

Inspiron 3470

Setup und technische Daten



Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

-  **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie Ihr Produkt besser einsetzen können.
-  **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS macht darauf aufmerksam, dass bei Nichtbefolgung von Anweisungen eine Beschädigung der Hardware oder ein Verlust von Daten droht, und zeigt auf, wie derartige Probleme vermieden werden können.
-  **WARNUNG:** Durch eine WARNUNG werden Sie auf Gefahrenquellen hingewiesen, die materielle Schäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.

© 2018-2019 Dell Inc. oder ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder Tochterunternehmen. Andere Markennamen sind möglicherweise Marken der entsprechenden Inhaber.

1 Einrichten des Computers	4
2 Erstellen eines USB-Wiederherstellungslaufwerks für Windows	7
3 Ansichten des Inspiron 3470	8
Vorderseite.....	8
Rückseite.....	9
4 Technische Daten des Inspiron 3470	11
Computermodell.....	11
Systeminformationen.....	11
Betriebssystem.....	11
Abmessungen und Gewicht.....	11
Speicher.....	12
Anschlüsse und Stecker.....	12
Kommunikation.....	12
Wireless.....	13
Audio.....	13
Bei Lagerung.....	13
Speicherkartenleser.....	13
Leistungsangaben.....	14
Video.....	14
Computerumgebung.....	14
5 Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell	16
Selbsthilfe-Ressourcen.....	16
Kontaktaufnahme mit Dell.....	16

Einrichten des Computers

⚠ VORSICHT: Platzieren Sie das System in einem offenen Bereich und halten Sie einen Abstand von mindestens 5 cm (2 Zoll) zu den Wänden ein, um ein Überhitzen zu vermeiden und ausreichende Kühlung sicherzustellen. Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsschlitze des Systems nicht blockiert sind.

- 1 Schließen Sie die Tastatur und die Maus an.



ⓘ ANMERKUNG: Eine Anleitung zum Setup finden Sie in der Dokumentation Ihrer Tastatur und Maus.

- 2 Schließen Sie das Netzkabel an (optional).

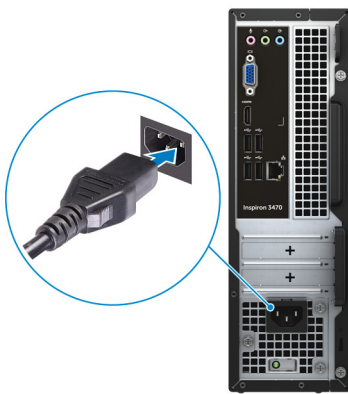


- 3 Schließen Sie den Bildschirm an.



ANMERKUNG: Wenn Sie einen Computer mit separater Grafikkarte bestellt haben, schließen Sie den Bildschirm an die separate Grafikkarte an.

- 4 Schließen Sie das Stromkabel an.



- 5 Drücken des Betriebsschalters.



- 6 Betriebssystem-Setup fertigstellen.

Für Ubuntu:

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen.

Für Windows:

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen. Beim Einrichten wird Folgendes von Dell empfohlen:





- Stellen Sie eine Verbindung zu einem Netzwerk für Windows-Updates her.

ANMERKUNG: Wenn Sie sich mit einem geschützten Wireless-Netzwerk verbinden, geben Sie das Kennwort für das Wireless-Netzwerk ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

- Wenn Sie mit dem Internet verbunden sind, melden Sie sich mit einem Microsoft-Konto an oder erstellen Sie eins. Wenn Sie nicht mit dem Internet verbunden sind, erstellen Sie ein Konto offline.
- Geben Sie im Bildschirm **Support and Protection** (Support und Sicherung) Ihre Kontaktdaten ein.

7 Suchen und verwenden Sie Dell Apps im Windows-Startmenü (empfohlen).

Tabelle 1. Dell Apps auffindig machen

Ressourcen	Beschreibung
	<p>Mein Dell</p> <p>Zentraler Ort für wichtige Dell Anwendungen, Hilfeartikel und andere wichtige Informationen über Ihren Computer. Darüber hinaus werden Sie hier über den Status des Gewährleistung, empfohlenes Zubehör und verfügbare Softwareaktualisierungen informiert.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Überprüft proaktiv den Funktionszustand der Hardware und Software des Computers. Das SupportAssist OS Recovery Tool behebt Probleme mit dem Betriebssystem. Weitere Information finden Sie in der SupportAssist-Dokumentation unter www.dell.com/support.</p> <p>ANMERKUNG: Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Aktualisiert Ihren Computer mit wichtigen Fixes und neuen Gerätetreibern, sobald sie verfügbar werden. Weitere Informationen zum Verwenden von Dell Update finden Sie im Wissensdatenbankartikel SLN305843 unter www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Laden Sie Software-Anwendungen herunter, die Sie erworben haben, die jedoch noch nicht auf dem Computer vorinstalliert ist. Weitere Informationen zum Verwenden von Dell Digital Delivery finden Sie im Wissensdatenbankartikel 153764 unter www.dell.com/support.</p>

8 Erstellen Sie ein Wiederherstellungslaufwerk für Windows.

ANMERKUNG: Es wird empfohlen, ein Wiederherstellungslaufwerk für die Fehlerbehebung zu erstellen und Probleme zu beheben, die ggf. unter Windows auftreten.

Weitere Informationen finden Sie unter [Erstellen eines USB-Wiederherstellungslaufwerks für Windows](#).

Erstellen eines USB-Wiederherstellungslaufwerks für Windows

Erstellen Sie ein Wiederherstellungslaufwerk für die Fehlersuche und -behebung unter Windows. Es ist ein leeres USB-Flashlaufwerk mit einer Speicherkapazität von mindestens 16 GB erforderlich, um das Wiederherstellungslaufwerk zu erstellen.

ANMERKUNG: Dieser Vorgang kann bis zu 1 Stunde dauern.

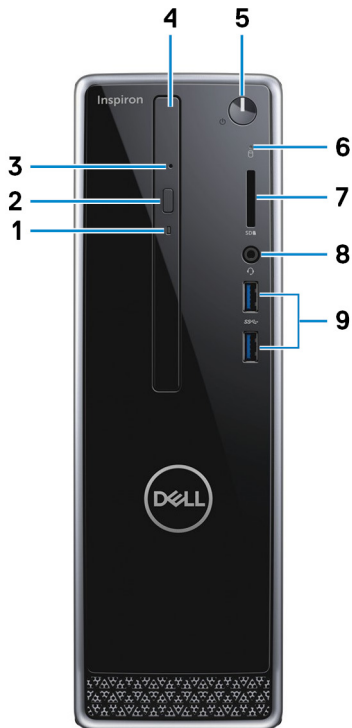
ANMERKUNG: Die nachfolgenden Schritte variieren je nach installierter Windows-Version. Aktuelle Anweisungen finden Sie auf der [Microsoft-Support-Website](#).

- 1 Schließen Sie das USB-Flashlaufwerk an Ihren Computer an.
- 2 Geben Sie in der Windows-Suche *wiederherstellung* ein.
- 3 Klicken Sie in den Suchergebnissen auf **Create a Recovery Drive** (Wiederherstellungslaufwerk erstellen).
Das Fenster **User Account Control** (Benutzerkontosteuerung) wird angezeigt.
- 4 Klicken Sie auf **Yes (Ja)**, um fortzufahren.
Das Feld **Recovery Drive** (Wiederherstellungslaufwerk) wird angezeigt.
- 5 Wählen Sie **Back up system files to the recovery drive** (Systemdateien auf dem Wiederherstellungslaufwerk sichern) und klicken Sie auf **Next** (Weiter).
- 6 Wählen Sie **USB flash drive** (USB-Flashlaufwerk) und klicken Sie auf **Next** (Weiter).
Es wird eine Meldung angezeigt, die angibt, dass alle auf dem USB-Flashlaufwerk vorhandenen Daten gelöscht werden.
- 7 Klicken Sie auf **Erstellen**.
- 8 Klicken Sie auf **Finish (Fertigstellen)**.

Weitere Informationen zur Neuinstallation von Windows von einem USB-Wiederherstellungslaufwerk finden Sie im Abschnitt zum *Troubleshooting* im *Service-Handbuch* Ihres Produkts unter www.dell.com/support/manuals.

Ansichten des Inspiron 3470

Vorderseite



1 Aktivitätsanzeige für optisches Laufwerk

Leuchtet, wenn der Computer auf das optische Laufwerk zugreift.

2 Auswurf Taste für optisches Laufwerk

Durch Drücken dieser Taste wird das Fach für das optische Laufwerk geöffnet.

3 Notfallauswurfsöffnung für optisches Laufwerk

Wird zum manuellen Auswerfen des Fachs für das optische Laufwerk verwendet, wenn die Auswurf Taste nicht funktioniert.

ANMERKUNG: Weitere Informationen zum manuellen Auswerfen des Fachs für das optische Laufwerk finden Sie im Artikel [SLN301118](#) in der Wissensdatenbank unter www.dell.com/support

4 Optisches Laufwerk (optional)

Führt Lese- und Schreibvorgänge von und auf CDs und DVDs aus.

5 Betriebsschalter

Drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer einzuschalten, wenn er ausgeschaltet, im Ruhezustand oder im Standby-Modus ist.

Drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer in den Standby-Modus zu versetzen, wenn er eingeschaltet ist.

Drücken und 4 Sekunden lang halten, um ein Herunterfahren des Computers zu erzwingen.

ANMERKUNG: Sie können das Verhalten des Betriebsschalters in den Energieoptionen anpassen. Weitere Informationen finden Sie unter *Me and My Dell* (Ich und mein Dell) unter www.dell.com/support/manuals.

6 Festplattenaktivitätsanzeige

Leuchtet, wenn der Computer auf das Festplattenlaufwerk zugreift.

7 SD-Kartensteckplatz

Führt Lese- und Schreibvorgänge von und auf SD-Karten aus.

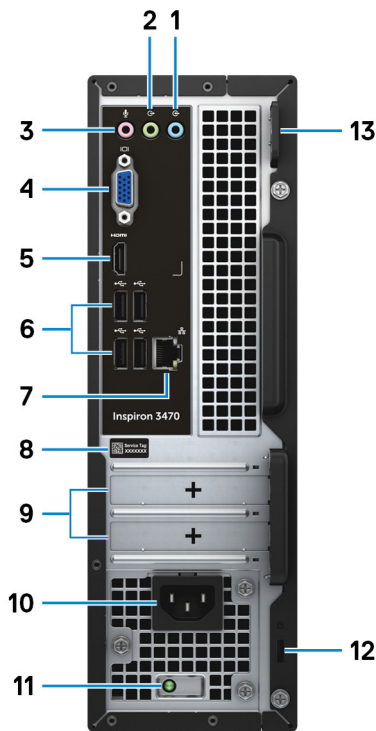
8 Headset-Anschluss

Zum Anschluss eines Kopfhörers oder eines Headsets (Kopfhörer-Mikrofon-Kombi).

9 USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse (2)

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbp/s.

Rückseite



1 Eingangsanschluss

Zum Anschluss von Aufzeichnungs- oder Wiedergabegeräten, wie z. B. ein Mikrofon oder ein CD-Player.

2 Line-Out-Anschluss

Zum Anschluss von Lautsprechern.

3 Mikrofonanschluss

Zum Anschluss eines externen Mikrofons für Tonaufnahmen.

4 **VGA-Anschluss**

Zum Anschluss einer externen Anzeige oder eines Projektors.

5 **HDMI-Anschluss**

Anschluss an ein TV-Gerät oder ein anderes HDMI-In-fähiges Gerät. Stellt Audio- und Videoausgang zur Verfügung.

6 **USB-2.0-Anschlüsse (4)**

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 480 MBit/s.

7 **Netzwerkanschluss (mit Anzeigen)**

Anschluss eines Ethernet-Kabels (RJ45) von einem Router oder Breitbandmodem für den Netzwerk- oder Internetzugang.

Die beiden Leuchtanzeigen neben dem Anschluss zeigen Konnektivitätsstatus und Netzwerkaktivität an.

8 **Service-Tag-Etikett**

Die Service-Tag-Nummer ist eine eindeutige alphanumerische Kennung, mit der Dell Servicetechniker die Hardware-Komponenten in Ihrem Computer identifizieren und auf die Garantieinformationen zugreifen können.

9 **Erweiterungskartensteckplätze**

Ermöglichen den Zugriff auf Anschlüsse auf allen installierten PCI Express-Karten.

10 **Stromversorgungsanschluss**

Zum Anschluss eines Stromkabels für die Stromversorgung des Computers.

11 **Diagnoseanzeige der Stromversorgung**

Zeigt den Stromversorgungszustand an.

12 **Sicherheitskabeleinschub (für Kensington Locks)**

Anschluss eines Sicherheitskabels, um unbefugtes Bewegen des Computers zu verhindern.

13 **Ring(e) für das Vorhängeschloss**

Zum Anbringen eines Standard-Vorhängeschlosses, um das Innere Ihres Computers vor unerlaubtem Zugriff zu schützen.

Technische Daten des Inspiron 3470

Computermodell

Inspiron 3470

Systeminformationen

Tabelle 2. Systeminformationen

Beschreibung	Werte
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i3/i5/i7 der 9. Generation Intel Pentium Gold Intel Celeron
Chipsatz	Intel H370

Betriebssystem

- Windows 10 Home (64 Bit)
- Windows 10 Professional (64 Bit)
- Ubuntu

Abmessungen und Gewicht

Tabelle 3. Abmessungen und Gewicht

Beschreibung	Werte
Höhe	290 mm (11,42 Zoll)
Breite	92,60 mm (3,65 Zoll)
Tiefe	292 mm (11,50 Zoll)
Gewicht (ca.)	4,80 kg (10,58 lb)

ANMERKUNG: Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.

Speicher

Tabelle 4. Arbeitsspeicher

Beschreibung	Werte
Steckplätze	Zwei UDIMM-Steckplätze
Typ	Dual-Channel-DDR4
Geschwindigkeit	<ul style="list-style-type: none">• 2400 MHz• 2666 MHz
Unterstützte Konfigurationen:	
Pro Speichermodulsteckplatz	4 GB, 8 GB und 16 GB
Speicher insgesamt	4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB, 24 GB und 32 GB

Anschlüsse und Stecker

Tabelle 5. Anschlüsse und Stecker

Beschreibung	Werte
Extern:	
Netzwerk	Ein RJ45-Anschluss
USB	<ul style="list-style-type: none">• Vier USB 2.0-Anschlüsse• Zwei USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse
Audio/Video	<ul style="list-style-type: none">• Ein Headset-Anschluss• Ein Mikrofonanschluss• Ein Leitungsausgangsanschluss (Line-out)• Ein Leitungseingangsanschluss (Line-in)• Ein VGA-Anschluss• Ein HDMI-Out 1.4-Anschluss
Intern:	
M.2-Karte	<ul style="list-style-type: none">• Ein M.2-Kartensteckplatz für WLAN- und Bluetooth-Kombikarte• Ein M.2-Kartensteckplatz für ein SSD-Laufwerk (SATA)

Kommunikation

Tabelle 6. Unterstützte Kommunikationen

Beschreibung	Werte
Ethernet	10/100/1.000 MBit/s Ethernet-Controller in Systemplatine integriert
Wireless	<ul style="list-style-type: none">• Intel 9462 1x1ac + Bluetooth 5.0 (802.11ac + Bluetooth 5.0, 1x1)• Intel 9560 2x2ac + Bluetooth 5.0 (802.11ac + Bluetooth 5.0, 2x2)• DW 1707 + Bluetooth 4.0 (802.11b/g/n + Bluetooth 4.0, 1x1)

Wireless

Tabelle 7. Wireless

Beschreibung	Werte	Werte	Werte
Typ	DW1707	Intel 9462 1x1ac	Intel 9560 2x2ac
Übertragungsrate (maximal)	150 Mbit/s	305 Mbit/s/326 Mbit/s	1.204 Mbit/s/1.220 Mbit/s
Frequenzbänder	2,4 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none">WEP 64 Bit und 128 BitAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">WEP 64 Bit und 128 BitAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">WEP 64 Bit und 128 BitAES-CCMPTKIP

Audio

Tabelle 8. Audio

Beschreibung	Werte
Controller	Realtek ALC3820-CG
Typ	Integriertes High-Definition-Audio für 5.1-Mehrkanal-Tonsysteme

Bei Lagerung

Ihr Computer unterstützt ein Festplattenlaufwerk und ein optionales optisches Laufwerk.

Tabelle 9. Speicherspezifikationen

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
Ein optisches DVD+/-RW-Laufwerk (Slimline)	SATA 6 GBit/s	k. A.
Zwei 2,5-Zoll-Festplatten	SATA 6 GBit/s	Bis zu 1 TB
Eine 3,5-Zoll-Festplatte	SATA 6 GBit/s	Bis zu zwei TB
Ein M.2-2280-SSD-Laufwerk	SATA 6 GBit/s	Bis zu 512 GB

Speicherkartenleser

Tabelle 10. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts

Beschreibung	Werte
Typ	Ein SD-Kartensteckplatz
Unterstützte Karten	SD-Karte

Leistungsangaben

Tabelle 11. Leistungsangaben

Typ	APFC gesamter Bereich, 200 W	APFC HV, 200 W	EPA Bronze, 200 W
Eingangsspannung	100–240 V Wechselspannung	100–240 V Wechselspannung	100–240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	47 Hz bis 63 Hz	47 Hz bis 63 Hz	47 Hz bis 63 Hz
Eingangsstrom (maximal)	3,20 A/1,60 A	3,20 A/1,60 A	6,60 A/3,30 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	16,50 A/14 A	16,50 A/14 A	16,50 A/14 A
<p>i ANMERKUNG: Die maximale Gesamtausgangsleistung bei Dauerbetrieb darf 200 W Gleichstrom nicht überschreiten.</p>			
Ausgangsnnennspannung	12 VA/12 VB	12 VA/12 VB	12 VA/12 VB
Temperaturbereich:			
Betrieb		5 °C bis 45 °C (41 °F bis 113 °F)	
Bei Lagerung		–40° C bis 70° C (–40° F bis 158° F)	

Video

Tabelle 12. Video

	Integriert	Separat
Controller	<ul style="list-style-type: none"> Intel UHD 610-Grafikkarte Intel UHD 630-Grafikkarte 	NVIDIA GT710 LP
Speicher	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	2 GB

Computerumgebung

Luftverschmutzungs-kategorie: G1 gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 13. Computerumgebung

	Betrieb	Bei Lagerung
Temperaturbereich	10 °C bis 35 °C (50 °F bis 95 °F)	–40 °C bis 65 °C (–40 °F bis 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	20 % bis 80 % nicht-kondensierend	5 % bis 95 % nicht-kondensierend
<p>i ANMERKUNG: Max. Taupunkttemperatur = 26 °C</p>		<p>i ANMERKUNG: Max. Taupunkttemperatur = 33 °C</p>
Erschütterung (maximal)*	0,26 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,37 G Effektivbeschleunigung (GRMS)

	Betrieb	Bei Lagerung
Stoßeinwirkung (maximal)	40 G [†]	105 G [‡]

* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.

† Gemessen bei in Betrieb befindlicher Festplatte mit einem 2-ms-Halbsinus-Impuls.



‡ Gemessen mit einem 2-ms-Halbsinus-Impuls mit Festplatte in Ruheposition.

Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

Selbsthilfe-Ressourcen

Mithilfe dieser Selbsthilfe-Ressourcen erhalten Sie Informationen und Hilfe zu Dell-Produkten:

Tabelle 14. Selbsthilfe-Ressourcen

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell	www.dell.com
Mein Dell	
Tipps	
Support kontaktieren	Geben Sie in der Windows-Suche <code>Contact Support</code> ein und drücken Sie die Eingabetaste.
Onlinehilfe für Betriebssystem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informationen zur Behebung von Störungen, Benutzerhandbücher, Installationsanweisungen, technische Daten, Blogs für technische Hilfe, Treiber, Software-Updates usw.	www.dell.com/support
Dell Knowledge-Base-Artikel zu zahlreichen Computertemenen.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Rufen Sie die Website www.dell.com/support auf. 2 Geben Sie ein Thema oder ein Stichwort in das Feld Search (Suche) ein. 3 Klicken Sie auf Search (Suche), um die zugehörigen Artikel abzurufen.
Folgende Informationen zu Ihrem Produkt:	Siehe <i>Me and My Dell</i> (Ich und mein Dell) unter www.dell.com/support/manuals .
<ul style="list-style-type: none"> • Technische Daten des Produkts • Betriebssystem • Einrichten und Verwenden des Produkts • Datensicherung • Fehlerbehebung und Diagnose • Zurücksetzen auf Werkseinstellungen und Systemwiederherstellung • BIOS-Informationen 	<p>Um den für Ihr Produkt relevanten Abschnitt <i>Me and My Dell</i> (Ich und mein Dell) zu finden, müssen Sie Ihr Produkt wie folgt bestimmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wählen Sie Detect Product (Produkt erkennen). • Wählen Sie Ihr Produkt im Drop-Down-Menü unter View Products (Produkte anzeigen). • Geben Sie die Service Tag number (Service-Tag-Nummer) oder Product ID (Produkt-ID) in der Suchleiste ein.

Kontaktaufnahme mit Dell

Informationen zur Kontaktaufnahme mit Dell für den Verkauf, den technischen Support und den Kundendienst erhalten Sie unter www.dell.com/contactdell.

- ① **ANMERKUNG:** Die Verfügbarkeit ist je nach Land und Produkt unterschiedlich, und bestimmte Dienstleistungen sind in Ihrer Region eventuell nicht verfügbar.
- ① **ANMERKUNG:** Wenn Sie nicht über eine aktive Internetverbindung verfügen, können Sie Kontaktinformationen auch auf Ihrer Auftragsbestätigung, dem Lieferschein, der Rechnung oder im Dell-Produktkatalog finden.