

msi[®]

1

Vorwort

Inhalt

1. Vorwort	1-1
Hinweis zum Urheberrecht	1-3
Warenzeichen	1-3
Veröffentlichungsverlauf	1-3
Hinweise zu Funkstörungen – FCC-B	1-4
FCC-Voraussetzungen	1-4
CE-Konformität	1-4
Batterieverordnung	1-5
WEEE-Hinweis	1-5
Information über chemische Stoffe	1-6
Aufrüsten und Garantie	1-6
Ersatzteilverfügbarkeit	1-6
Sicherheitshinweise	1-7
MSI Highlights	1-9
2. Einleitung	2-1
Auspacken	2-2
Produktübersicht	2-3
Ansicht von Vorne	2-3
Ansicht von Hinten	2-5
Spezifikation	2-7
3. Erste Schritte	3-1
Akku verwenden	3-2
Akku einsetzen	3-2
Akku entfernen	3-3
VR-Backpack-PC an einer Steckdose anschließen	3-3
Ladezustand der Akku	3-4
Power-Button konfigurieren	3-5
VR-Backpack-PC tragen	3-6
So richten Sie den VR-Backpack-PC zum ersten Mal ein	3-7
Schließen Sie einen Monitor an den VR-Backpack-PC an	3-7
Konfigurieren der Remote-Desktop-Verbindung auf einem Windows 10 Pro System	3-8
VR-Headset am VR-Backpack-PC anschließen	3-12

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: 1.0
- ▶ Datum: 10, 2016

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



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



廢電池請回收

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

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

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 gleich-wertigen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

WEEE-Hinweis



Weitere Informationen finden Sie unter: 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

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 Gerät von Feuchtigkeit und hohen Temperaturen fern.



Blockieren Sie den Lüfter des Gerätes nicht, um das Gerät vor Überhitzung zu schützen.



- Nutzen und lagern Sie das Gerät nicht an Stellen, an denen Temperaturen von mehr als 60°C oder weniger als 0°C herrschen - das Gerät kann in diesem Fall Schaden nehmen.
- Dieses Gerät sollte unter maximaler Umgebungstemperatur von 35°C betrieben werden.



Verlegen Sie das Netzkabel so, dass nicht darauf getreten werden kann. Stellen Sie nichts auf das Netzkabel.



Halten Sie das Gerät immer von Magnetfeldern und anderen Elektrogeräten fern.



Lassen Sie niemals Flüssigkeiten auf das Gerät gelangen - dies kann das Gerät schwer beschädigen und einen Stromschlag auslösen.



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 Recyclens
- 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> und <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

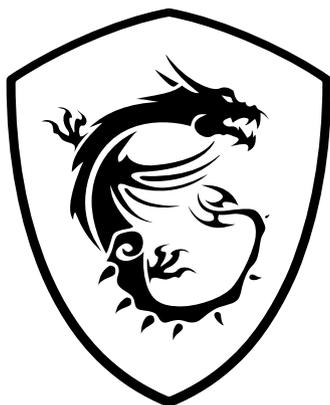
MSI arbeitet mit Portrait Displays, Inc. zusammen, um eine höhere Bildschirm-Qualität der MSI-Notebook-Displays zu bieten.

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.



msi[®]

2

Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf unseres hochwertigen Gerätes. Dieses brandneue und exklusive Gerät 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

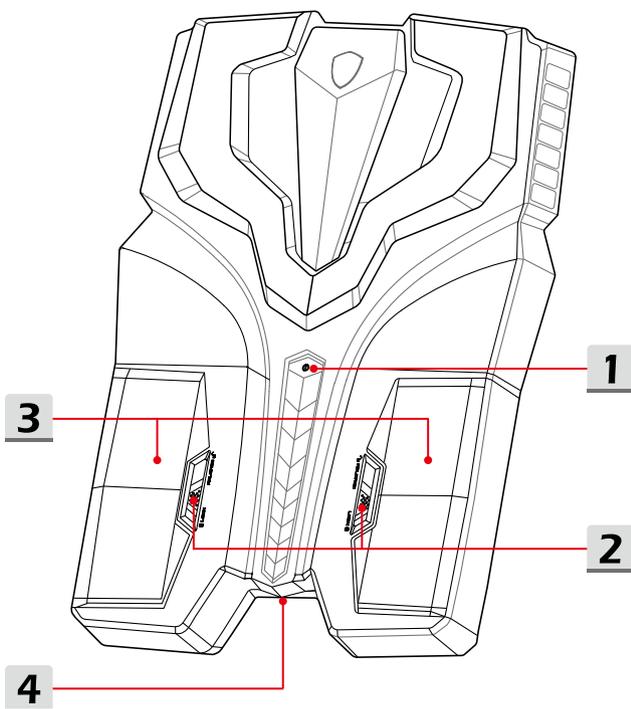
Öffnen Sie zunächst den Lieferkarton, überprüfen Sie den Lieferumfang sorgfältig. Falls etwas beschädigt ist oder fehlen sollte, wenden Sie sich bitte gleich an Ihren Händler. Bewahren Sie den Karton und das restliche Verpackungsmaterial am besten auf. Sie brauchen es, falls Sie das Gerät einmal versenden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

- ▶ VR-Backpack-PC
- ▶ Schnellstartanleitung
- ▶ Netzteil und Netzkabel
- ▶ 3-in-1 Kabel für VIVE

Produktübersicht

In diesem Abschnitt erfahren Sie einige grundlegende Dinge über Ihr Gerät. 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 Vorne



1. Power-Button/ Power-LED



Power

Power-Button

- Durch Berühren des Power-Buttons können Sie das Gerät ein- bzw. ausschalten.
- Durch Berühren des Power-Buttons können Sie das Gerät vom Schlafzustand wercken.
- Hinweis: Das Gerät kann auch durch Maus- oder Tastaturaktivität aus dem Schlafmodus geweckt werden.

Power-LED

- LED leuchtet, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
 - Bei abgeschaltetem Gerät leuchtet die LED nicht.
-

2. Akku Verriegeln/Freigeben-Taste

Mit dieser Taste wird der Akku gegen unbeabsichtigte Freigabe geschützt. Der Akku kann erst dann entnommen werden, wenn Sie diese Taste in die Freigabeposition bringen.

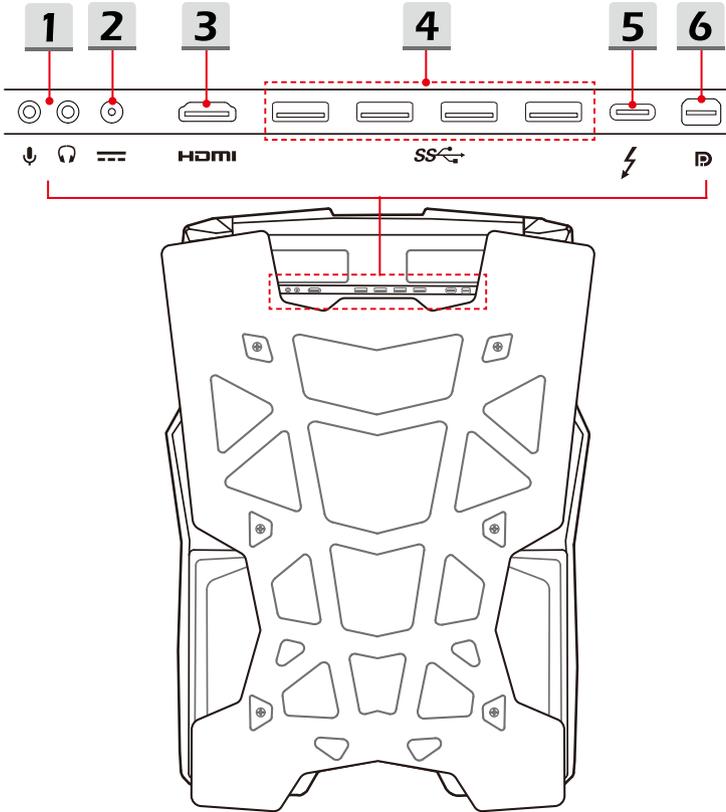
3. Akku

Wenn das Netzteil nicht angeschlossen ist, wird Ihr Notebook über einen Akku mit Strom versorgt.

4. Stromanschluss

Hier schließen Sie das Netzteil an, das Ihr Gerät mit dem nötigen Strom versorgt.

Ansicht von Hinten



1. Audioanschlüsse



Mikrofon

Hier schließen Sie ein externes Mikrofon an.



Kopfhörer

Hier können Sie einen Kopfhörer oder externe Lautsprecher anschließen.

2. Stromanschluss

Über den DC-Anschluss wird Ihr VR-Headset mit Strom versorgt.

3. HDMI-Anschluss **HDMI**

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) ist eine Schnittstelle für digitale Übertragung von Video- und Audiodaten in High-Definition (HD) und Ultra-High-Definition (UHD).

4. USB 3.0-Anschluss

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

5. Thunderbolt (Typ-C)

Thunderbolt™ 3 unterstützt Übertragungsraten von bis zu 40 GBit/s, zwei 4K-Displays, USB3.1-Verbindung und Stromversorgung bis zu 5 V und 3 A.

6. 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.

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	291,9 (B) x 409,3 (T) x 71 (H) mm
Gewicht	3,55 kg
CPU	
Packung	BGA
CPU Prozessortyp	Intel® SKL-H K Serie CPU
Kern-Chip	
PCH	Intel® HM170/ CM236
Interner Speicher	
Technologie	DDR4 2400MHz
Speicher	SO-DIMM Steckplätze x 2
Maximum	Bis zu 32GB
Stromversorgung	
Netzteil	230W, 19,5V Eingang: 100~240V, 50~60Hz Ausgang: 19,5V  11,8A
RTC-Akku	Ja
Speicher	
SSD	M.2 SSD NVMe PCI-e

E/A Anschluss

USB	4 x (USB 3.0)
Thunderbolt™ 3	1 x, USB 3.1, Typ-C-Schnittstelle, 4K@60Hz Auflösung 5V/3A Ausgang Lade (optional)
Mikrofon	1 x
Kopfhörer	1 x (unterstützt SPDIF-Ausgang)
HDMI	1 x, 4K@60Hz Auflösung
Mini-DisplayPort	1 x, 4K@60Hz Auflösung

Kommunikationsanschlüsse

LAN	Es wird von dem USB-Dongle optional unterstützt
Wireless LAN	Integriert
Bluetooth	Integriert

Video

Grafik	NVIDIA® GeForce® diskreter Grafikprozessor integriert
VRAM	GDDR5, basiert auf GPU-Struktur



msi[®]

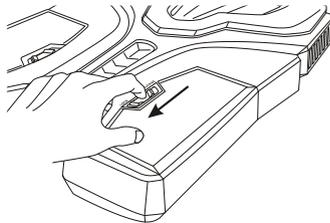
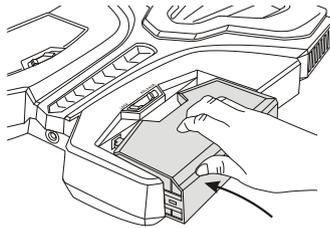
3

Erste Schritte

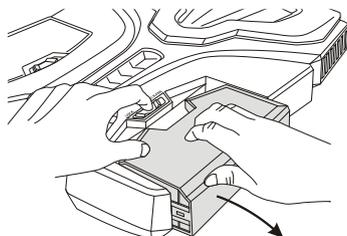
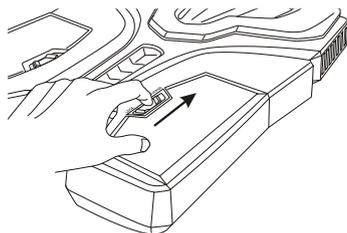
Akku verwenden

Ein einzelner Akku kann im laufenden Betrieb ausgetauscht werden. Bevor beide Akkus gemeinsam entfernt werden, muss der VR-Backpack-PC jedoch an eine Steckdose angeschlossen werden.

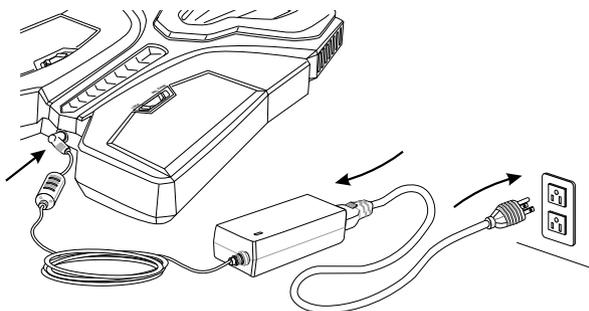
Akku einsetzen



Akku entfernen



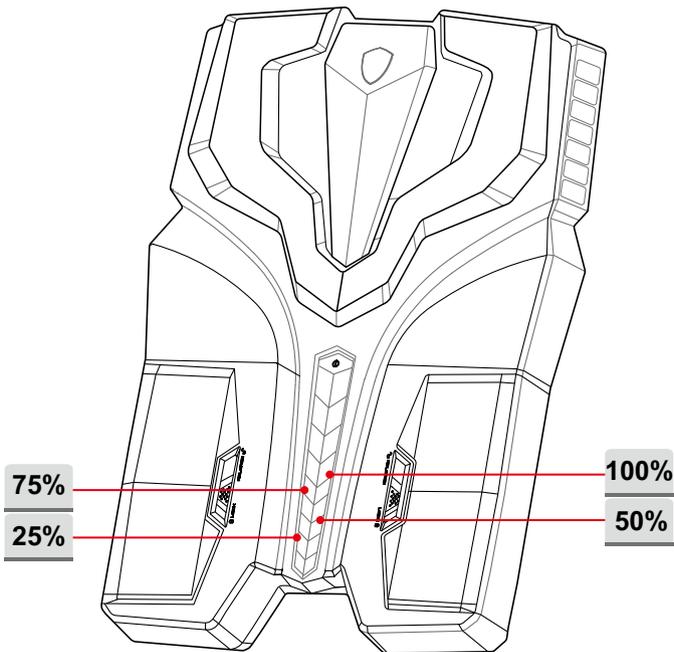
VR-Backpack-PC an einer Steckdose anschließen



Ladezustand der Akku

Der VR-Backpack-PC ist mit einer prozentualen Ladestandsanzeige ausgestattet. Die Anzahl der leuchtenden LEDs neben der Halterung zeigt die restliche Lebensdauer der Akkus an.

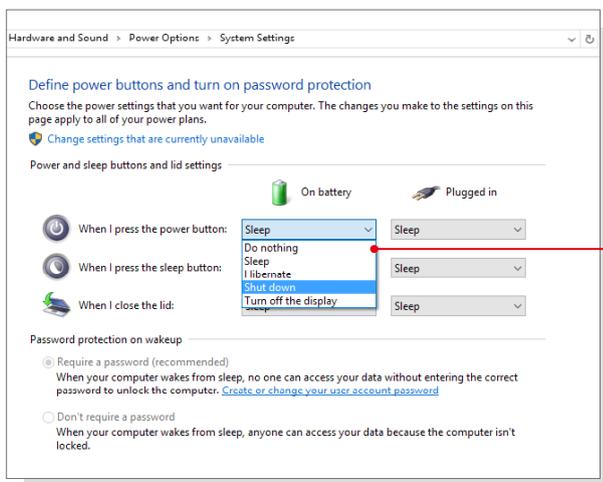
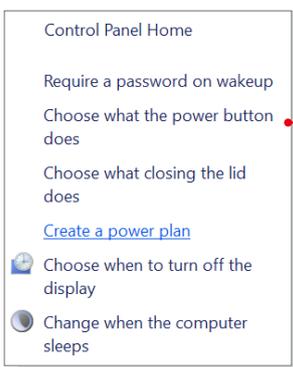
Anzahl LEDs	Prozentsatz
1	25% Hinweis: Wenn die LED blinkt, ist der Akku fast leer.
2	50%
3	75%
4	100%



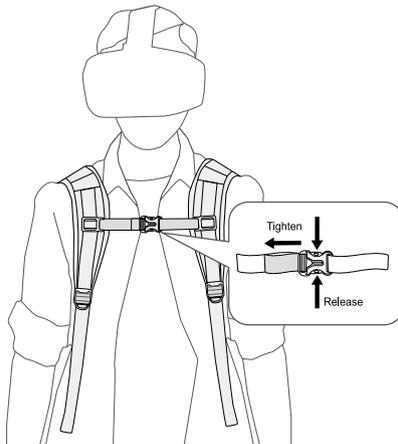
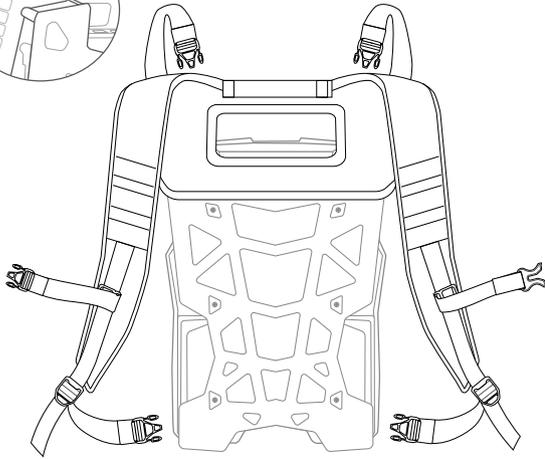
Power-Button konfigurieren

Wir empfehlen den Power-Button zu konfigurieren, bevor die VR-Geräte eingesetzt werden. Sie können wählen, ob der PC beim Drücken der Taste ausgeschaltet oder in den Ruhezustand versetzt wird.

1. Öffnen Sie die [Systemsteuerung], wählen Sie [Energieoptionen] aus und klicken Sie dann auf [Auswählen, was beim Drücken von Netzschaltern geschehen soll].
2. Wählen Sie [Ruhezustand] oder [Herunterfahren] in der Drop-Down-Liste.



VR-Backpack-PC tragen



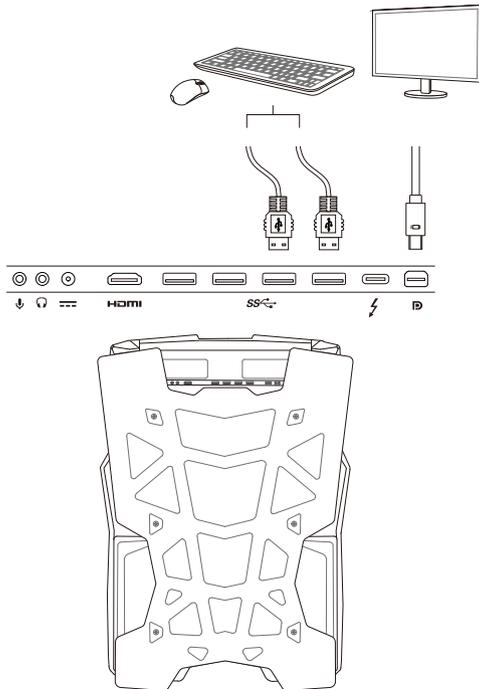
So richten Sie den VR-Backpack-PC zum ersten Mal ein

Schließen Sie einen Monitor an den VR-Backpack-PC an

Schließen Sie den VR-Backpack-PC über den Mini-DisplayPort-Anschluss an einen Monitor und dann an das Stromnetz an. Schalten Sie den VR-Backpack-PC ein. Schließen Sie das VR-Headset noch NICHT an.

Hinweis:

- Schließen Sie das VR-Headset und den Monitor während des ersten Hochfahrens NICHT gleichzeitig an.
- Sobald Einstellungen oder Szenarien geändert wurden, muss die Remote-Konfiguration zurückgesetzt werden.
- Weitere Informationen zur Einrichtung finden Sie in Ihrer VR-Bedienungsanleitung.



Konfigurieren der Remote-Desktop-Verbindung auf einem Windows 10 Pro System

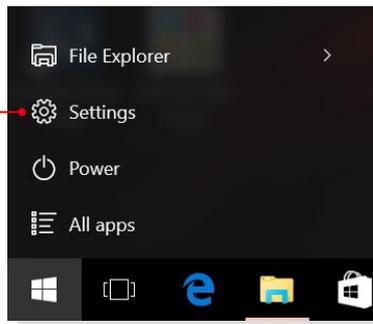
Die folgende Anleitung zeigt, wie Sie die Remote-Desktop-Verbindungen auf einem Windows 10 Pro Computer aktivieren. Diese Funktion ist nur für die Windows 10 Pro-Version verfügbar.

Alternativ können Sie Miracast oder Wireless-HDMI (WHDMI) verwenden. Für andere Betriebssysteme finden Sie weitere Informationen unter „Projizieren auf eine drahtlose Anzeige mit Miracast“ auf der Microsoft Website.

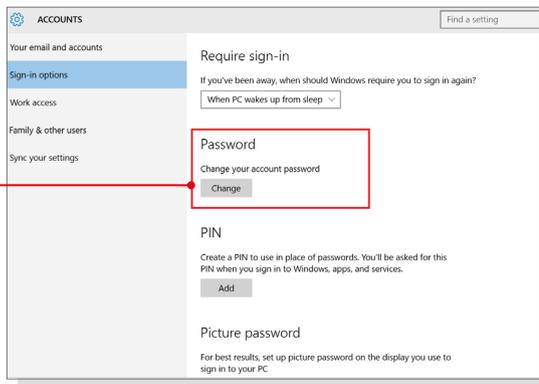
► Festlegen eines Kennworts

1. Klicken Sie auf das  Symbol und wählen Sie [Einstellungen] aus.
2. Gehen Sie zu den [Konten/ Anmeldeoptionen], um ein Passwort festzulegen.

1

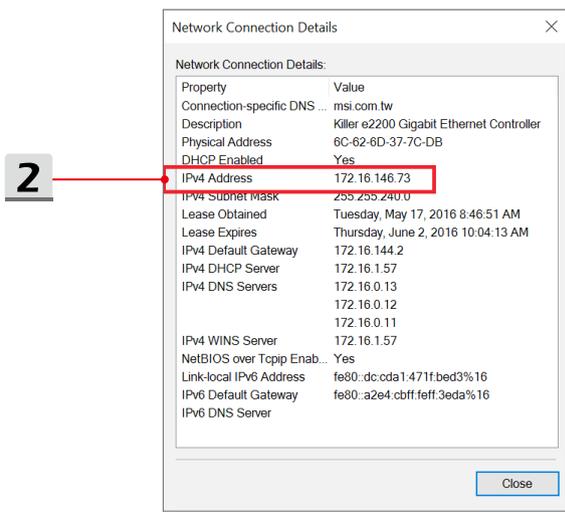
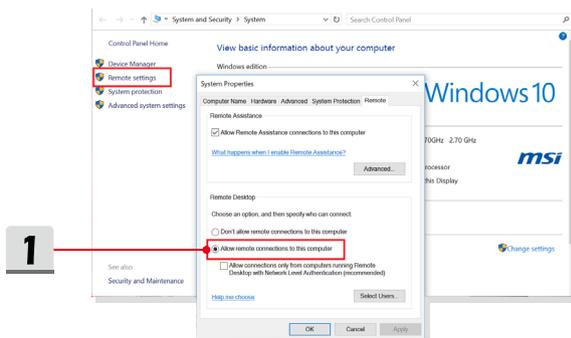


2



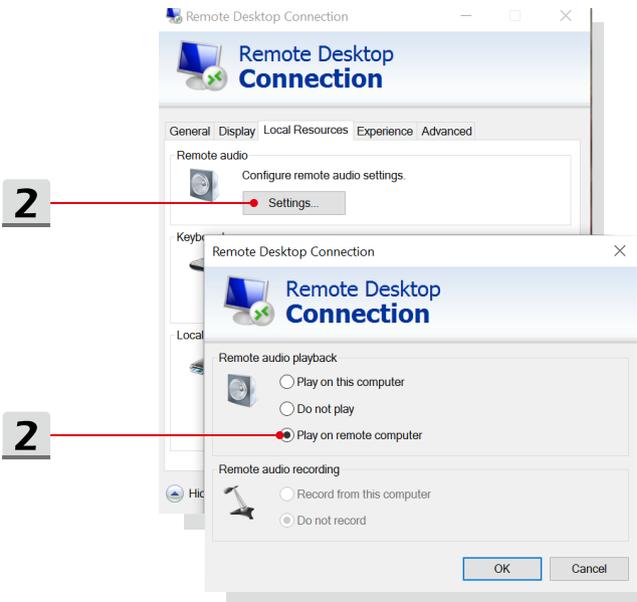
► Remote-Verbindungen zulassen

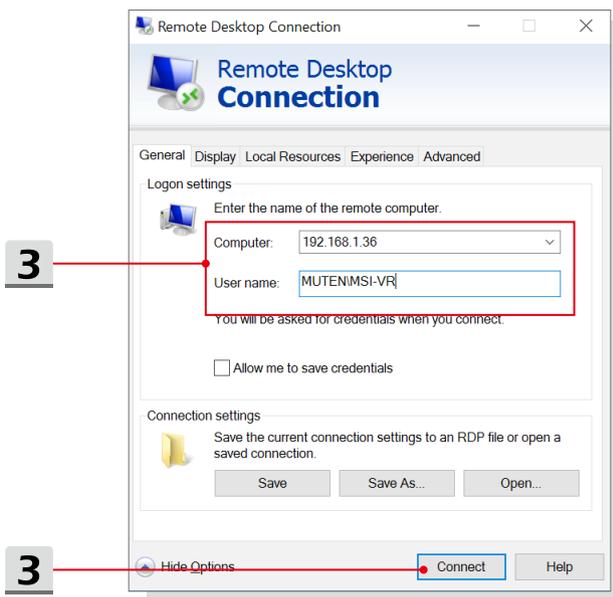
1. Öffnen Sie die [Systemsteuerung], gehen Sie zu [Remote-Einstellungen], wählen Sie [Remote-Verbindungen mit einem Computer zulassen], um die Remote-Desktop-Funktion zu aktivieren.
2. Verbinden Sie den VR-Backpack-PC mit dem WLAN Router und kopieren Sie die IP-Adresse aus dem Netzwerk- und Freigabecenter (Windows). Schließen Sie den Remote-Client-PC an denselben Wireless-Router an. Stellen Sie sicher, dass der VR-Backpack-PC und der Remote-PC in der gleichen Arbeitsgruppe sind.



► Remote-Desktop-Verbindungsaufbau

1. Aktivieren Sie die Remote-Desktop-Verbindung auf dem Client-Computer und klicken Sie auf [Anzeigen].
2. In der Registerkarte [Lokale Ressourcen] klicken Sie auf [Einstellungen] und überprüfen Sie, ob [Auf Remote-Computer anzeigen] ausgewählt ist.
3. Geben Sie die IP-Adresse und den Benutzernamen des VR-Backpack-PC auf der Registerkarte [Allgemein] ein und klicken Sie auf [Verbinden], um das Kennwort einzugeben.





VR-Headset am VR-Backpack-PC anschließen

Verbinden Sie Ihr VR-Headset mit dem VR-Backpack-PC und trennen Sie den Monitor vom VR-Backpack-PC.

Hinweis: Wenn Sie ein HTC VIVE-Nutzer sind, ersetzen Sie die VIVE-Headset-Kabel durch das 3-in-1 Kabel für VIVE für ein immersives VR-Erlebnis.

Aktivieren Sie die VR-Software vom Remote-Client-PC aus. Jetzt können Sie die Welt der Virtual-Reality entdecken.

