

Es besteht Verletzungsgefahr. Wenden Sie sich an ein autorisiertes Servicecenter von Samsung.

Wenn Sie ein nicht von Samsung hergestelltes oder autorisiertes Gerät anschließen möchten, erkundigen Sie sich vorher bei einem Servicecenter von Samsung, ob dies gefahrlos möglich ist.

Es besteht die Gefahr einer Beschädigung des Produkts.

Hinweise zur Lagerung und zum Transport

Orte mit geringem Platzangebot, etwa eine Computertasche, eignen sich nicht zum Aufbewahren des Computers, während er läuft.

Bei Nicht Beachtung besteht Brandgefahr. Fahren Sie den Computer vollständig herunter, bevor Sie ihn einpacken.

Achten Sie darauf, dass nichts gegen das Notebook drückt, wenn Sie es zusammen mit anderen Gegenständen wie dem Netzteil, der Maus, Büchern usw. transportieren.

Wenn ein schwerer Gegenstand gegen das Notebook drückt, kann ein weißer Fleck auf dem Display entstehen.

Verwenden Sie den Computer nicht beim Führen eines Kraftfahrzeugs.

Es besteht Unfallgefahr. Konzentrieren Sie sich auf das Fahren.

Wenn Sie den Computer über längere Zeit nicht nutzen oder lagern, entladen Sie den Akku und nehmen Sie ihn aus dem Computer (bei externen oder entnehmbaren Akkus).

Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung von Datenverlusten (Verwaltung der Speichergeräte, z. B. Festplatte, SSD und eMMC)

Sorgen Sie dafür, dass die Daten auf einem Speichergerät (z. B. Festplatte, SSD und eMMC) nicht beschädigt werden.

- Wenn das Gerät Stößen ausgesetzt wird, können Daten verloren gehen.
- Daten können verloren gehen, wenn der Computer ausgeschaltet oder zurückgesetzt wird, während das Speichergerät (z. B. Festplatte, SSD und eMMC) in Betrieb ist.
- Daten können infolge eines Virus auf dem Computer unwiederbringlich verloren gehen.
- Daten können verloren gehen, wenn der Computer während der Ausführung einer App ausgeschaltet wird.
- Samsung ist nicht für den Verlust von Daten auf dem Speichergerät (z. B. Festplatte, SSD und eMMC) haftbar.

Sichern Sie Ihre Daten regelmäßig, um Datenverluste aufgrund einer Beschädigung des Speichergeräts (z. B. Festplatte, SSD und eMMC) zu verhindern.

Fehlerhafte Pixel auf dem Display

Samsung hält strenge Vorgaben in Bezug auf die Qualität und Zuverlässigkeit des Displays ein. Es besteht jedoch eine geringe Wahrscheinlichkeit, dass einige wenige Pixel fehlerhaft sind. Eine große Anzahl fehlerhafter Pixel kann Probleme mit dem Display verursachen, eine geringe Anzahl hat jedoch in der Regel keinen Einfluss auf die Leistung des Computers.

Die Qualitätsstandards von Samsung für fehlerhafte Pixel sind wie folgt:

- **Helle Punkte:** Maximal 2
- **Dunkle Punkte:** Maximal 4
- **Kombiniert (hell und dunkel):** Maximal 4

Reinigen Sie das Display mit einem weichen, mit einem Reinigungsmittel für Computer befeuchteten Lappen.

Wenden Sie keine übermäßige Kraft an. Andernfalls kann das Display beschädigt werden.

Wichtige Sicherheitshinweise

Sicherheitsanweisungen

Das System wurde nach den neuesten Standards für die Sicherheit von IT-Geräten entwickelt und getestet. Um eine sichere Nutzung dieses Produkts zu gewährleisten, müssen jedoch die Sicherheitsanweisungen auf dem Produkt und in der Dokumentation beachtet werden.



Befolgen Sie diese Anweisungen stets, um Verletzungen und Beschädigungen des Systems zu verhindern.

System einrichten

- Lesen und befolgen Sie alle Anweisungen auf dem Produkt und in der Dokumentation, bevor Sie das System verwenden. Bewahren Sie sämtliche Sicherheits- und Bedienungsanweisungen zur späteren Verwendung auf.
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht in der Nähe von Wasser oder Wärmequellen (z. B. einem Heizkörper).
- Stellen Sie das System auf einer stabilen Fläche auf.
- Das Produkt darf nur mit der auf dem Typenschild angegebenen Stromquelle betrieben werden.
- Stellen Sie sicher, dass die für das Gerät verwendete Steckdose im Fall eines Brandes oder Kurzschlusses leicht zugänglich ist.
- Stellen Sie bei einem Computer mit Spannungswahlschalter sicher, dass der Schalter richtig eingestellt ist.
- Die Öffnungen im Computergehäuse dienen zur Belüftung. Blockieren oder bedecken Sie diese Öffnungen nicht. Achten Sie beim Einrichten Ihres Arbeitsbereichs darauf, dass um das System herum ausreichend Platz (mindestens 15 cm) zur Belüftung vorhanden ist. Stecken Sie niemals Gegenstände in die Belüftungsöffnungen des Computers.

- Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen an der Unterseite des Gehäuses immer frei sind. Stellen Sie den Computer nicht auf eine weiche Oberfläche, da andernfalls die unteren Lüftungsöffnungen blockiert werden.
- Bei Verwendung eines Verlängerungskabels darf die Gesamtnennleistung der an das Kabel angeschlossenen Produkte die Nennleistung des Verlängerungskabels nicht überschreiten.
- Stellen Sie Notebooks mit glänzendem Displayrahmen so auf, dass der Rahmen weder Umgebungslicht noch helle Oberflächen reflektiert.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Nutzung

- Treten Sie nicht auf das Netzkabel und achten Sie darauf, dass keine Gegenstände darauf liegen.
- Verschütten Sie keine Flüssigkeiten über dem Computer oder seinen Komponenten. Dies lässt sich am besten verhindern, indem Sie grundsätzlich nicht in der Nähe des Computers oder seiner Komponenten essen und trinken.
- Einige Produkte verfügen über einen austauschbaren CMOS-Akku auf der Systemplatine. Bei unsachgemäßem Austausch des CMOS-Akkus besteht Explosionsgefahr. Ersetzen Sie den Akku durch einen vom Hersteller empfohlenen Akku desselben oder eines gleichwertigen Typs.

Halten Sie sich bei der Entsorgung von gebrauchten Akkus an die Anweisungen des Herstellers. Lassen Sie den CMOS-Akku von einem qualifizierten Techniker austauschen.

- Auch wenn der Computer ausgeschaltet ist, fließt durch ihn eine geringe Menge an Strom.

Ziehen Sie zur Vermeidung eines Stromschlags alle Kabel ab, entnehmen Sie den Akku und ziehen Sie Modemkabel aus der Steckdose, bevor Sie das System reinigen.

- Ziehen Sie in den folgenden Fällen das Netzkabel aus der Steckdose und wenden Sie sich an ein Servicecenter von Samsung:
 - Das Netzkabel oder der Stecker ist beschädigt.
 - Eine Flüssigkeit ist in das Innere des Computers gelangt.
 - Der Computer funktioniert trotz Einhaltung der Bedienungsanweisungen nicht ordnungsgemäß.
 - Der Computer ist heruntergefallen oder das Gehäuse ist beschädigt.
 - Die Computerleistung verändert sich.

Bedienungsanweisungen

- 1** Beachten Sie bei der Installation und Inbetriebnahme von Geräten die im Benutzerhandbuch aufgeführten Sicherheitsanforderungen.
- 2** Geräte dürfen ausschließlich mit den in den technischen Spezifikationen angegebenen Geräten und Zubehörprodukten verwendet werden.
- 3** Schalten Sie den Computer aus und entnehmen Sie den Akku, wenn Sie vom Computer ausgehenden Brandgeruch oder Rauch feststellen. Lassen Sie den Computer von einem qualifizierten Techniker überprüfen, bevor Sie ihn wieder verwenden.
- 4** Wartungs- und Reparaturarbeiten an den Geräten dürfen nur von autorisierten Servicecentern durchgeführt werden.
- 5** Der tragbare Computer darf während der Nutzung nicht über längere Zeit mit der Unterseite direkt auf bloßer Haut liegen. Die Temperatur der Unterseite nimmt während des normalen Gebrauchs zu (insbesondere beim Netzbetrieb). Anhaltender Hautkontakt kann zu Beschwerden oder sogar Verbrennungen führen.

Ersatzteile und Zubehör

Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Ersatzteile und Zubehörprodukte.



Um die Brandgefahr zu reduzieren, dürfen nur Telekommunikationskabel mit einem Kabeldurchmesser von mindestens 26 AWG verwendet werden.



Verwenden Sie dieses Produkt nicht in explosionsgefährdeten Bereichen. Dazu zählen Bereiche der Patientenversorgung in medizinischen und zahnmedizinischen Einrichtungen, sauerstoffreiche Umgebungen und Industriebereiche.

Entsorgung von Akkus



Entsorgen Sie aufladbare Akkus oder mit nicht entnehmbaren aufladbaren Akkus betriebene Produkte nicht im Hausmüll.

Informieren Sie sich bei einem Servicecenter von Samsung, wie Akkus, die nicht mehr verwendet oder aufgeladen werden können, zu entsorgen sind. Entsorgen Sie alte Akkus entsprechend den vor Ort geltenden Bestimmungen.



WENN DER AKKU DURCH EINEN AKKU DES FALSCHEN TYPUS ERSETZT WIRD, BESTEHT EXPLOSIONSGEFAHR. HALTEN SIE SICH BEI DER ENTSORGUNG VON GEBRAUCHTEN AKKUS AN DIE ANWEISUNGEN.

Lasersicherheit

Alle Systeme mit CD- oder DVD-Laufwerken entsprechen den einschlägigen Sicherheitsstandards, einschließlich IEC 60825-1. Die Laserelemente in diesen Komponenten sind gemäß dem Standard zur Strahlungsleistung des US-Gesundheitsministeriums (US Department of Health and Human Services, DHHS) als „Laserprodukte der Klasse 1“ eingestuft. Wenden Sie sich an ein autorisiertes Servicecenter, falls eine Wartung des Geräts erforderlich ist.



- **Hinweis zur Lasersicherheit:** Wenn das Gerät in anderer Weise als in diesem Handbuch beschrieben genutzt wird, kann dies zu einer gefährlichen Strahlenbelastung führen. Versuchen Sie nicht, das Gehäuse eines CD- oder DVD-Laufwerks zu öffnen.
- Laserstrahlung der Klasse 1M, wenn das Bedienteil geöffnet ist. Schauen Sie nicht mit optischen Instrumenten direkt in den Laserstrahl.
- Unsichtbare Laserstrahlung der Klasse 3B, wenn das Bedienteil geöffnet ist.
Schauen Sie nicht in den Laserstrahl.

Netzteil anschließen oder trennen

Die Steckdose sollte sich in der Nähe des Gerätes befinden und leicht zugänglich sein.

Ziehen Sie zum Ausstecken des Netzkabels nicht ausschließlich am Kabel.

Anforderungen an Netzkabel

Das Netzkabelset (alle Stecker, Kabel und Netzteilstecker), das Sie mit dem Computer erhalten haben, entspricht den Anforderungen für die Nutzung im Land des Kaufs.

Netzkabelsets zur Nutzung in anderen Ländern müssen den im jeweiligen Land geltenden Anforderungen entsprechen. Weitere Informationen zu den Anforderungen für das Netzkabelset erhalten Sie von Ihrem autorisierten Händler, Vertriebspartner oder Dienstleister.

Allgemeine Anforderungen

Die unten aufgeführten Anforderungen gelten für alle Länder:

- Alle Netzkabelsets müssen von einer für das jeweilige Verwendungsland des Sets zuständigen akkreditierten Stelle zugelassen sein.
- Das Netzkabelset muss eine Mindeststromkapazität von 7 A und je nach Stromversorgungssystem des Landes (nur USA) eine Nennspannung von 125 oder 250 Volt Wechselstrom (VAC) aufweisen.
- Die Gerätesteckvorrichtung muss dem mechanischen Aufbau eines Anschlusses gemäß EN 60 320/IEC 320 Normblatt C7 (oder C5) entsprechen, damit sie mit der Gerätebuchse am Computer verbunden werden kann.

Hinweise zur Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen

Hinweise zu Drahtlosgeräten

(Bei Geräten mit den Frequenzbändern 2,4 GHz, 5 GHz oder 6 GHz)

Das Notebooksystem kann Niederleistungsgeräte zur drahtlosen LAN-Kommunikation über hochfrequente (HF) Strahlung enthalten, die im Frequenzbereich von 2,4 GHz/5 GHz/6 GHz arbeiten. Im folgenden Abschnitt finden Sie einen allgemeinen Überblick über die Punkte, die beim Betrieb von Drahtlosgeräten zu beachten sind.

Weitere Einschränkungen, Vorsichtsmaßnahmen und Hinweise für bestimmte Länder finden Sie in den Abschnitten zu den entsprechenden Ländern (oder Ländergruppen). Die Drahtlosgeräte im System dürfen nur in Ländern verwendet werden, die auf dem Typenschild mit dem Funkzulassungszeichen gekennzeichnet sind. Wenn das Land, in dem Sie das Drahtlosgerät verwenden wollen, nicht aufgeführt ist, informieren Sie sich bei der örtlichen Funkzulassungsstelle über die Anforderungen. Für Drahtlosgeräte gelten strenge Bestimmungen, die ihre Nutzung u. U. verbieten.

Die HF-Feldstärke des bzw. der im Notebook eingebetteten Drahtlosgeräte liegt deutlich unter allen derzeit bekannten internationalen HF-Belastungsgrenzwerten. Da die Drahtlosgeräte (die möglicherweise im Notebook enthalten sind) weniger Energie abstrahlen als die HF-Sicherheitsstandards und -Empfehlungen vorsehen, ist der Hersteller davon überzeugt, dass die Nutzung dieser Geräte für Benutzer sicher ist. Unabhängig von den Leistungspegeln sollten Sie diese Geräte während des normalen Betriebs nicht berühren.

Unter bestimmten Umständen gelten Einschränkungen bezüglich der Nutzung von Drahtlosgeräten.

Beispiele für allgemeine Einschränkungen finden Sie auf der nächsten Seite:



- Die drahtlose HF-Kommunikation kann Geräte und Instrumente in Verkehrsflugzeugen stören. Die aktuellen Luftverkehrsvorschriften erfordern, dass Drahtlosgeräte auf Flügen ausgeschaltet werden. 802.11- (auch bezeichnet als drahtloses Ethernet oder WLAN) und Bluetooth-Kommunikationsgeräte sind Beispiele für Geräte zur drahtlosen Kommunikation.
- In Umgebungen, in denen das Risiko einer Störung von anderen Geräten oder Diensten gefährlich ist oder als gefährlich eingestuft wird, kann die Nutzung von Drahtlosgeräten eingeschränkt oder untersagt sein. Beispielsweise kann die Nutzung von Drahtlosgeräten auf Flughäfen, in Krankenhäusern, in einer sauerstoffhaltigen Atmosphäre oder einer Atmosphäre mit brennbaren Gasen eingeschränkt oder untersagt sein. Falls Sie nicht sicher sind, ob die Nutzung eines Drahtlosgeräts in einer bestimmten Umgebung zulässig ist, holen Sie bei der zuständigen Stelle eine Genehmigung ein, bevor Sie das Gerät einschalten.
- Die Einschränkungen für die Nutzung von Drahtlosgeräten sind in jedem Land verschieden. Ihr System ist mit einem Drahtlosgerät ausgestattet. Erkundigen Sie sich daher vor Reisen in andere Länder bei den örtlichen Funkzulassungsstellen, ob im Reiseland Einschränkungen für die Nutzung von Drahtlosgeräten gelten.
- Wenn das System bei Lieferung mit einem internen eingebetteten Drahtlosgerät ausgestattet ist, verwenden Sie es nur, wenn alle Abdeckungen und Schutzvorrichtungen angebracht sind und das System komplett montiert ist.
- Drahtlosgeräte können nicht vom Benutzer gewartet werden. Modifizieren Sie sie in keiner Weise. Jegliche Modifikation eines Drahtlosgeräts führt zum Erlöschen der Genehmigung zur Nutzung des Geräts. Wenden Sie sich wegen Service- oder Reparaturarbeiten an den Hersteller.
- Verwende nur Treiber, die für das Land zugelassen sind, in dem das Gerät genutzt wird. Weitere Informationen findest du im Systemwiederherstellungskit des Herstellers. Alternativ kannst du dich an den technischen Support des Herstellers wenden.

Warnung zur Nutzung in der Nähe von Sprengkörpern

Tragbare Sender (z. B. Geräte im Drahtlosnetzwerk) dürfen nur dann in der Nähe von nicht abgeschirmten Zündkapseln oder in einer explosionsgefährdeten Umgebung verwendet werden, wenn sie entsprechend modifiziert wurden und für diesen Einsatz geeignet sind.

Hinweise zu Sicherheit und Gesundheit

Informationen zur Zertifizierung für die Belastung durch Hochfrequenzsignale (HF)

Dieses Produkt enthält einen eingebetteten Funksender und -empfänger. Es wurde so entwickelt und hergestellt, dass es die von der zuständigen US-amerikanischen Bundesbehörde FCC (Federal Communications Commission) festgesetzten Emissionsgrenzwerte für Hochfrequenzsignale nicht überschreitet. Diese Emissionsgrenzwerte der FCC basieren auf den Empfehlungen zweier Sachverständigenorganisationen, der National Council on Radiation Protection and Measurement (NCRP) und des Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). In beiden Fällen wurden die Empfehlungen nach umfassender Prüfung wissenschaftlicher Literatur zu den biologischen Auswirkungen von Hochfrequenzstrahlung von wissenschaftlichen und technischen Experten aus Industrie, Regierung und Wissenschaft erarbeitet.

Vor der Markteinführung muss ein Modell gemäß der FCC-Richtlinie zertifiziert werden, damit gewährleistet ist, dass es den von der FCC festgesetzten Emissionsgrenzwert nicht überschreitet. Die Beurteilung wird an den von der FCC für jedes Modell bestimmten Positionen und Orten ausgeführt (z. B. beim Tragen am Körper).

Dieses Modell erfüllt beim Betrieb am Körper die FCC-Richtlinien für Hochfrequenzstrahlung, wenn es mit einem für das Produkt geeigneten Samsung Zubehörteil verwendet wird. Werden die oben genannten Informationen nicht beachtet, werden möglicherweise die FCC-Richtlinien für Hochfrequenzstrahlung nicht eingehalten.

Informationen zur HF-Belastung und zum SAR-Wert erhalten Sie online unter www.fcc.gov/oet/ea/fccid/. Auf dieser Website wird die außen am Produkt angegebene FCC-ID verwendet. Ggf. muss der Akku entnommen werden, um die Nummer ablesen zu können. Wenn Sie die FCC-ID für ein bestimmtes Produkt ermittelt haben, befolgen Sie die Anweisungen auf der Website. Dort erhalten Sie Informationen zur Hochfrequenzstrahlung und typische oder maximale SAR-Werte für das entsprechende Produkt.

Nur für entsprechende Modelle

Die spezifische Absorptionsrate (SAR) ist die Maßeinheit für die vom menschlichen Körper aufgenommene Hochfrequenzstrahlung, angegeben in Watt pro Kilogramm (W/kg). Laut FCC müssen Drahtlosgeräte den Sicherheitsgrenzwert von 1,6 Watt pro Kilogramm (1,6 W/kg) einhalten.

Der tatsächliche SAR-Wert dieses Geräts beim Betrieb liegt vermutlich deutlich unter dem Höchstwert. Das liegt daran, dass das Gerät aufgrund seiner Bauweise mit unterschiedlichen Energieniveaus arbeiten kann und immer nur so viel Energie verwendet wie zum Erreichen des Netzwerks nötig ist. Im Allgemeinen gilt: Je näher Sie sich an einer Antenne einer Basisstation befinden, desto weniger Energie wird ausgestrahlt.

RTC-Akku

VORSICHT: Ist der Akku nicht korrekt eingesetzt, besteht Explosionsgefahr. Ersetzen Sie den Akku nur durch einen vom Hersteller empfohlenen Akku desselben oder eines gleichwertigen Typs. Entsorgen Sie gebrauchte Akkus entsprechend den Anweisungen des Herstellers.

Informationen zum WEEE-Symbol



Korrekte Entsorgung von Altgeräten

Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern auf einem Elektro- oder Elektronikgerät, der Verpackung, Gebrauchsanweisung oder dem Garantieschein weist darauf hin, dass das Elektro- oder Elektronikgerät nicht im unsortierten Siedlungsabfall (Hausmüll) entsorgt werden darf, sondern einer getrennten Sammlung zugeführt werden muss.

Sie sind verpflichtet, dieses Gerät und Zubehörteile einer vom Hausmüll getrennten Erfassung zuzuführen. Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, sind vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle zerstörungsfrei vom Altgerät zu trennen. Vertreiber von Elektro- oder Elektronikgeräten, einschließlich des Lebensmitteleinzel-, Fernabsatz- und Versandhandels, sind ab einer bestimmten Verkaufs-, Lager- bzw. Versandflächengröße gesetzlich grundsätzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet, wenn Sie bei dem Vertreiber ein neues Gerät kaufen oder es sich um ein kleines Altgerät handelt, das bestimmte Maße nicht überschreitet. Nähere Informationen und Einzelheiten zu diesen Rücknahmemöglichkeiten und -pflichten erhalten Sie von dem jeweiligen Vertreiber.

Endnutzer einschließlich privater Nutzer wenden sich an ihren öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger, um in Erfahrung zu bringen, wo sie das Altgerät für eine umweltfreundliche Entsorgung zurückgeben können. Gewerblichen Endnutzern stehen zusätzliche herstellerspezifische Möglichkeiten zur Rückgabe zur Verfügung, die sie direkt beim Hersteller erfragen können. Bitte löschen Sie vor Abgabe an einer Erfassungsstelle selbstständig alle personenbezogenen Daten auf Ihrem Gerät.

Weitere Informationen zum Umweltengagement von Samsung und den produktspezifischen Regulierungsaufgaben wie zu REACH finden Sie auf unserer Nachhaltigkeitsseite unter www.samsung.com.



Korrekte Entsorgung des Akkus dieses Produkts

Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern auf Batterien, Akkumulatoren (zusammen: Batterien) oder der Verpackung besagt, dass diese nicht im unsortierten Siedlungsabfall (Hausmüll) entsorgt werden dürfen, sondern einer getrennten Sammlung zugeführt werden müssen. Sofern Batterien Quecksilber (Hg), Cadmium (Cd) oder Blei (Pb) in einer Menge enthalten, die die im Batteriegesetz festgelegten Grenzwerte überschreitet, finden Sie das jeweilige chemische Zeichen unterhalb des Symbols der durchgestrichenen Abfalltonne.

Sie sind gesetzlich verpflichtet, Altbatterien zurückzugeben. Sie können dies unentgeltlich in jedem Handelsgeschäft oder bei einer anderen Sammelstelle in Ihrer Nähe tun. Bitte wenden Sie sich im Zweifel an Ihren öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger, um in Erfahrung zu bringen, wo sie aus dem Gerät entnommene Altbatterien für eine umweltfreundliche Entsorgung unentgeltlich zurückgeben können.

Batterien können Stoffe enthalten, die schädlich für die Umwelt und die menschliche Gesundheit sind. Besondere Vorsicht ist aufgrund der besonderen Risiken bei der Nutzung, Sammlung und Behandlung von lithiumhaltigen Batterien geboten. Durch die getrennte Sammlung und Verwertung von Altbatterien sollen negativen Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit vermieden werden.

Bitte vermeiden Sie die Entstehung von Abfällen aus Altbatterien soweit wie möglich, z.B. indem Sie Batterien mit längerer Lebensdauer oder aufladbare Batterien bevorzugen. Der zu vermeidenden Vermüllung des öffentlichen Raums beugen Sie bitte dadurch vor, dass Sie Batterien oder batteriehaltige Elektro- und Elektronikgeräte nicht achtlos liegenlassen, sondern sie der gesetzlich vorgeschriebenen getrennten Sammlung und Verwertung zuführen. Es gibt außerdem Möglichkeiten, Altbatterien zur Wiederverwendung vorzubereiten, beispielsweise durch Rekonditionierung oder Reparatur.

PO BOX 12987, DUBLIN. IE

Akku entfernen

- **Wenden Sie sich an ein autorisiertes Servicecenter, wenn der Akku entnommen werden soll. Eine Anleitung zum Entfernen des Akkus erhalten Sie unter www.samsung.com/global/ecodesign_energy.**
- Aus Sicherheitsgründen **dürfen Sie nicht versuchen, den Akku zu entnehmen**. Wird der Akku nicht ordnungsgemäß entfernt, kann dies zu Schäden an Akku und Gerät, zu Verletzungen und zu einer Beeinträchtigung der Sicherheit des Geräts führen.
- Samsung ist nicht für Schäden oder Verluste haftbar (ob vertragsbezogen oder in Bezug auf unerlaubte Handlungen, einschließlich Fahrlässigkeit), die durch das Nichtbefolgen dieser Warnungen und Anweisungen entstehen, außer bei Tod oder Verletzung infolge von Fahrlässigkeit seitens Samsung.

Some content may differ from the computer depending on the region, service provider, software version, or computer model, and is subject to change without prior notice.

SAMSUNG

Safety precautions

For your safety and security and to prevent damage, carefully read the following safety instructions. This 'Safety precautions' relate to computer use. Some of the content may not be applicable to your computer.



- Since this is commonly applied to Samsung computers, some pictures may differ from actual products.
- The product mentioned in this guide refers to all items supplied with the computer including the battery, the adapter, and all other Samsung-provided accessories.



Warning

Failure to follow the instructions marked with this symbol may result in physical injury or fatality.

Power related

Handle the power cord with care.

- Do not touch with wet hands.
- Do not use a damaged power cord.
- Do not overload a multi-outlet or an extension cord beyond the specified voltage/current capacity.
- Correctly insert the plug into the outlet.
- Do not unplug the power cord by pulling on the cable.
- Unplug the wall-mount adapter (integrated plug and power adapter) from the wall outlet while holding the body and pulling it in the direction of the arrow.
Failure to do so may result in electric shock or fire.

Connect the power cord to the adapter firmly.

An improper connection may result in a fire.

Use the approved adapter or cable included in the product box.

If you use the unapproved adapter or cable, it cause the damage or malfunction of the computer.

Use only properly earthed electric sockets or extension cords.

Unearthed electric sockets or extension cords may cause electric shock. Any connection to unearthed electric sockets or extension cords may produce an electric field from a current leak.

If water or other substances enter the product, disconnect the power cord and contact a Samsung Service Center. For notebook computers that are supplied with an optional removable battery, disconnect the battery.

Failure to do so may result in electric shock or fire caused by a computer malfunction.

Prevent dust from accumulating on the power cord or the electric socket. Regularly wipe the power cord and the electric socket with a dry cloth.

Failure to do so may result in electric shock or fire.

Do not bend or damage the power cord or the adapter with a heavy or sharp-edged object.

A damaged cable or cord may result in electric shock or fire.

Keep the battery, adapter, and power cord away from infants, children, and pets.

Failure to do so may result in electric shock or damage.

Battery usage related

Use manufacturer-approved batteries, adapters, accessories, and supplies.

- Using generic batteries or adapters may shorten the life of your product or cause the computer to malfunction. They may also cause a fire or cause the battery to explode.
- Use only Samsung-approved battery and adapter specifically designed for your device. Incompatible battery and adapter can cause serious injuries or damage to your device.
- Samsung cannot be responsible for the user's safety when using accessories or supplies that are not approved by Samsung.

Take care to not allow metal objects such as a key or clip to touch the battery terminals (metal parts).

This may cause excessive current and result in fire, burns, or damage to the battery.

If the computer or the computer battery leaks, emits strange odors, or swells, immediately stop using the computer and contact a Samsung Service Center.

Failure to do so may result in an explosion or fire.

Replace a run-down battery with a new, Samsung-approved battery.

Dispose of worn-out batteries properly.

- There is a danger of fire or explosion.
- The battery disposal method may differ depending on your country and region. Dispose of the used battery in an appropriate way.

When removing the real time clock (RTC) battery, keep it away from infants and children.

If a child swallows the battery, the child may suffocate. If this happens, immediately contact a doctor.

Do not throw or disassemble the battery and do not put it into water.

There is a danger of injury, fire or explosion.

Charge the battery according to the instructions in the manual.

Failure to do so may cause an explosion or fire.

Usage related

Do not use the computer on heated floors or electric pads, or on beds, blankets, or cushions that block the ventilation of the computer.

A blocked vent causes the computer to overheat, resulting in an explosion, fire, burns, or computer malfunction.

Do not use the computer in hot or humid locations, such as a bathroom, sauna, or inside a car during summer.

Failure to do so may result in computer malfunction or electric shock.

The computer can be used in locations with an ambient temperature of 10 °C to 35 °C and a relative humidity of 20 % to 80 %RH.

To avoid suffocation, keep the plastic bag away from infants and children.

Putting a plastic bag over the head may result in suffocation.

Never heat the computer (or the battery) or put the computer (or the battery) into a fire or microwave.

Failure to do so may result in an explosion or fire.

Before cleaning the computer, disconnect all the cables that are connected to the computer. For notebook computers that are supplied with an optional removable battery, disconnect the battery.

Failure to do so may result in electric shock or fire.

Keep the computer away from water or liquid.

Water or liquid entering the computer may short-circuit the computer, resulting in electric shock or fire.

If the computer is dropped or broken, disconnect the power cord and contact a Samsung Service Center. For notebook computers that are supplied with an optional removable battery, disconnect the battery.

Using a broken computer may result in electric shock or fire.

Do not touch the computer's surface or the vents for extended periods while the computer is on.

Contact with the vent or the surface for extended periods may result in low-temperature burns, such as redness on the skin.

Do not carry your device in your back pockets.

- The device may be damaged, explode, or result in a fire if too much pressure is applied to it.
- You may be injured if you are bumped or fall.

Caution

Failure to follow instructions marked with this symbol may result in minor physical injury or damage to the computer.

Installation related

Do not block the ports (holes), vents, etc., of the product and do not insert objects.

Damage to a component within the computer may cause electric shock or fire.

When using the computer on its side, ensure the vents are clear and facing upwards.

Failure to do so, may cause the internal temperature of the computer to rise and the computer to malfunction or halt.

Keep the computer's vents at least 15 cm away from walls and other objects.

Failure to do so may result in physical injury.

Do not place or use the computer on slanted or vibrating surfaces.

Failure to do so may result in computer malfunction or damage.

Do not place heavy objects on the product.

This may cause a problem with the computer. In addition, the object may fall and cause injury or damage the computer.

Properly shut down, disconnect and secure the computer cables before moving it.

Failure to do so may damage the computer or cause someone to trip over a loose cable.

Usage related

Do not use the pen for unintended purposes, such as poking the body, like eyes or ears, and do not put it in your mouth.

Doing so may result in physical injury.

Do not place a candle, lit cigar, etc., over or on the product.

There is a danger of fire.

Make sure to have the product tested by a safety service engineer after repairing the product.

Using a repaired product without testing it for safety may cause an electric shock or fire.

In case of lightning, immediately turn the system off, then disconnect the power cord from the wall outlet and phone line from modem.

There is a danger of electric shock or fire.

Connect only permitted devices to the connectors or ports of the computer.

Failure to do so may result in an electric shock or fire.

Close the display panel only after checking if the notebook computer is turned off.

The temperature may rise and it may cause deformation of the product.

Do not drop or hit the computer against anything.

Failure to do so may result in physical injury or computer malfunction.

When handling computer parts, follow the instructions on the manual supplied with the parts.

Failure to do so may result in damage to the product.

If the product emits smoke or there is a burning smell, disconnect the adapter from the wall outlet and contact a Samsung Service Center immediately. For notebook computers that are supplied with an optional removable battery, disconnect the battery.

There is a danger of fire.

Do not store your device near or in heaters, microwaves, hot cooking equipment, or high pressure containers.

- The battery may leak.
- Your device may overheat and cause a fire.

Do not insert your fingers into the ports (holes), card slot, or vents.

There is a danger of injury or electric shock.

Use recommended computer cleansing solutions when cleaning the product and only use the computer when it is completely dry.

Failure to do so may result in electric shock or fire.

Do not use the product if it is cracked or broken.

Broken glass or acrylic could cause injury to your hands and face. Take the device to a Samsung Service Center to have it repaired.

When using wireless communication (LAN, Bluetooth, etc.) always follow applicable instructions. For example, airlines and hospitals have strict requirements.

Avoid exposing a drive to magnetic fields. Security devices with magnetic fields include airport walk-through devices and security wands. The airport security devices that check carry-on luggage use X-rays instead of magnetism and will not damage a drive.

Keep the computer away from magnetic material.

- Magnetic materials may cause computer malfunction or cause the battery to discharge.
- To avoid damaging the computer or magnetic stripe cards, such as credit cards, keep magnetic stripe cards away from the computer.

Do not use your computer in a hospital or on an aircraft that can be interfered with by radio frequency.

- Avoid using your computer within a 15 cm range of a pacemaker, if possible, as your computer can interfere with the pacemaker.
- To minimize possible interference with a pacemaker, use your computer only on the side of your body that is opposite the pacemaker.
- If you use medical equipment, contact the equipment manufacturer before using your computer to determine whether or not the equipment will be affected by radio frequencies emitted by the computer.
- When in a hospital, turn off your computer and follow all hospital regulations. Radio frequencies emitted from the computer may affect medical equipment.

Upgrade Related

Do not attempt to upgrade the computer, unless you are qualified. Otherwise, contact a Samsung Service Center or an authorized technician.

When you upgrade permitted devices, according to the manual, follow the specified instructions in the manual to upgrade them. Do not disassemble any other parts by yourself. Failure to do so may result in computer malfunction, electric shock, or fire.

Take care when touching the product or parts.

The computer may be damaged or you may be injured.

Do not disassemble the power supply unit in any circumstances.

Failure to do so may result in electric shock, fire, or an explosion.

Shut down the computer and disconnect all cables before disassembling the computer. For notebook computers that are supplied with an optional removable battery, disconnect the battery.

Failure to do so may cause electric shock.

Make sure to close the computer cover before connecting the power after a reassembly.

There is a danger of electric shock if your body touches an internal part.

Never disassemble or repair the product by yourself.

There is danger of an accident. Use an authorized Samsung Service Center.

To connect a device that is not manufactured or authorized by Samsung, enquire at a Samsung Service Center before connecting the device.

There is a danger of damaging the product.

Storage and movement related

Do not store the computer in an enclosed space, such as a computer bag, while it is running.

Failure to do so may result in fire. Completely shut down the computer before putting the computer into an enclosed space.

When carrying the notebook computer with other items, such as the adapter, mouse, books etc., take care not to press anything against the notebook computer.

If a heavy object is pressed against the notebook computer, a white spot or stain may appear on the display.

Do not operate or look at the computer while driving a vehicle.

There is a danger of a traffic accident. Please concentrate on driving.

For long periods of inactivity or storage, discharge the battery and separate it from the computer (for external or removable battery types).

Cautions on preventing data loss (storage device (such as HDD, SSD, eMMC) management)

Take care not to damage the data on a storage device (such as HDD, SSD, eMMC).

- Subjecting the device to physical impacts may result in data loss.
- Data may be lost when the computer is turned off or reset by a power failure while the storage device (such as HDD, SSD, eMMC) is operating.
- Data may be lost and irrecoverable because of a computer virus.
- Data may be lost if the power is turned off while running an app.
- Samsung is not liable for any loss of data on a storage device (such as HDD, SSD, eMMC).

To prevent data loss caused by damage to a storage device (such as HDD, SSD, eMMC), please back up the data frequently.

Display bad pixels

Samsung observes strict specifications regarding the quality and reliability of the display. However, there is a small chance that a few pixels may be bad. A large number of bad pixels can cause problems with the display, but a small number of bad pixels does not generally affect computer performance.

Samsung's quality standards for bad pixels are as follows:

- **Bright dot:** 2 or fewer
- **Black dot:** 4 or fewer
- **Combination (bright and dark):** 4 or fewer

Clean the display screen with a soft cloth dampened with computer cleansing detergent.

Do not use excessive force. Doing so may damage the display screen.

Important safety information

Safety instructions

The system is designed and tested to meet the latest standards for safety of information technology equipment. However, to ensure safe use of this product, it is important that the safety instructions marked on the product and in the documentation are followed.



Always follow these instructions to help guard against personal injury and damage to the system.

Setting up the system

- Read and follow all instructions marked on the product and in the documentation before operating the system. Retain all safety and operating instructions for future use.
- Do not use this product near water or a heat source such as a radiator.
- Set up the system on a stable work surface.
- The product should be operated only with the type of power source indicated on the rating label.
- Ensure that the electrical outlet to power the equipment is easily accessible in case of fire or short circuit.
- If the computer has a voltage selector switch, make sure that the switch is in the proper position for your area.
- Openings in the computer case are provided for ventilation. Do not block or cover these openings. Make sure you provide adequate space, at least 6 inches (15 cm), around the system for ventilation when setting up your work area. Never insert objects of any kind into the computer ventilation openings.

- Ensure that the fan vents at the bottom of the casing are clear at all times. Do not place the computer on a soft surface, doing so will block the bottom vents.
- When using an extension cord with this system, make sure that the total power rating on the products plugged into the extension cord does not exceed the extension cord power rating.
- For computers with glossy display bezels the user should consider the placement of the computer as the bezel may cause reflections from surrounding light and bright surfaces.

Care during use

- Do not walk on the power cord or allow anything to rest on it.
- Do not spill anything on the computer or its components. The best way to avoid spills is to not eat or drink near the computer or its components.
- Some products have a replaceable CMOS battery on the system board. There is a danger of explosion if the CMOS battery is replaced incorrectly. Replace the battery with the same or equivalent type recommended by the manufacturer.

Dispose of batteries according to the manufacturers instructions. If the CMOS battery requires replacement ensure that a qualified technician performs the task.

- When the computer is turned off, a small amount of electrical current still flows through the computer. To avoid electrical shock, always unplug all cables, remove the battery and modem cables from the wall outlets before cleaning the system.


- Unplug the system from the wall outlet and contact a Samsung Service Center if:
 - The power cord or plug is damaged.
 - Liquid has been spilled into the computer.
 - The computer does not operate properly when the operating instructions are followed.
 - The computer was dropped or the casing is damaged.
 - The computer performance changes.


Operating instructions

- 1** When installing and operating devices please refer to safety requirements in the user manual.
- 2** Devices can be used only with the equipment specified in the technical specifications of the devices.
- 3** If any smell of burning or smoke is detected from the computer the unit should be switched off and the battery removed. The unit should be checked by a qualified technician before reuse.
- 4** Service and repair of devices should be carried out by authorized service centers.
- 5** Do not allow the portable computer to operate with the base resting directly on exposed skin for extended periods of time. The surface temperature of the base will rise during normal operation (particularly when AC Power is present). Allowing sustained contact with exposed skin can cause discomfort or eventually a burn.


Replacement parts and accessories

Use only replacement parts and accessories recommended by manufacturer.


 To reduce the risk of fire, use only No. 26 AWG or larger telecommunications line cord.

 Do not use this product in areas classified as hazardous. Such areas include patient care areas of medical and dental facilities, oxygen rich environments, or industrial areas.

Battery disposal

 Do not put rechargeable batteries or products powered by non-removable rechargeable batteries in the garbage.

Contact the Samsung Service Center for information on how to dispose of batteries that you cannot use or recharge any longer. Follow all local regulations when disposing of old batteries.

 THERE IS RISK OF EXPLOSION IF BATTERY IS REPLACED BY AN INCORRECT TYPE.
DISPOSE OF USED BATTERIES ACCORDING TO THE INSTRUCTIONS.

Laser safety

All systems equipped with CD or DVD drives comply with the appropriate safety standards, including IEC 60825-1. The laser devices in these components are classified as “Class 1 Laser Products” under a US Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance Standard. Should the unit ever need servicing, contact an authorized service location.



- **Laser Safety Note:** Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified in this manual may result in hazardous radiation exposure. To prevent exposure to laser beams, do not try to open the enclosure of a CD or DVD drive.
- Class 1M laser radiation when operating part is open. Do not view directly with optical instruments.
- Class 3B invisible laser radiation when open. Avoid exposure to the beam.

Connecting and disconnecting the adapter

The socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.

Do not unplug the power cord by pulling the cable only.