Benutzerhandbuch

NOTEBOOK

Inhalt

Hinweis zum Urheberrecht 1-4
Warenzeichen 1-4
Veröffentlichungsverlauf 1-4
Hinweise zu Funkstörungen – FCC-B 1-5
FCC-Voraussetzungen 1-5
CE-Konformität 1-5
Batterieverordnung 1-6
WEEE-Hinweis 1-6
Information über chemische Stoffe 1-6
Aufrüsten und Garantie 1-7
Ersatzteilverfügbarkeit 1-7
Sicherheitshinweise 1-8
MSI Highlights 1-10

Einleitung 2-1

Auspacken 2-2
Produktübersicht 2-3
Ansicht von Oben 2-3
Ansicht von Vorne 2-6
Ansicht von Rechts 2-7
Ansicht von Links 2-8
Ansicht von Hinten 2-10
Ansicht von Unten 2-11
Tastatur verwenden 2-12
Windows-Taste 2-12
Schnellstarttasten 2-13
Touchpad de-/ aktivieren 2-14
Ruhezustand aktivieren 2-14
Bildschirm umschalten 2-14
Mehrere Monitore verwenden 2-14
Ändern der Helligkeiteinstellung 2-15
Lautstärke des Lautsprechers einstellen 2-15
Helligkeit der Tastaturhintergrundbeleuchtung einstellen (optional) 2-15
Anwendung: True Color (optional) 2-16
Video: Gebrauch der [Fn]-Tasten 2-17
Spezifikation 2-18

Erste Schritte 3-1
Verwenden des Notebooks 3-2
Sicherheitshinweise zur Verwendung des Notebooks 3-3
Hinweis zur Verwaltung der Stromversorgung 3-4
Netzteil 3-4
Akku 3-4
Den Energiesparplan unter Windows 10 einstellen.....3-6
Auswählen oder individualisieren eines Energiesparplan 3-6
Einen eigenen Energiesparplan erstellen.....3-9
Das Touchpad verwenden 3-11
Die Festplatte und SSD (Solid-State-Disk).....3-13
M.2 SSD Steckplatz 3-13
Mit dem Internet verbinden.....3-14
Wireless LAN.....3-14
Kabelnetzwerk (LAN) 3-17
Bluetooth-Verbindung aufbauen.....3-22
Bluetooth-Verbindung aktivieren 3-22
Externe Geräte anschließen.....3-26
Video: RAID Funktion verwenden 3-27
Auswahl des Boot-Modus während der Installation des Betriebssystems 3-28
Video: Windows 10-Betriebssystem auf MSI Notebooks wiederherstellen 3-29
Video: MSI One Touch Install verwenden 3-30

Hinweis zum Urheberrecht

Der Inhalt dieses Dokuments ist das geistige Eigentum der Micro-Star International Co., Ltd. Die Erstellung dieses Dokumentes erfolgte sehr gewissenhaft, wir garantieren jedoch nicht die Richtigkeit der Inhalte. Wir möchten unsere Produkte stets verbessern und behalten uns das Recht vor, ohne Benachrichtigung Änderungen vorzunehmen.

Warenzeichen

Alle Warenzeichen gehören den entsprechenden Eigentümern.

Veröffentlichungsverlauf

- Version: 2.0
- Datum: 07, 2017

Hinweise zu Funkstörungen – FCC-B

Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohngebieten zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Hochfrequenzenergie ab und kann - falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet - Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls diese Ausrüstung Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten der Ausrüstung herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n).
- Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.
- Anschluss des Gerätes an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis.

HINWEIS

- Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Übereinstimmung verantwortlichen Stelle zugelassen sind, können die Berechtigung des Anwenders zum Betrieb des Gerätes erlöschen lassen.
- Zur Einhaltung der Emissionsgrenzwerte müssen abgeschirmte Schnittstellenkabel und Netzkabel verwendet werden, sofern vorhanden.

FCC-Voraussetzungen

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen:

- Dieses Gerät darf keine Funkstörungen verursachen.
- Dieses Gerät muss jegliche empfangenen Funkstörungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

CE-Konformität

Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Sicherheitsanforderungen sowie anderen relevanten Bestimmungen der europäischen Richtlinie.

Batterieverordnung

Europäische Union: Batterien, Akkus und Akkumulatoren dürfen nicht als unsortierter Hausmüll entsorgt werden. Bitte benutzen Sie die öffentliche Sammlung, um sie zurückzugeben, zu recyclen oder in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften zu behandeln.

Taiwan: Für einen besseren Umweltschutz muss Altbatterien zu Recycling- oder Sonderentsorgungen gebracht werden.

Kalifornien, USA: Die Knopfzelle kann Perchlorat Material enthalten und erfordert differenziertes Handeln, wenn sie in Kalifornien recycelt oder entsorgt wird.

Weitere Informationen finden Sie unter:
http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/

Sicherheitshinweise zu Lithium-Akkus

Falls Batterien oder Akkus vom falschen Typ eingesetzt werden, besteht Explosionsgefahr. Ersatz nur durch denselben oder einen vom Hersteller empfohlenen gleichwertigen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

WEEE-Hinweis

Europäische Union: Gemäß der Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte dürfen Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht mehr als kommunale Abfälle entsorgt werden, die sich auf 13.August, 2005 wirken. Und der Hersteller von bedeckt Elektronik-Altgeräte gesetzlich zur gebrachten Produkte am Ende seines Baruchbarkeitsdauer zurückzunehmen.

Information über chemische Stoffe

In Beachtung der Vorschriften der chemischen Substanzen, wie EU-Verordnung REACH (Verordnung EG Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates), bietet MSI die Informationen von chemischen Substanzen in Produkten unter:

http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprtt_pcm.html

Aufrüsten und Garantie

Bitte beachten Sie, dass bestimmte Komponenten, wie Speichermodule, Festplatten, SSD, ODD und Bluetooth/ WiFi Combo-Karte usw., im Produkt vorinstalliert sind. Sie können solche Komponenten jedoch nach eigenem Ermessen aufrüsten oder austauschen (abhängig vom gekauften Modell).

Weitere Informationen über zusätzlich erworbene Produkte erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Fachhändler. Versuchen Sie nicht, jegliche Komponenten dieses Produktes zu aufrüsten oder auszutauschen, wenn die Benutzer die Bauteilposition oder die Montage/ Demontage verstehen nicht, da sie das Produkt beschädigt verursachen werden. Wir empfehlen Ihnen dringend, jegliche Aufrüstungs- und Austauscharbeiten vom autorisierten Händler oder Kundendienst ausführen zu lassen.

Ersatzteilverfügbarkeit

Bitte nehmen Sie zur Kenntnis, dass Ersatzteile (oder kompatible Teile) für Auslaufprodukte in bestimmten Ländern oder Regionen gemäß lokalen Richtlinien maximal 5 Jahre lang durch den Hersteller zur Verfügung gestellt werden. Ausführliche Informationen zum Erwerb von Ersatzteilen finden Sie beim Hersteller unter http://support.msi.com/

Sicherheitshinweise

	Lesen Sie die Sicherheitshinweise aufmerksam und gründlich durch. Halten Sie sich an sämtliche Hinweise in der Bedienungsanleitung oder am Produkt selbst.
	Halten Sie das Notebook von Feuchtigkeit und hohen Temperaturen fern.
	Stellen Sie das Notebook grundsätzlich auf einer stabilen Unterlage auf.
	Blockieren Sie den Lüfter des Notebooks nicht, um das Notebook vor Überhitzung zu schützen.
	• Nutzen und lagern Sie das Notebook nicht an Stellen, an denen Temperaturen von mehr als 60ºC oder weniger als 0ºC herrschen - das Notebook kann in diesem Fall Schaden nehmen. • Dieses Notebook sollte unter maximaler Umgebungstemperatur von 35ºC betrieben werden.
	Verlegen Sie das Netzkabel so, dass nicht darauf getreten werden kann. Stellen Sie nichts auf das Netzkabel.
	Halten Sie das Notebook immer von Magnetfeldern und anderen Elektrogeräten fern.
	• Lassen Sie niemals Flüssigkeiten auf das Notebook gelangen - dies kann das Notebook schwer beschädigen und einen Stromschlag auslösen. • Reinigen Sie die Oberfläche des Gerätes, wie beispielsweise Tastatur oder Touchpad, niemals mit einem aggressiven chemischen Mittel.

Falls einer der folgenden Umstände eintritt, lassen Sie bitte das Gerät von einem Kundendienstmitarbeiter prüfen:

- Das Netzkabel oder der Stecker ist beschädigt.
- Flüssigkeit ist in das Gerät eingedrungen.
- Das Gerät wurde Feuchtigkeit ausgesetzt.
- Das Gerät funktioniert nicht richtig oder überhaupt nicht, obwohl die Bedienungsanweisung befolgt wird.
- Das Gerät wurde fallen gelassen und beschädigt.
- Das Gerät weist offensichtliche Zeichen eines Schadens auf.

„Grüne“ Produkteigenschaften

- Reduzierter Energieverbrauch während der Benutzung und im Standby-Modus
- Eingeschränkte Verwendung von Umwelt- und gesundheitsschädigenden Stoffen
- Leicht demontier- und recycelbar
- Reduzierter Einsatz von natürlicher Ressourcen durch Förderung des Recycelns
- Höhere Lebensdauer des Produkts durch einfache Upgrades
- Reduzierte Abfälle durch Waren-Rücknahme

Umweltpolitik

- Das Gerät wurde im Hinblick auf eine Wiederverwendung und –verwertung der Teile entwickelt und sollte nicht weggeworfen werden.
- Benutzer sollten die lokalen Entsorgungsstellen betreffend Recycling und Entsorgung des Produktes kontaktieren.
- Weitere Recycling-Informationen finden Sie auf der MSI-Internetseite sowie bei einem Vertrieb in Ihrer Nähe.
- Bei weiteren Fragen zur korrekten Entsorgung, Rücknahme, Recycling oder Zerlegung der MSI Produkte können Sie sich gern an gpcontdev@msi.com wenden.

MSI Highlights

Erfahren Sie exklusiveren Features des MSI Notebooks für alle Serien unter:
http://www.msi.com and https://www.youtube.com/user/MSI

SteelSeries Engine 3

Mit der SteelSeries Engine 3 lässt sich die Tastatur individualisieren und die Kontrolle über alle Spiele vereinfachen. Von der freien Wahl der Tastenbelegung, über die Steuerung der Tastaturbeleuchtung, bis hin zum Erstellen von Tastatur- und Text-Makros und Nutzungsstatistiken reicht der große Funktionsumfang.

XSplit Gamecaster

Die App XSplit Gamecaster ist leicht zu bedienen und ideal, um das eigene Spiel aufzuzeichnen oder mit Freunden oder der ganzen Spiele-Community zu teilen.

DYNAUDIO Soundsystem

In Zusammenarbeit mit dem High-End-Lautsprecherhersteller Dynaudio hat MSI ein einzigartiges Audio-Design entwickelt, das Notebook-Sound auf ein neues Niveau hebt.

True Color

MSI arbeitet mit Portrait Displays, Inc. zusammen, um eine höhere Bildschirm-Qualität der MSI-Notebook-Displays zu bieten. Die MSI True Color Technik gibt Farben besonders brillant wieder und sorgt so für eine exakte und natürliche Farbdarstellung.

Anleitung: Wie verwendet man Nahimic

Erfahren Sie mehr über die drei Nahimic-Features: Nahimic Audio-Effekte, Mikrofon-Effekte und HD-Audiorekorder.

Einleitung

Benutzerhandbuch
NOTEBOOK

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf unseres hochwertigen Notebooks. Dieses brandneue und exklusive Notebook-Modell wird Ihnen mit Sicherheit viel Freude bereiten und Ihnen sehr nützlich sein. Ihr neues Gerät wurde sorgfältig überprüft und zertifiziert, dies ist uns sehr wichtig, da wir größten Wert auf absolute Zuverlässigkeit und die Zufriedenheit unserer Kunden legen.

Auspacken

Öffnen Sie zunächst den Lieferkarton, überprüfen Sie den Lieferumfang sorgfältig. Falls etwas beschädigt ist oder fehlen sollte, wenden Sie sich bitte gleich an Ihren Händler. Bewahren Sie den Karton und das restliche Verpackungsmaterial am besten auf. Sie brauchen es, falls Sie das Gerät einmal versenden möchten. Folgende Dinge sollten im Lieferumfang enthalten sein:

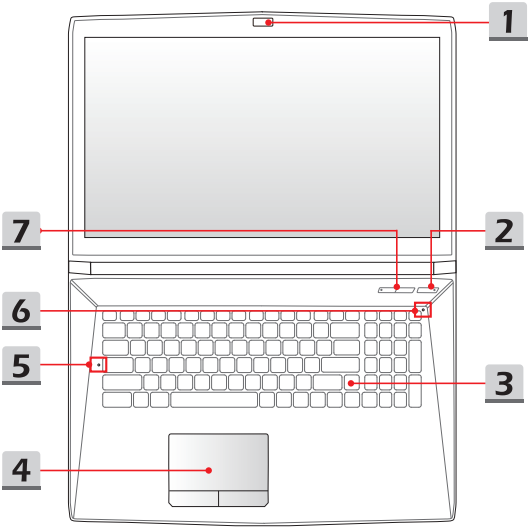
- Notebook
- Schnellstartanleitung
- Netzteil und Netzkabel
- Transporttasche (optional)
- All in One (optional) - Medium mit vollständiger Bedienungsanleitung, Treibern, Dienstprogrammen, Wiederherstellungsfunktion, usw.

Produktübersicht

In diesem Abschnitt erfahren Sie einige grundlegende Dinge über Ihr Notebook. Auf diese Weise können Sie sich einen kleinen Überblick über das Gerät verschaffen, bevor Sie es benutzen. Bitte beachten Sie, dass der Lieferumfang sich ohne Vorankündigung ändern kann.

Ansicht von Oben

Die Ansicht von oben und die nachstehenden Beschreibungen befassen sich mit den Bereichen Ihres Notebooks, mit denen Sie in erster Linie arbeiten.



1. **Webcam/ Webcam-LED/ Internes Mikrofon**
   - Mit der integrierten Webcam können Sie Fotos und Videos aufnehmen, an Videokonferenzen teilnehmen, und so weiter.
   - Die Webcam-LED neben der Webcam leuchtet, wenn die Webcam aktiv ist. Sie leuchtet nicht, wenn die Webcam ausgeschaltet ist.
   - Es gibt ein eingebautes Mikrofon und seine Funktion ist gleichbedeutend mit Mikrofon.

2. **Netztaste/ Power-LED/ GPU Modus-LED**

Netztaste

Netztaste

- Durch Berühren der Netztaste können Sie das Notebook ein- bzw. ausschalten.
- Durch Berühren der Netztaste können Sie das Notebook vom Schlafzustand wercken.

Power-LED/ GPU Modus-LED

- LED leuchtet blau , wenn das Notebook eingeschaltet ist, und der UMA GPU Modus ausgewählt wird.
- Leuchtet gelb wenn diskreter GPU-Modus gewählt wird.
- Die LED blinkt, wenn das Notebook in den Ruhezustand versetzt wird.
- Bei abgeschaltetem Notebook leuchtet die LED nicht.

3. **Tastatur**
   Die eingebaute Tastatur bietet alle Funktionen einer regulären Tastatur. Unter „**Tastatur verwenden**“ finden sich mehr Details.

4. **Touchpad**
   Mit dem Touchpad bewegen Sie den Mauszeiger.

5. **Status-LED**

Caps Lock

Leuchtet wenn die Caps Lock Funktion eingeschaltet ist.

6. **Status-LED**

Num Lock

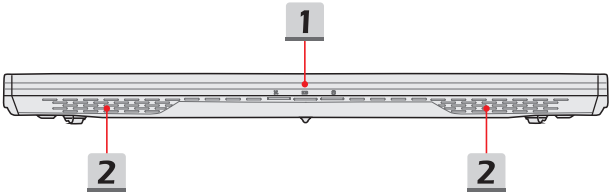
Leuchtet wenn die Num Lock Funktion eingeschaltet ist.

7. Schnellstarttasten

Mit den Schnellstarttasten aktivieren Sie bestimmte Anwendungen oder Werkzeuge. Die folgenden Schnellstarttasten funktionieren nur dann im Betriebssystem, wenn die SCM-Anwendung installiert ist. Die SCM-Exe-Datei finden Sie auf der optionalen All-in-One-Disk, die Sie für einfachen und bequemen Betrieb zu diesem Paket erhalten haben oder von MSI-Website heruntergeladen werden.

Cooler Boost	• Durch das Betätigten der Taste optimieren Sie die Lüftergeschwindkeit um eine minimale Betriebstemperatur des Notebook auch bei maximaler Leistung zu erhalten. • Die LED der Taste leuchtet, sobald die Lüfterdrehzahl einen Höchstwert erreicht. Ist der AUTO-Modus gewählt, leuchtet die Taste nicht auf.
SSE (optional)	• Falls die Tastatur-Management-Anwendung **SSE (Steel Series Engine)** vorinstalliert ist, kann der Benutzer über diese Anwendung verschiedene Kombinationen von Hotkeys für unterschiedliche Einsatzzwecke festzulegen.. • Drücken Sie die Taste wiederholt zum Wechsel zwischen Tastatur 1 (Layer 1), Tastatur 2 (Layer 2), Tastatur 3 (Layer 3) und Tastatur 4 (Layer 4).
Dragon Center (optional)	• Bei dem Notebook kann das Dienstprogramm **Dragon Gaming Center** vorinstalliert sein. Dieses bietet zahlreiche Möglichkeiten, um das Spieleerlebnis zu vereinfachen. • Durch Berühren der Taste zeigen Sie die **Dragon Gaming Center** Anwendung an.
True Color oder benutzerdefiniert (optional)	• Bei dem Notebook kann die Anwendung **True Color** vorinstalliert sein. Mit dieser Anwendung kann der Benutzer verschiedene Farbeinstellungen für optimale Bildqualität auswählen. • Durch Berühren der Taste zeigen Sie die **True Color** Anwendung an. • Wenn das Notebook die **True Color** Anwendung nicht vorinstalliert ist, drücken Sie die Taste zum Start **einer benutzerdefinierten** Anwendung.

Ansicht von Vorne



1. Status-LED

Wireless LAN (WiFi)

- Die LED-Anzeige leuchtet, wenn Wireless LAN (WiFi) -Funktion aktiviert ist.
- Ist die Funktion abgeschaltet, leuchtet das LED nicht.

Akkustatus

- Die LED leuchtet, wenn der Akku geladen wird.
- Leuchtet dauerhaft bei nahezu erschöpftem Akku. Wenn der Fehler weiterhin besteht, wenden Sie sich an den autorisierten Fachhändler oder Kundendienstzentrum.
- Die Akku-LED erlischt, wenn der Akku voll geladen ist oder das Netzteil getrennt wurde.

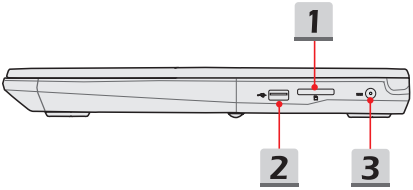
Aktivitätsanzeige des Laufwerks

Die LED blinkt, wenn das System auf die internen Speicherlaufwerke zugreift.

2. Stereolautsprecher

Das Notebook ist mit eingebauten Stereo-Lautsprechern ausgestattet, die einen qualitativ hochwertigen Klang liefern und HD Audio Technik unterstützen.

Ansicht von Rechts

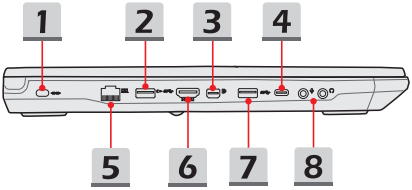


1. **Kartenleser**
   Der integrierte Kartenleser kann verschiedene Typen der Speicherkarte unterstützen. Details darüber lesen Sie bitte in der Spezifikation nach.

2. **USB 2.0 Anschluss**
   An den USB 2.0 Anschluss können Sie Peripheriegeräte mit USB-Schnittstelle anschließen - zum Beispiel Maus, Tastatur, Modem, externe Laufwerke, Drucker und mehr.

3. **Stromanschluss**
   Hier schließen Sie das Netzteil an, das Ihr Notebook mit dem nötigen Strom versorgt.

Ansicht von Links



1. **Schlitz für Kensington-Schloss**
   Ihr Notebook ist mit einem Schlitz für ein Kensington-Schloss ausgestattet, damit können Sie Ihr Notebook mit einem festen Gegenstand verbinden und vor Diebstahl schützen. Am Ende des Kabels befindet sich eine kleine Schleife, mit deren Hilfe Sie das Gerät an einem unverrückbaren Gegenstand - zum Beispiel einem schweren Tisch - befestigen können, damit es nicht gestohlen wird.

2. **USB 3.0 Anschluss**
   USB 3.0/ 3.1, SuperSpeed USB, bietet die höheren Geschwindigkeiten Schnittstelle zur Verbindung verschiedener Geräte, wie Speichermedien, Festplatten oder Videokameras und bietet mehr Vorteile über Hochgeschwindigkeitsdatenübertragung.

3. **Mini-DisplayPort**
   Der Mini DisplayPort ist eine miniaturisierte Version des DisplayPort. Mit einem passenden Adapter kann der Mini-DisplayPort verwendet werden, um die Anzeigen mit VGA-, DVI-oder HDMI-Schnittstelle anzusteuern.

4. **USB 3.0/ 3.1-Anschluss (Typ C) (optional)**
   USB 3.0/ 3.1, SuperSpeed(+) USB, bietet die höheren Geschwindigkeiten Schnittstelle zur Verbindung verschiedener Geräte, wie Speichermedien, Festplatten oder Videokameras und bietet mehr Vorteile über Hochgeschwindigkeitsdatenübertragung. Der schlanke USB Typ-C Anschluss ist beidseitig einsetzbar und sorgt dadurch für eine besonders einfache Handhabung – eine zukunftssichere Lösung, einschließlich USB 3.x, DisplayPort, PCIe, Audio und Thunderbolt 3 (optional).

5. **RJ-45-Anschluss**
   Am Ethernet-Anschluss mit optional unterstützter Übertragungsrate von 10/100/1000/10000 Megabits pro Sekunde können Sie ein LAN-Kabel für die Netzwerkverbindung anschließen.

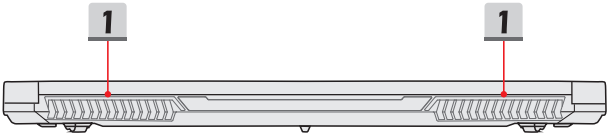
6. **HDMI Anschluss**
   HDMI (High Definition Multimedia Interface) ist ein neuer Schnittstellenstandard für PCs, Anzeigegeräte und Unterhaltungselektronik, der herkömmliches, erweitertes und hochauflösendes Video einschließlich Mehrkanal-Digitalton über ein einziges Kabel überträgt.

7. **USB 3.0 Anschluss**
   USB 3.0/ 3.1, SuperSpeed USB, bietet die höheren Geschwindigkeiten Schnittstelle zur Verbindung verschiedener Geräte, wie Speichermedien, Festplatten oder Videokameras und bietet mehr Vorteile über Hochgeschwindigkeitsdatenübertragung.

8. **Audioanschlüsse**
   Hochqualitativer Soundblaster mit unterstütztem Stereosystem und Hifi-Funktion.

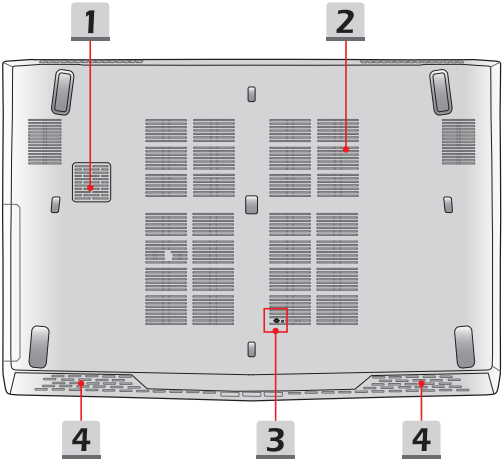
	Mikrofon Hier schließen Sie ein externes Mikrofon an.
	Kopfhörer Der Anschluss ist für Lautsprecher oder Kopfhörer.

Ansicht von Hinten



1. **Lüfter (optional)**
   Der Lüfter dient zur Kühlung des Systems. Achten Sie unbedingt darauf, Lüfter nicht zu blockieren.

Ansicht von Unten



1. **Woofer-Lautsprecher**
   Der Woofer-Lautsprecher kann die niedrigeren Tonfrequenzen wiedergeben.

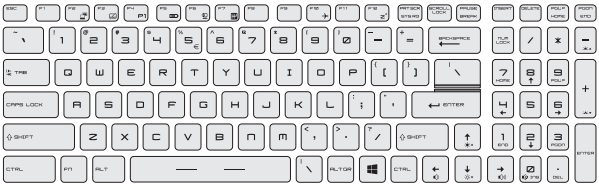
2. **Lüfter**
   Der Lüfter dient zur Kühlung des Systems. Achten Sie unbedingt darauf, Lüfter nicht zu blockieren.

3. **Akku-Resetöffnung**
   Wenn die System-Firmware (EG) aktualisiert wird oder das System hängt, 1) Schalten Sie das Notebook ab. 2) Entfernen Sie die AC Spannungsversorgung. 3) Einführen Sie eine gerade gebogene Büroklammer etwa 10 Sekunden lang in die Resetöffnung. 4) Verbinden Sie bitte die Netzspannung. 5) Schalten Sie das Notebook ein.

4. **Stereolautsprecher**
   Das Notebook ist mit eingebauten Stereo-Lautsprechern ausgestattet, die einen qualitativ hochwertigen Klang liefern und HD Audio Technik unterstützen.

Tastatur verwenden

Ihr Notebook ist mit einer voll ausgestatteten Tastatur ausgerüstet. Zur Sicherstellung der Tastatur wird vorschriftsmäßig durchgeführt, es wird dringend empfohlen, die SCM-Anwendung in Ihrem Betriebssystem zu installieren.



Windows-Taste

Im unteren Bereich der Tastatur finden Sie die Windows-Taste. Mit diesen Tasten können Sie spezielle Windows-Funktionen ausführen - wie z.B. der Öffnung des Startmenüs und der Start des Kontextmenüs.

Schnellstarttasten

Durch Berühren der [Fn] Schnellstarttasten aktivieren Sie bestimmte Anwendungen oder Werkzeuge. Die Schnellstarttasten helfen Ihnen, viele Tätigkeiten schneller und einfacher ausführen.

Fn + F4 P1 **Benutzerdefiniert**	• Nachdem die **Fn** Taste wird abgehalten, drücken Sie die **F4** Taste zum Einschalten der benutzerdefinierten Anwendung.
Fn + F5 ECO **ECO Mode**	• Drücken Sie die **Fn**- und **F5**-Taste, um in den **ECO Mode** zu wechseln. Damit ist der Energiespar-Modus der **SHIFT**-Funktion aktiviert.
Fn + F6 **Webcam**	• Drücken Sie die **Fn-** und **F6**-Tasten zum Einschalten der **Webcam**-Funktion. Drücken Sie wieder, um sie abzuschalten. • Bei der Standardeinstellungen ist Webcam deaktiviert.
Fn + F7 HP **SHIFT**	• Halten Sie die **Fn**-Taste und drücken die **F7**-Taste wiederholt, um zwischen den Performance-Einstellungen **Turbo Mode** (optional)**/ Sport Mode/ Comfort Mode/ ECO Mode/ Power Options** zu wechseln. • Sie können den **Turbo, Sport** und **Comfort Modus** nur auswählen, wenn die Stromversorgung angeschlossen ist. • Weitere Informationen finden Sie im Notebook-Software-Handbuch.
Fn + F10 **Flugzeugmodus**	• Drücken Sie die **Fn-** und **F10**-Tasten wiederholt, um den **Flugzeugmodus** an- oder auszuschalten.

Touchpad de-/ aktivieren

Schaltet das Touchpad ein oder aus.

Ruhezustand aktivieren

Erzwingt den Wechsel in den Ruhezustand (je nach Systemkonfiguration). Drücken Sie die Netztaste, dadurch wird das Notebook eingeschaltet.

Bildschirm umschalten

Schaltet die Bildausgabe zwischen LCD, externem Monitor oder beidem um.

Mehrere Monitore verwenden

Wenn Sie einen weiteren Monitor mit dem Notebook verbinden, erkennt das System den externen Monitor automatisch. Die Anzeigeeinstellungen können Sie anpassen.

- Verbinden Sie einen Monitor mit dem Notebook.
- Drücken und halten Sie die Windows-Taste gedrückt und wählen Sie die Taste [P], um die [Project] zu öffnen.
- Legen Sie fest, wie Ihr Desktop auf einem Zweitbildschirm angezeigt werden soll: „Nur Notebook-Bildschirm“, „Duplizieren“, „Erweitern“ oder „Nur Zweitbildschirm“.

Ändern der Helligkeiteinstellung

Fn + ↑	Steigert die LCD-Helligkeit.
Fn + ↓	Vermindert die LCD-Helligkeit.

Lautstärke des Lautsprechers einstellen

Fn + →	Erhöht die Lautstärke.
Fn + ←	Verringert die Lautstärke.
Fn + Ins	Deaktiviert die Audiofunktionen des Computers.

Helligkeit der Tastaturhintergrundbeleuchtung einstellen (optional)

Fn + –	Erhöht die Helligkeit der Tastaturhintergrundbeleuchtung.
Fn + +	Verringert die Helligkeit der Tastaturhintergrundbeleuchtung.

Anwendung: True Color (optional)

Bei dem Notebook kann die Anwendung **True Color** vorinstalliert sein. Mit dieser Anwendung kann der Benutzer aus verschiedenen Farbeinstellungen für die beste Bildqualität auswählen.

Eine ausführliche Anleitung finden Sie im Software-Anwendungshandbuch des Notebooks.

Fn + Z **True Color**	• Halten Sie die **Fn**-Taste gedrückt und betätigen Sie dann die **Z**-Taste, um die **True Color** Anwendung direkt zu starten.
Fn + A **True Color Auswahl**	• Halten Sie die **Fn**-Taste gedrückt und betätigen Sie dann die **A**-Taste, um zwischen den unterschiedlichen Ansichten zu wechseln.

Video: Gebrauch der [Fn]-Tasten

Sehen Sie sich diese Video mit einer Anleitung an:
https://www.youtube.com/watch?v=u2EGE1rzfrQ

YouTube Youku

Spezifikation

Die hier aufgeführten Spezifikationen dienen nur als Referenz und können sich ohne vorherige Ankündigung ändern. Je nach Land können sich die Produkte in den Spezifikationen und in der Ausstattung unterscheiden.

Besuchen Sie bitte die offizielle MSI-Webseite: www.msi.com, oder wenden Sie sich an einen Fachhändler, um die genauen Spezifikationen der Produkte zu erfahren.

Physische Eigenschaften	
Abmessungen	383 (B) x 260 (T) x 22~29 (H) mm (15,6 Zoll) 419,9 (B) x 287,8 (T) x 29,8~32 (H) mm (17,3 Zoll)
Gewicht	2,2 kg (15,6 Zoll) 2,7 kg (17,3 Zoll)
CPU	
Packung	BGA
CPU Prozessortyp	Intel® Quad/ Dual Core Mobile Prozessor
Kern-Chip	
PCH	Intel® Serie
Interner Speicher	
Technologie	DDR4, 2133/ 2400
Speicher	DDR4 SO-DIMM Steckplätze x 2
Maximum	Bis zu 32GB
Stromversorgung	
Netzteil (1) (optional)	180W, 19,5V Eingang: 100~240V, 50~60Hz Ausgang: 19,5V ⎓ 9,23A ⊖-●-⊕
Netzteil (2) (optional)	150W, 19,5V Eingang: 100~240V, 50~60Hz Ausgang: 19.5V ⎓ 7,7A ⊖-●-⊕
Netzteil (3) (optional)	135W, 19,5V Eingang: 100~240V, 50~60Hz Ausgang: 19,5V ⎓ 6,92A ⊖-●-⊕

Netzteil (4) (optional)	120W, 19,5V Eingang: 100~240V, 50~60Hz Ausgang: 19,5V ⎓ 6,15A ⊖-●-⊕
Akku	6-Zellen
RTC-Akku	Ja
Speicher	
HDD Formfaktor	1 x, 2,5 Zoll HDD
SSD	1 x, M.2 SSD, SATA/ PCIE Combo
E/A Anschluss	
USB	2 x (USB 3.0) 1 x (USB 2.0) 1 x (USB 3.1/3.0 Typ C)
Mikrofon	1 x
Kopfhörer	1 x (unterstützt SPDIF-Ausgang)
RJ45	1 x
HDMI	1 x
Mini-DisplayPort	1 x
Kartenleser	1 x (SD3.0/ MMC)
Kommunikationsanschlüsse	
LAN	Integriert
Wireless LAN	Integriert
Bluetooth	Integriert
Anzeige	
LCD-Typ	17,3 Zoll HD/ FHD/ 4K UHD LED Panel 15,6 Zoll HD/ FHD/ 4K UHD LED Panel
Video	
Grafik	• NVIDIA® GeForce® diskrete Grafik mit NVIDIA® Optimus™ • Intel® HD UMA Grafikkarte • Virtual Reality kann optional unterstützt werden
VRAM	GDDR5, basiert auf GPU-Struktur

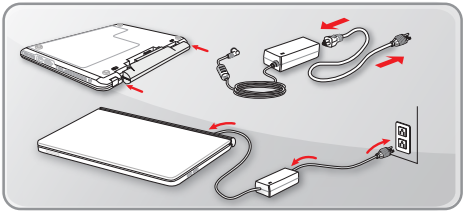
Webcam	
Bildauflösung	HD
Audio	
Interne Lautsprecher	4 x
Interner Woofer (optional)	1 x

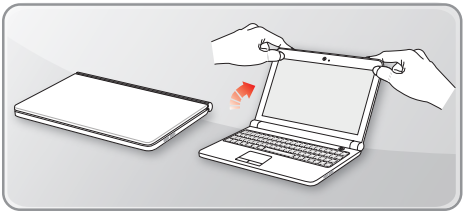
Erste Schritte

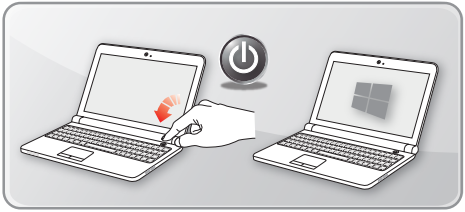
Benutzerhandbuch
NOTEBOOK

Verwenden des Notebooks

Wir empfehlen Ihnen, die unten gezeigten Abbildungen zu befolgen, um das Notebook zu verwenden.



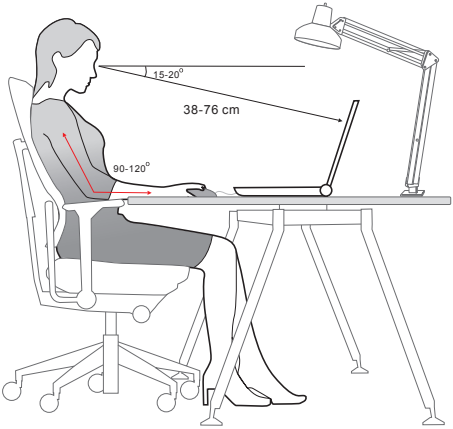




Sicherheitshinweise zur Verwendung des Notebooks

Falls Sie bisher noch nicht mit Notebooks gearbeitet haben, lesen Sie bitte unbedingt die folgenden Hinweise, die auch Ihrer Sicherheit dienen, und machen sich mit den entsprechenden Bedienschritten vertraut.

- Eine gute Ausleuchtung im Arbeitsbereich ist wichtig.
- Wählen Sie einen ergonomischen Schreibtisch und Stuhl und passen Sie die Höhe an Ihren individuellen Körperbau an.
- Wenn Sie aufrecht sitzen, stellen Sie die Rückenlehne so ein, dass Ihr Rücken bequem gestützt wird.
- Stellen Sie Ihre Füße flach auf den Boden, die Knie sollten im rechten Winkel stehen.
- Stellen Sie den Winkel/die Position des LCD-Bildschirms so ein, dass Sie ihn bequem und möglichst ohne Spiegelungen ablesen können.
- Strecken und entspannen Sie Ihren Körper regelmäßig, am besten mit leichten Lockerungsübungen. Vergessen Sie nicht, von Zeit zu Zeit eine Arbeitspause einzulegen.



Hinweis zur Verwaltung der Stromversorgung

In diesem Abschnitt erfahren Sie die grundlegenden Sicherheitsvorkehrungen bei der richtigen Benutzung eines Netzadapters und des Akkus.

Netzteil

Achten Sie darauf, dass Ihr Notebook während der ersten Benutzung über das Netzteil mit Strom zu versorgen. Wenn sich das Notebook wegen zu niedrigen Spannungslevels der Batterie automatisch abschaltet, kann dies zu Systemfehlern führen. Nachstehend finden Sie einige Do's und Don'ts des Netzteils.

- Dos
  - Bitte den Adapter verwenden, welcher mit Ihrem Notebook ausgeliefert wird.
  - Bitte beachten Sie, dass der in Betrieb befindlich AC/DC-Adapter Hitze abgeben kann.
  - Ziehen Sie das Netzkabel ab, bevor Sie das Notebook auseinanderbauen.
- Don'ts
  - Bedecken Sie den AC/DC-Adapter, da er eine bestimmte Hitze beim Betrieb produzieren kann.
  - Stellen Sie sicher, dass das Notebook mit Strom versorgt wird, wenn das Notebook für längere Zeit nicht benutzt wird.

Akku

Wenn Sie ein neues Notebook oder einen neuen Akku verwenden, ist es wichtig zu wissen, wie Sie den Akku aufladen und pflegen können, um optimale Laufzeiten für das Akku zu erzielen.

Bitte beachten Sie, dass der Akku nicht vom Benutzer ausgetauscht werden kann.

- **Sicherheitshinweise**
  - Das Notebook ist mit einem nicht austauschbaren Akku ausgestattet. Beachten Sie bei der Entsorgung des Notebooks die gesetzlichen Vorgaben.
  - Achten Sie darauf, dass das Notebook nicht übermäßiger Feuchtigkeit und extremen Temperaturen ausgesetzt wird.
  - Ziehen Sie grundsätzlich den Netzstecker, bevor Sie Komponenten ins Notebook einbauen.

- **Akku-Typ**
  - Ihr Notebook kann mit einem Li-Ion- oder Li-Ion-Polymer-Akku mit hoher Kapazität ausgestattet sein (abhängig vom gekauften Modell).
  - Der wiederaufladbare Akku ist die interne Stromquelle Ihres Notebooks.
- **Ladeverhalten des Akkus**

  Die nachstehenden Tipps verraten Ihnen, wie Sie die Akkuleistung optimal nutzen können:
  - Versetzen Sie das System in den Ruhezustand, wenn Sie nicht aktiv damit arbeiten oder verkürzen Sie gegebenenfalls die Zeit bis zum automatischen Wechsel in den Ruhezustand.
  - Schalten Sie das System ab, wenn Sie längere Zeit nicht damit arbeiten.
  - Deaktivieren Sie unnötige Einstellungen, trennen Sie nicht genutzte Peripheriegeräte.
  - Schließen Sie sobald notwendig das Netzteil an das Gerät an.
- **Akku richtig laden**

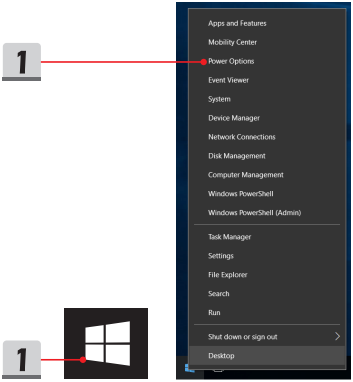
  Beherzigen Sie beim Laden des Akkus bitte die folgenden Tipps:
  - Falls kein geladener Ersatzakku zur Hand ist, speichern Sie Ihre Arbeit, schließen sämtliche laufenden Anwendungen, fahren das System herunter oder wechseln in den Energiesparmodus.
  - Schließen Sie ein Netzteil an.
  - Während der Akku geladen wird, können Sie das System nutzen, in den Ruhezustand versetzen, herunterfahren oder anderweitig abschalten, ohne dass der Ladevorgang dadurch beeinflusst wird.
  - Der Li-Ion- oder Li-Ion-Polymer-Akku besteht aus Li-Polymer-Zellen, die keinen „Memory Effect“ aufweisen. Der Akku muss vor dem Laden nicht komplett entladen werden. Allerdings können Sie die Akkuleistung optimieren, wenn Sie den Akku etwa einmal pro Monat komplett entladen.
  - Die jeweilige Ladezeit hängt von den laufenden Anwendungen und von den Umgebungsbedingungen des Gerätes ab.

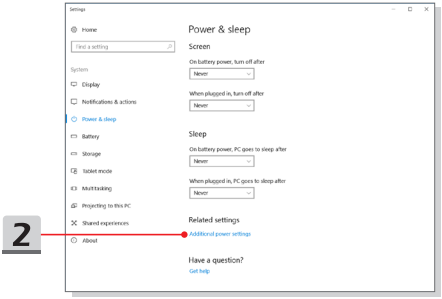
Den Energiesparplan unter Windows 10 einstellen

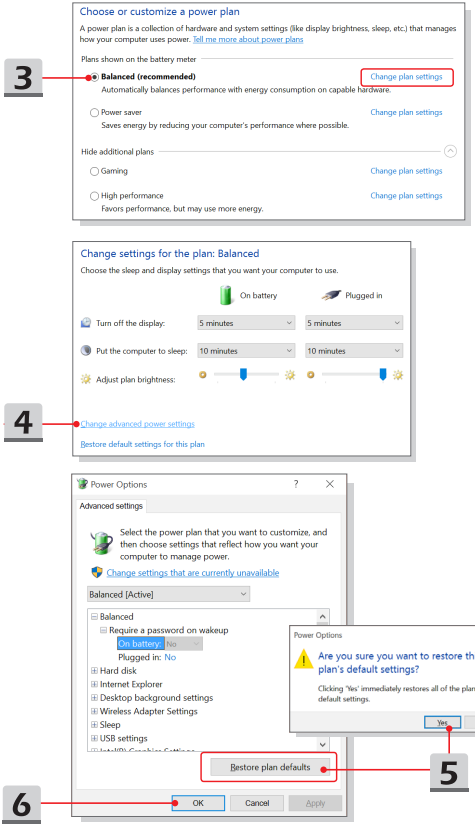
Ein Energiesparplan ist eine Sammlung von Hardware- und Systemeinstellungen, die den Energieverbrauch des PCs verwaltet. Mithilfe von Energiesparplänen können Sie Energie einsparen, Systemleistung maximieren oder ein Gleichgewicht zwischen Energieeinsparung und Leistung wählen. Die Standardenergiespläne — „Balanced“ und „Power saver“ — entsprechen den Anforderungen der meisten Nutzer. Sie können ebenso die Einstellungen der bestehenden Pläne ändern oder einen eigenen Energiesparplan erstellen.

Auswählen oder individualisieren eines Energiesparplan

1. Finden Sie das [Windows]-Symbol in der linken unteren Bildschirmecke. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol, um das Auswahlmenü aufzuklappen. Wählen Sie im Menü [Power Options] (Energieoptionen).
2. Unter [Related settings] (Zugehörige Einstellungen) wählen Sie [Additional power settings] (Weitere Energieoptionen).
3. Wählen Sie einen Energiesparplan durch Linksklick auf eine der Optionen aus der Energieplan-Liste. Die [Balanced] Option der Energieoptionen ist unter Windows standardmäßig ausgewählt. Klicken Sie auf [Change plan settings] (Energiesparplaneinstellungen), um einen Energiesparplan anzupassen.
4. Wählen Sie die Anzeige- und Energiespareinstellungen aus, die Ihr Computer verwenden soll, und klicken Sie dann auf [Change advanced power settings] (Erweiterte Energieeinstellungen ändern), um Änderungen an den ausgewählten Energiesparplaneinstellungen auf Ihre Wünsche vorzunehmen.
5. Klicken Sie [Restore plan defaults], um den ausgewählten Energieplan auf seine Werkseinstellung zurückzusetzen, klicken Sie danach noch im Bestätigungsfenster auf Ja.
6. Klicken Sie [OK] zum Beenden.


1
Apps and Features
Mobility Center
Power Options
Event Viewer
System
Device Manager
Network Connections
Disk Management
Computer Management
Windows PowerShell
Windows PowerShell (Admin)
Task Manager
Settings
File Explorer
Search
Run
Shut down or sign out
Desktop
1


Settings
Home
Find a setting
System
Display
Notifications & actions
Power & sleep
Battery
Storage
Tablet mode
Multitasking
Projecting to this PC
Shared experiences
About
Power & sleep
Screen
On battery power, turn off after
Never
When plugged in, turn off after
Never
Sleep
On battery power, PC goes to sleep after
Never
When plugged in, PC goes to sleep after
Never
Related settings
Additional power settings
Have a question?
Get help
2

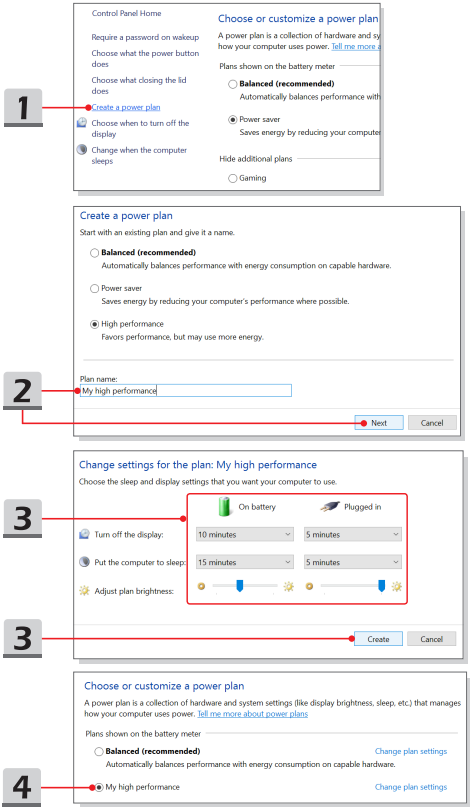

Choose or customize a power plan
A power plan is a collection of hardware and system settings (like display brightness, sleep, etc.) that manages how your computer uses power. Tell me more about power plans
Plans shown on the battery meter
3
Balanced (recommended)
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.
Change plan settings
Power saver
Saves energy by reducing your computer's performance where possible.
Change plan settings
Hide additional plans
Gaming
Change plan settings
High performance
Favors performance, but may use more energy.
Change plan settings
Change settings for the plan: Balanced
Choose the sleep and display settings that you want your computer to use.
On battery
Plugged in
Turn off the display:
5 minutes
5 minutes
Put the computer to sleep:
10 minutes
10 minutes
Adjust plan brightness:
4
Change advanced power settings
Restore default settings for this plan
Power Options
Advanced settings
Select the power plan that you want to customize, and then choose settings that reflect how you want your computer to manage power.
Change settings that are currently unavailable
Balanced [Active]
Balanced
Require a password on wakeup
On battery: No
Plugged in: No
Hard disk
Internet Explorer
Desktop background settings
Wireless Adapter Settings
Sleep
USB settings
Restore plan defaults
5
6
OK
Cancel
Apply
Power Options
Are you sure you want to restore this plan's default settings?
Clicking 'Yes' immediately restores all of the plan's default settings.
Yes
No

Einen eigenen Energiesparplan erstellen

Sie können Ihren eigenen Energiesparplan erstellen und diesen nach Ihren Anforderungen anpassen. Zur optimalen Batterielebensdauer empfiehlt es sich aber, die ECO Mode Energiesparfunktion während der Nutzung eines Notebook zu verwenden.

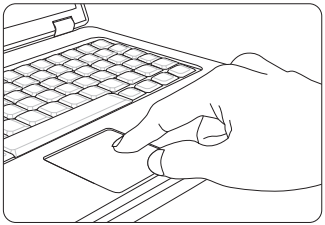
Eine ausführliche Anleitung finden Sie in Abschnitt des System-Control-Manager (SCM) im Software-Anwendungshandbuch des Notebooks.

1. Wählen Sie „Energieoptionen“ im Menü. Klicken Sie auf [Create a power plan] (Energiesparplan erstellen) auf der linken Seite.
2. Wählen Sie einen bestehenden Plan aus, der Ihren Anforderungen entspricht und geben Sie dem Plan einen Namen. Klicken Sie [Next] (Weiter) um fortzufahren.
3. Ändern Sie die Einstellungen für den neuen Energieplan. Klicken Sie auf [Create] (Erstellen), um den Energiesparplan zu erstellen und anzuwenden.
4. Jetzt haben Sie einen neuen Energiesparplan, der automatisch als aktiv gesetzt ist.


1
Control Panel Home
Require a password on wakeup
Choose what the power button does
Choose what closing the lid does
Create a power plan
Choose when to turn off the display
Change when the computer sleeps
Choose or customize a power plan
A power plan is a collection of hardware and sy
how your computer uses power. Tell me more a
Plans shown on the battery meter
Balanced (recommended)
Automatically balances performance with
Power saver
Saves energy by reducing your computer
Hide additional plans
Gaming
2
Create a power plan
Start with an existing plan and give it a name.
Balanced (recommended)
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.
Power saver
Saves energy by reducing your computer's performance where possible.
High performance
Favors performance, but may use more energy.
Plan name:
My high performance
Next
Cancel
3
Change settings for the plan: My high performance
Choose the sleep and display settings that you want your computer to use.
On battery
Plugged in
Turn off the display:
10 minutes
5 minutes
Put the computer to sleep:
15 minutes
5 minutes
Adjust plan brightness:
3
Create
Cancel
4
Choose or customize a power plan
A power plan is a collection of hardware and system settings (like display brightness, sleep, etc.) that manages how your computer uses power. Tell me more about power plans
Plans shown on the battery meter
Balanced (recommended)
Change plan settings
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.
My high performance
Change plan settings

Das Touchpad verwenden

Das in Ihr Notebook integrierte Touchpad ist ein Zeigegerät, das eine normale Maus ersetzt: Sie steuern bestimmte Funktionen Ihres Notebooks, indem Sie den Mauszeiger auf eine Stelle des Bildschirms setzen und mit den beiden „Maustasten“ eine Auswahl treffen.



- Touchpad Konfigurieren

  Sie können das Zeigegerät (in diesem Fall: das Touchpad) an Ihren persönlichen Bedarf anpassen. Wenn Sie Linkshänder sind, möchten Sie vielleicht die Funktion der beiden „Maustasten“ umkehren. Zusätzlich können Sie Größe, Form, Geschwindigkeit und weitere Eigenschaften des Mauszeigers einstellen.

  Zur Touchpad-Konfiguration können Sie den üblichen Microsoft- oder IBM PS/2-Treiber Ihres Windows-Betriebssystems verwenden. Unter Systemsteuerung -> Maus können Sie die aktuelle Konfiguration verändern.

- Mauszeiger Bewegen

  Legen Sie die Fingerspitze (gewöhnlich die des Zeigefingers) auf das Touchpad; stellen Sie sich die rechteckige Fläche am besten wie eine Miniaturausgabe der Anzeigefläche vor. Wenn Sie Ihre Fingerspitze nun mit leichtem Druck über das Touchpad bewegen, folgt der Mauszeiger auf dem Bildschirm den Bewegungen Ihres Fingers. Wenn Sie mit der Fingerspitze an den Rand des Touchpad kommen, heben Sie den Finger ab, setzen ihn wieder an eine freie Stelle des Touchpads und

führen die Bewegung fort.

- Zeigen und Klicken

  Wenn Sie den Mauszeiger auf ein Symbol, einen Menüeintrag oder einen Befehl gesetzt haben, tippen Sie zur Ausführung einfach leicht auf das Touchpad oder drücken die linke „Maustaste“. Dieser Vorgang, der Zeigen und Klicken genannt wird, zählt zu den grundsätzlichen traditional Bedienschritten Ihres Notebooks. Anders als bei herkömmlichen Zeigegeräten (wie der Maus) können Sie das gesamte Touchpad als linke „Maustaste“ benutzen - das Tippen auf dem Touchpad entspricht also exakt der Betätigung der linken Maustaste. Wenn Sie zweimal kurz hintereinander auf das Touchpad tippen, können Sie damit einen Doppelklick auslösen.

- Ziehen und Ablegen

  Per Ziehen und Ablegen können Sie Dateien oder Objekte verschieben. Dazu setzen Sie den Mauszeiger auf das gewünschte Element, tippen zweimal kurz hintereinander auf das Touchpad, lassen den Finger nach dem zweiten Tippen aber auf dem Touchpad liegen. Nun können Sie das gewünschte Element verschieben, indem Sie den Finger über das Touchpad bewegen. Zum Ablegen heben Sie die Fingerspitze vom Touchpad ab. Alternativ können Sie zum Auswählen eines Elementes auch die linke „Maustaste“ gedrückt halten und die gewünschte Zielposition anschließend durch Bewegen Ihres Fingers über das Touchpad wählen. Zum Ablegen lassen Sie die linke „Maustaste“ los.

Die Festplatte und SSD (Solid-State-Disk)

Ihr Notebook ist mit einer Festplatte (HDD) oder Solid State Disk (SSD) ausgestattet (abhängig vom gekauften Modell).

Die Festplatte und Solid State Drive sind die Datenspeichergeräte, die zum Speichern und Abrufen digitaler Informationen verwendet werden. Die meisten SSDs verwenden NAND-basierte Flash-Speicher und ermöglichen eine höhere Datenübertragungsrate, einen niedrigeren Energieverbrauch und schnellere Schreib- und Lesegeschwindigkeiten als eine herkömmliche Festplatte.

Versuchen Sie nicht, eine HDD oder SSD selbst zu entfernen oder zu installieren, wenn das Notebook eingeschaltet ist. Zum Austausch der HDDs/ SSDs nehmen Sie Kontakt mit einem autorisierten Fachhändler oder Kundendienstzentrum auf.

M.2 SSD Steckplatz

Ihr Notebook ist mit M.2 SSD-Steckplätze für M.2 SSD-Karten ausgestattet, die mit SATA- und PCIe-Schnittstellen kompatibel sind und vielfältige Funktionen und Nutzungen für Anwender bieten. Für die richtigen Spezifikationen und Installationen nehmen Sie Kontakt mit einem autorisierten Fachhändler oder Kundendienstzentrum auf.

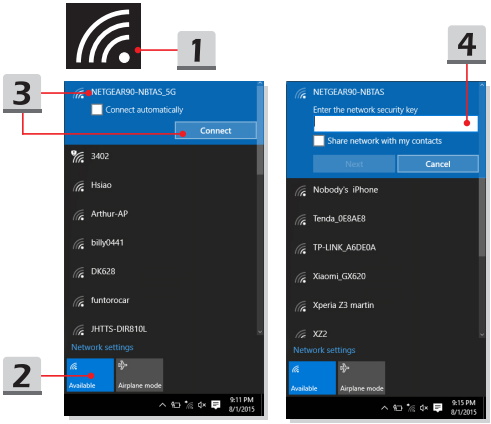
Mit dem Internet verbinden

Wireless LAN

Wireless LAN ist eine drahtlose Breitbandverbindung, mit dem Sie im Internet ohne Verwendung von Kabeln surfen können. Folgen Sie den unten aufgeführten Anweisungen, um eine Verbindung über Wireless LAN aufzubauen.

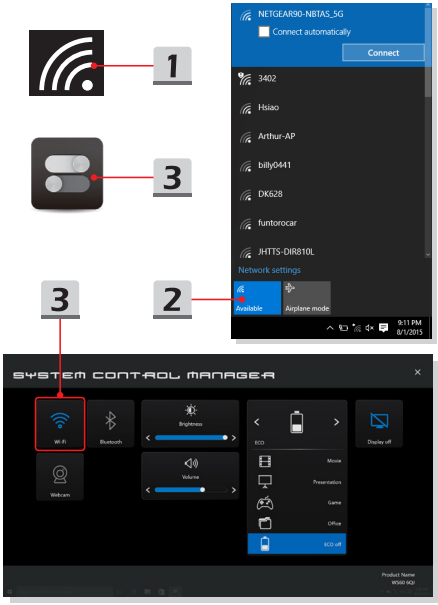
- Wireless LAN Verbindung

1. Gehen Sie zum Desktop. Finden Sie das Icon unten rechts in der Task-Leiste und klicken Sie auf das Symbol, um das Menü Netzwerkeinstellungen zu öffnen.
2. Hier gibt es zwei Möglichkeiten, [Wi-Fi] und [Airplane mode], in den Netzwerkeinstellungen, klicken Sie auf [Wi-Fi].
3. Wählen Sie eine WLAN-Verbindung aus der Liste der verfügbaren WLAN-Verbindungen aus, um den PC mit dem Internet zu verbinden. Klicken Sie auf [Connect] (Weiter) zum Fortfahren.
4. Falls notwendig, werden Sie aufgefordert einen Sicherheitsschlüssel einzugeben, um diese WLAN-Verbindung zu aktivieren. Klicken Sie danach auf [Weiter].



- Überprüfung des Wireless-LAN Status
  Wenn der Flugzeugmodus aktiviert ist, wird die WLAN-Verbindung ausgeschaltet. Stellen Sie sicher, dass Sie den Flugzeugmodus deaktivieren, bevor Sie eine WLAN-Verbindung aufbauen.

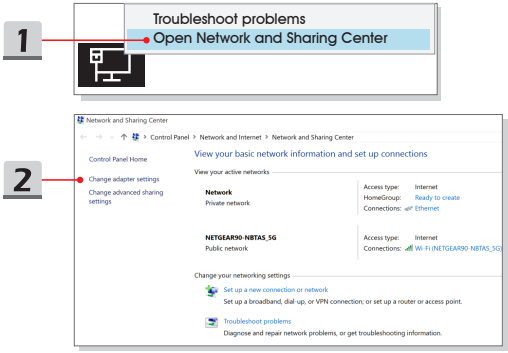
  1. Gehen Sie zum Desktop. Finden Sie das Symbol unten rechts in der Task-Leiste und klicken Sie auf das Symbol, um das Menü Netzwerkeinstellungen zu öffnen.
  2. Überprüfen Sie, ob der Wireless LAN-Modus in den Netzwerkeinstellungen ist verfügbar.
  3. Oder finden Sie das [SCM] Symbol unten rechts in der Task-Leiste und klicken Sie darauf, um das Hauptfenster des System-Control-Manager aufzurufen. Überprüfen Sie bitte, ob der Wireless LAN-Modus eingeschaltet ist.

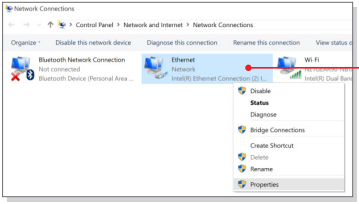

1
3
3
2
NETGEAR90-N8TAS_5G
Connect automatically
Connect
3402
Hsiao
Arthur-AP
billy0441
DK628
funtorocar
JHTTS-DIR810L
Network settings
Available
Airplane mode
9:11 PM
8/1/2015
SYSTEM CONTROL MANAGER
Wi-Fi
Bluetooth
Brightness
Volume
Webcam
ECO
Display off
Movie
Presentation
Game
Office
ECO off
Product Name
W560 IKGI

Kabelnetzwerk (LAN)

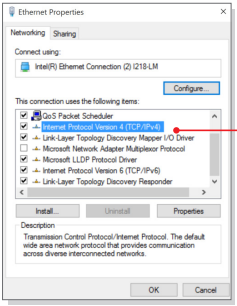
Verbinden Sie sich mit dem Internet über Kabel und Netzwerkadapter. Vor dem Einrichten der Verbindung von dynamischer IP/PPPoE, Breitband (PPPoE) oder statischer IP wenden Sie sich an Ihren Internetanbieter oder Ihren Netzwerkadministrator.

- Dynamische IP/PPPoE-Verbindung
  1. Gehen Sie zum Desktop. Finden Sie das Symbol unten rechts in der Task-Leiste und öffnen Sie nach einem Rechtsklick die Option [Netzwerk- und Freigabecenter].
  2. Wählen Sie auf [Adaptereinstellungen ändern] aus.
  3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf [LAN-Verbindung], um [Eigenschaften] im Dropdown-Menü auszuwählen.
  4. Wählen Sie die Registerkarte [Netzwerk] im Fenster „Eigenschaften von LAN-Verbindung“ aus und überprüfen Sie, ob [Internet Protokoll Version 4 (TCP/IPv4)] ausgewählt ist. Klicken Sie zum Fortfahren die Schaltfläche [Eigenschaften].
  5. Klicken Sie in der Registerkarte auf [Allgemein], und wählen Sie [IP-Adresse automatisch beziehen] und [DNS-Serverdresse automatisch beziehen] aus und klicken dann auf [OK].

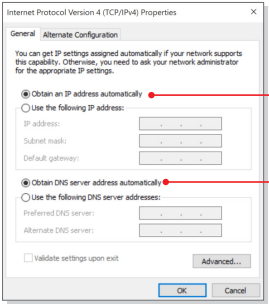



Network Connections
Control Panel › Network and Internet › Network Connections
Organize
Disable this network device
Diagnose this connection
Rename this connection
View status o
Bluetooth Network Connection
Not connected
Bluetooth Device (Personal Area ...
Ethernet
Network
Intel(R) Ethernet Connection (2) I...
Wi-Fi
Intel(R) Dual Ban
Disable
Status
Diagnose
Bridge Connections
Create Shortcut
Delete
Rename
Properties

3


Ethernet Properties
Networking
Sharing
Connect using:
Intel(R) Ethernet Connection (2) I218-LM
Configure...
This connection uses the following items:
QoS Packet Scheduler
Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)
Link-Layer Topology Discovery Mapper I/O Driver
Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol
Microsoft LLDP Protocol Driver
Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)
Link-Layer Topology Discovery Responder
Install...
Uninstall
Properties
Description
Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.
OK
Cancel

4

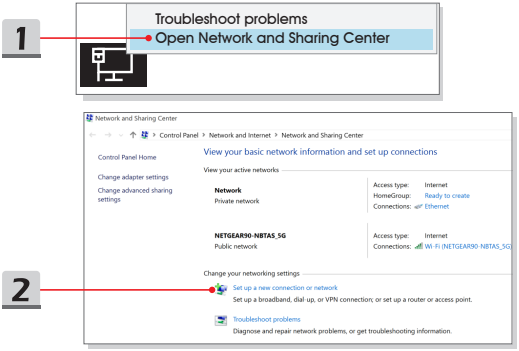

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
General
Alternate Configuration
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
Subnet mask:
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Validate settings upon exit
Advanced...
OK
Cancel

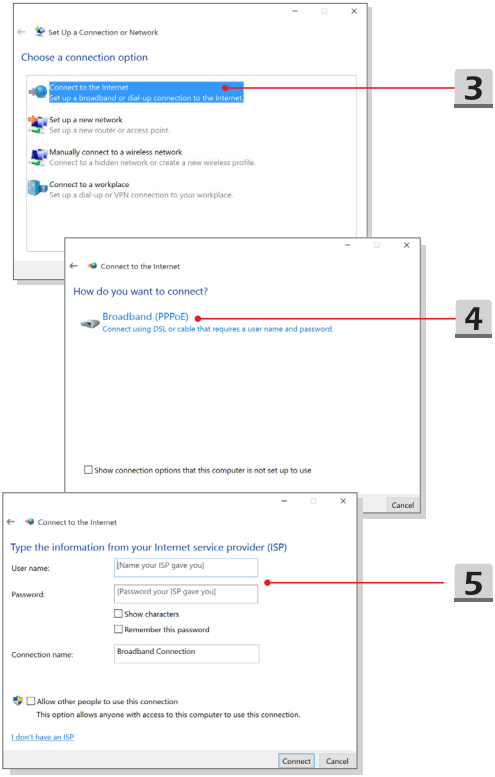
5

5

- Breitband (PPPoE)-Verbingdung

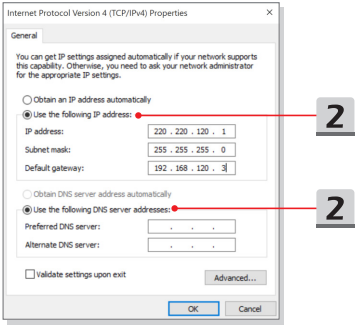
1. Gehen Sie zum Desktop. Finden Sie das Symbol unten rechts in der Task-Leiste und öffnen Sie nach einem Rechtsklick die Option [Netzwerk- und Freigabecenter].
2. Unter [Netzwerkeinstellungen ändern] wählen Sie [Set up a new connection or network (Neue Verbindung oder neues Netzwerk einrichten)].
3. Wählen Sie [Connect to the Internet (Verbindung mit dem Internet herstellen)], und klicken Sie auf [Weiter].
4. Klicken Sie auf [Broadband (PPPoE)].
5. Geben Sie bei entsprechender Aufforderung Ihren Benutzernamen und Ihr Kennwort und Ihren Verbindungsnamen ein, und klicken Sie dann auf [Verbinden].




Set Up a Connection or Network
Choose a connection option
Connect to the Internet
Set up a broadband or dial-up connection to the Internet
Set up a new network
Set up a new router or access point.
Manually connect to a wireless network
Connect to a hidden network or create a new wireless profile.
Connect to a workplace
Set up a dial-up or VPN connection to your workplace.
3
Connect to the Internet
How do you want to connect?
Broadband (PPPoE)
Connect using DSL or cable that requires a user name and password.
Show connection options that this computer is not set up to use
Cancel
4
Connect to the Internet
Type the information from your Internet service provider (ISP)
User name:
[Name your ISP gave you]
Password:
[Password your ISP gave you]
Show characters
Remember this password
Connection name:
Broadband Connection
Allow other people to use this connection
This option allows anyone with access to this computer to use this connection.
I don't have an ISP
Connect
Cancel
5

- Internet-Verbindung über eine statische IP

1. Führen Sie die Schritte 1 bis 4 (Dynamischer IP/PPPoE Verbindung) aus.
2. Wählen Sie in der Registerkarte Allgemein die Option [Folgende IP-Adresse verwenden] und [Folgende DNS-Serveradressen verwenden]. Sie werden aufgefordert, die Internetadresse, die Subnetzmaske und das Standard-Gateway einzugeben, und klicken Sie dann auf [OK].



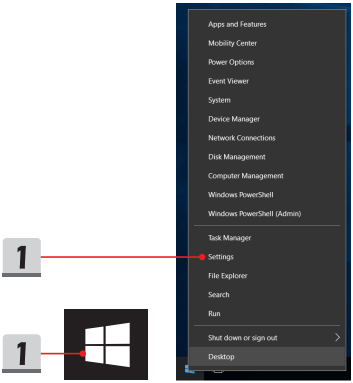
Bluetooth-Verbindung aufbauen

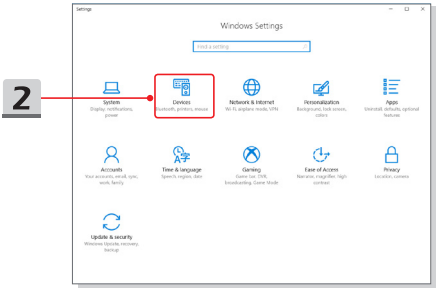
Über einer Bluetooth können Sie eine drahtlose Verbindung zwischen zwei Bluetooth-Geräten herstellen.

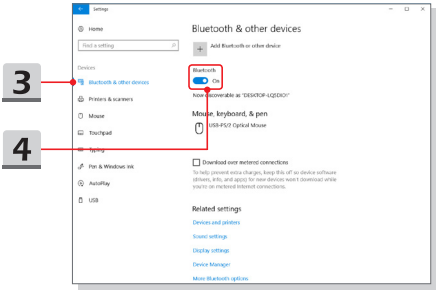
Bluetooth-Verbindung aktivieren

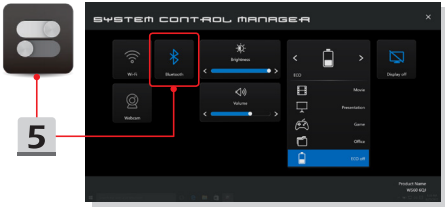
- Überprüfung des Bluetooth Status
  Wenn der Flugzeugmodus aktiviert ist, wird die Bluetooth-Verbindung ausgeschaltet. Stellen Sie sicher, dass Sie den Flugzeugmodus deaktivieren, bevor Sie eine Bluetooth-Verbindung aufbauen.

  1. Gehen Sie zum Desktop. Finden Sie das Symbol links unten auf Ihrem Bildschirm und klicken Sie darauf.
  2. Klicken Sie danach auf [Settings] (Einstellungen), um das [Windows Settings (Windows-Einstellungen)] Menü aufzurufen, und wählen Sie [Devices (Geräte)], um das nächste Einstellungsmenü aufzurufen.
  3. Wählen Sie [Bluetooth & other devices (Bluetooth & andere Geräte)] aus.
  4. Stellen Sie die Bluetooth-Verbindung ein ([On]), wenn die Funktion ausgeschaltet ist.
  5. Oder finden Sie das [SCM] Symbol unten rechts in der Task-Leiste und klicken Sie darauf, um das Hauptfenster des System-Control-Manager aufzurufen. Überprüfen Sie bitte, ob die Bluetooth-Verbindung eingeschaltet ist.


Apps and Features
Mobility Center
Power Options
Event Viewer
System
Device Manager
Network Connections
Disk Management
Computer Management
Windows PowerShell
Windows PowerShell (Admin)
Task Manager
Settings
File Explorer
Search
Run
Shut down or sign out
Desktop
1
1

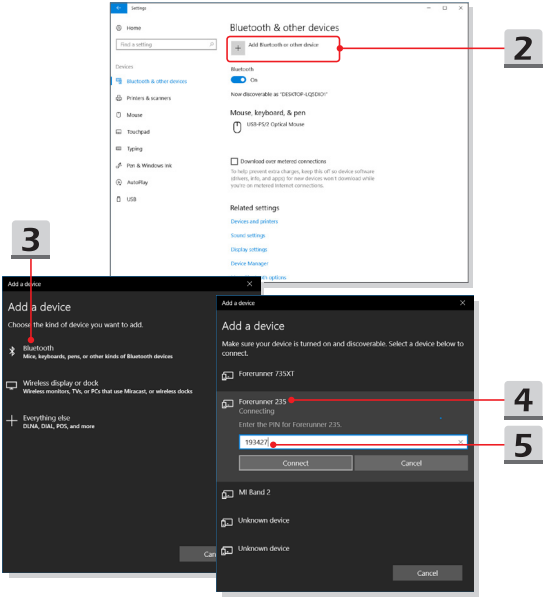

2
Settings
Windows Settings
Find a setting
System
Display, notifications, power
Devices
Bluetooth, printers, mouse
Network & Internet
Wi-Fi, airplane mode, VPN
Personalization
Background, lock screen, colors
Apps
Uninstall, defaults, optional features
Accounts
Your accounts, email, sync, work, family
Time & language
Speech, region, date
Gaming
Game bar, DVR, broadcasting, Game Mode
Ease of Access
Narrator, magnifier, high contrast
Privacy
Location, camera
Update & security
Windows Update, recovery, backup


3
4
Settings
Home
Find a setting
Devices
Bluetooth & other devices
Printers & scanners
Mouse
Touchpad
Typing
Pen & Windows Ink
AutoPlay
USB
Bluetooth & other devices
Add Bluetooth or other device
Bluetooth
On
Now discoverable as "DESKTOP-LQEDIOI"
Mouse, keyboard, & pen
USB-PS/2 Optical Mouse
Download over metered connections
To help prevent extra charges, keep this off so device software (drivers, info, and apps) for new devices won't download while you're on metered Internet connections.
Related settings
Devices and printers
Sound settings
Display settings
Device Manager
More Bluetooth options


5
SYSTEM CONTROL MANAGER
Wi-Fi
Bluetooth
Brightness
ECO
Display off
Webcam
Volume
Movie
Presentation
Game
Office
ECO off
Product Name
WS60 9G2

- Bluetooth Geräte verbinden

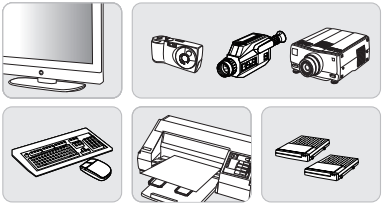
1. Gehen Sie zu [Start/ Einstellungen/ Geräte], und finden Sie [Bluetooth & other devices (Bluetooth & andere Geräte)].
2. Klicken Sie auf [Add Bluetooth or other device (Bluetooth oder andere Geräte hinzufügen)].
3. Klicken Sie auf [Bluetooth].
4. Wählen Sie ein Gerät zum Verbinden.
5. Geben Sie den PIN wie aufgefordert ein, klicken Sie auf [Connect (Verbinden)] zum Fortsetzen.

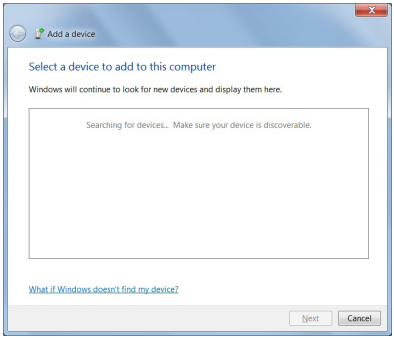


Externe Geräte anschließen

Ihr Notebook ist mit verschiedenen Anschlüssen (Eingang/Ausgang) ausgestattet, zum Beispiel USB, HDMI, DisplayPort und mini DisplayPort an denen unterschiedliche Peripheriegeräte angeschlossen werden können.

Zum Anschluss solcher Geräte lesen Sie zunächst die Betriebsanleitungen der entsprechenden Geräte durch, und schließen das jeweilige Gerät anschließend an Ihr Notebook an. Ihr Notebook kann installierte Geräte automatisch erkennen. Falls ein Gerät nicht erkannt werden sollte, aktivieren Sie das externe Gerät manuell, indem Sie das [Startmenü] öffnen, die [Systemsteuerung] aufrufen und das neue Gerät über [Geräte und Drucker] hinzufügen.



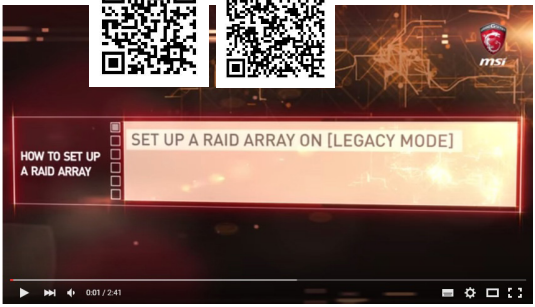


Video: RAID Funktion verwenden

Das Notebook kann die RAID-Technologie auf verschiedenen Ebenen unterstützen. RAID erlaubt Ihnen das Speichern der Daten auf mehreren Festplattenlaufwerken oder Solid-State-Laufwerken. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Händler. Weiterhin ist zu beachten, dass die unterstützten RAID-Funktionen abhängig vom jeweiligen Modell sind und variieren können.

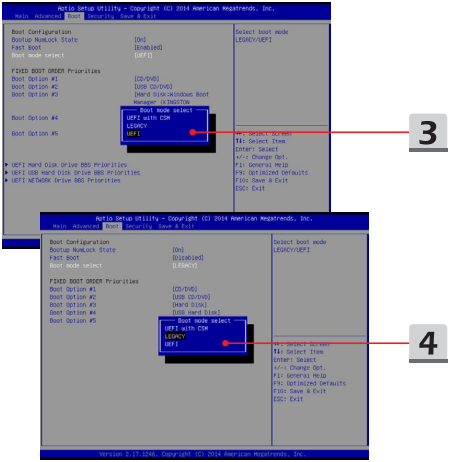
Sehen Sie sich diese Video mit einer Anleitung an: https://youtu.be/u2C35-ctFbw

YouTube Youku



Auswahl des Boot-Modus während der Installation des Betriebssystems

1. Schalten Sie den Computer ein. Sobald das erste Logo erscheint drücken Sie die Taste Entf (DEL), um ins BIOS zu gelangen.
2. Bewegen Sie den Mauszeiger auf Registerkarte [Boot], und klicken Sie in der Bootkonfiguration auf [Boot-Modus auswählen].
3. Für die Betriebssysteme Windows 10 und Windows 8.1 wird die Auswahl des Modus [UEFI] empfohlen.
4. Für Windows 7 oder frühere Versionen von Windows wählen Sie den Modus [Legacy] aus.
5. Im MSI FAQ-Bereich finden Sie weitere Informationen über die Installation des Windows-Betriebssystems auf dem Notebook: https://www.msi.com/faq/notebook-1971



Video: Windows 10-Betriebssystem auf MSI Notebooks wiederherstellen

Sehen Sie sich diese Video mit einer Anleitung an:
https://www.youtube.com/watch?v=hSrK6xAQooU
Dort erfahren Sie, wie Sie das Windows 10-Betriebssystem im Bedarfsfall durch Nutzung der Funktion [F3 Recovery] und [Windows 10 Settings] wiederherstellen.

YouTube

Youku

Video: MSI One Touch Install verwenden

MSI **„One Touch Install“**, das One-Click-Installationsprogramm, ermöglicht es dem Anwender, schnell die benötigten Treiber für Ihr MSI Notebook durch einen einzelnen Mausklick zu installieren.

Sehen Sie sich diese Video mit einer Anleitung an:

Windows 10/ 8.1: https://www.youtube.com/watch?v=ERItRaJUKQs

Windows 7: https://www.youtube.com/watch?v=43lnM4m-500

YouTube

Youku