


# OptiPlex 7490 All-In-One

## Setup und technische Daten



## Hinweise, Vorsichtshinweise und Warnungen

 **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie Ihr Produkt besser einsetzen können.

 **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS warnt vor möglichen Beschädigungen der Hardware oder vor Datenverlust und zeigt, wie diese vermieden werden können.

 **WARNUNG:** Mit WARNUNG wird auf eine potenziell gefährliche Situation hingewiesen, die zu Sachschäden, Verletzungen oder zum Tod führen kann.

<b>Kapitel 1: Einrichten Ihres OptiPlex 7490 All-in-One.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitel 2: Ansichten des OptiPlex 7490 All-in-One.....</b>	<b>12</b>
Vorderseite.....	12
Einziehbare Kamera.....	13
Links.....	14
Rechts.....	15
Rückseite.....	16
Unten.....	17
Innenansicht des Computers.....	18
Layout der Systemplatine.....	20
<b>Kapitel 3: Technische Daten des OptiPlex 7490 All-in-One.....</b>	<b>21</b>
Abmessungen und Gewicht.....	21
Prozessor.....	21
Chipsatz.....	22
Betriebssystem.....	23
Speicher.....	23
Matrix der Speicherkonfigurationen.....	24
Externe Ports.....	24
Interne Steckplätze.....	25
Ethernet.....	25
Wireless-Modul.....	25
Audio.....	26
Storage.....	26
Intel Optane-Speicher.....	27
Speicherkartenleser.....	28
Kamera.....	28
Leistungsangaben.....	29
Netzteilanschlüsse.....	30
Display.....	30
GPU – Integriert.....	31
GPU – Separat.....	31
Umgebungsbedingungen.....	32
Betriebsbestimmungen.....	32
Betriebs- und Lagerumgebung.....	32
<b>Kapitel 4: Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell.....</b>	<b>34</b>

# Einrichten Ihres OptiPlex 7490 All-in-One

**ANMERKUNG:** Die Abbildungen in diesem Dokument können von Ihrem Computer abweichen, je nach der von Ihnen bestellten Konfiguration.

1. Stellen Sie den Standrahmen auf.



Abbildung 1. Gelenkarm-Ständer

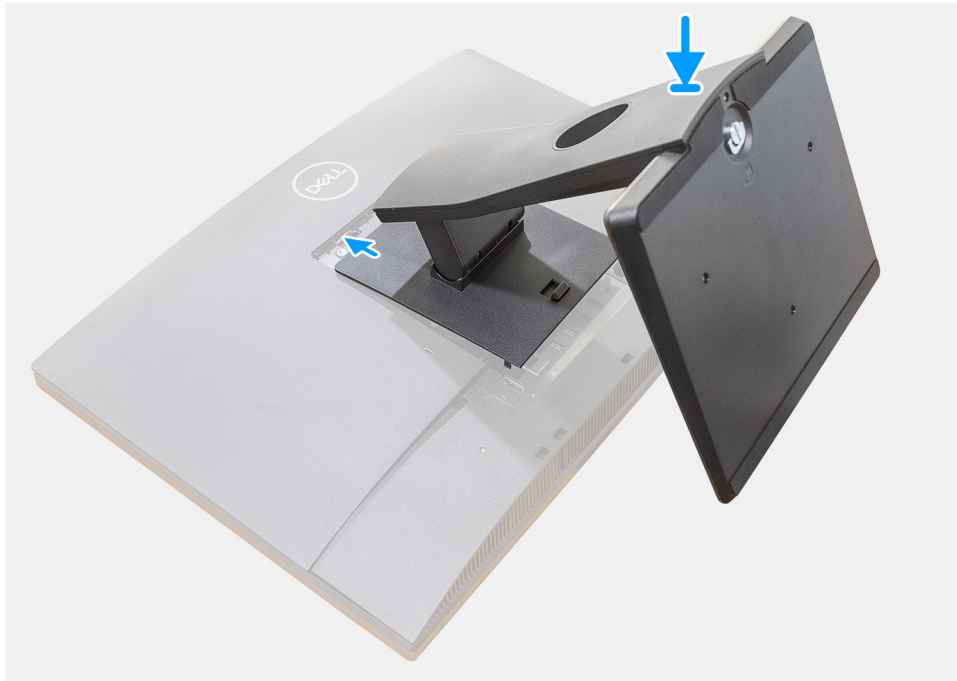


Abbildung 2. Fester Ständer



**Abbildung 3. Höhenverstellbarer Ständer**

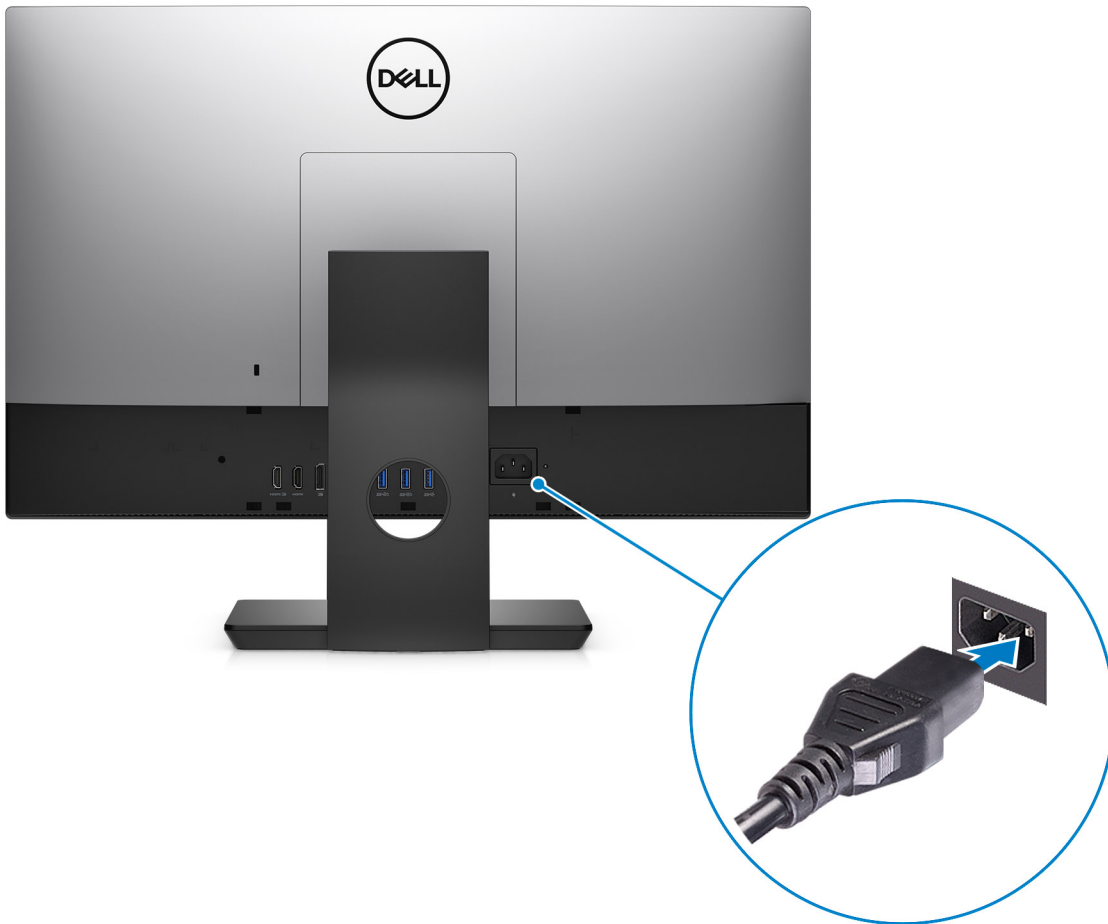
**i ANMERKUNG:** Verwenden Sie das gleiche Verfahren, um den höhenverstellbaren Ständer mit optischem Laufwerk anzubringen.

2. Richten Sie die Tastatur und Maus ein.

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



3. Führen Sie das Netzkabel durch den Standrahmen und schließen Sie anschließend das Netzkabel an.



4. Drücken Sie den Betriebsschalter.





5. Betriebssystem-Setup fertigstellen.

**Für Ubuntu:**

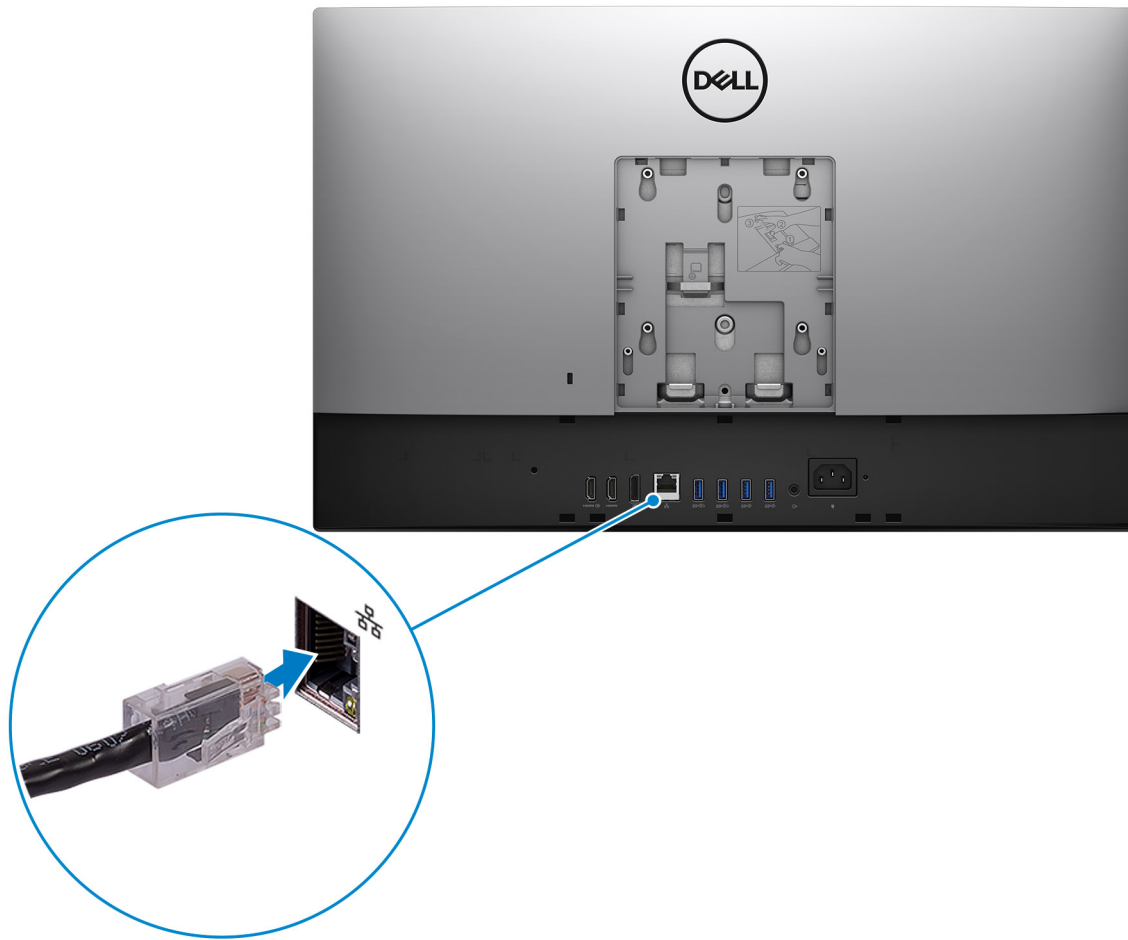
Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup abzuschließen. Weitere Informationen zur Installation und Konfiguration von Ubuntu finden Sie in den Artikeln [SLN151664](#) und [SLN151748](#) in der Wissensdatenbank unter [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**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.




**i 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.

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

**Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen**

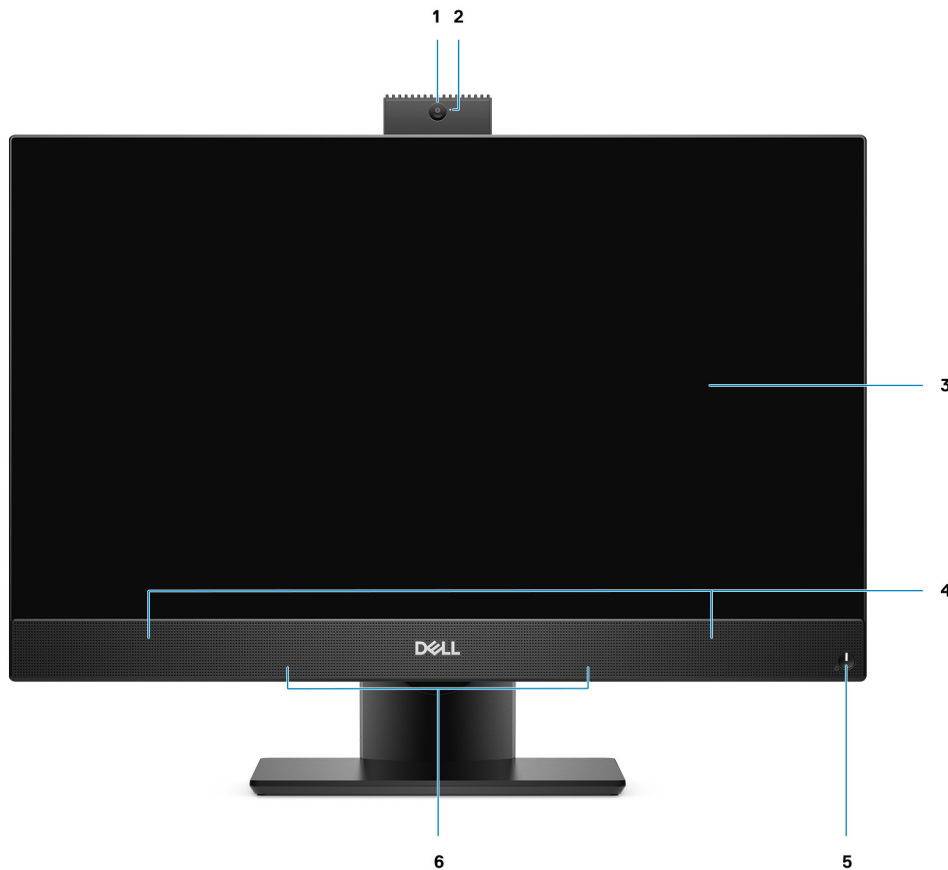
Ressourcen	Beschreibung
	<p><b>Dell Product Registration</b></p> <p>Registrieren Sie Ihren Computer bei Dell.</p>
	<p><b>Dell Help &amp; Support</b></p> <p>Rufen Sie die Hilfe für Ihren Computer auf und erhalten Sie Support.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist ist die intelligente Technologie, die den Betrieb Ihres Computers durch die Optimierung von Einstellungen, die Erkennung von Problemen und das Entfernen von Viren optimiert und Sie benachrichtigt, wenn Sie Systemaktualisierungen vornehmen müssen. SupportAssist überprüft proaktiv den Funktionszustand der Hardware und Software des Systems. Wenn ein Problem erkannt wird, werden die erforderlichen Informationen zum Systemstatus an Dell gesendet, um mit der Fehlerbehebung zu beginnen. SupportAssist ist auf den meisten Dell Geräten vorinstalliert, auf denen ein Windows-Betriebssystem ausgeführt wird. Weitere Informationen finden Sie im SupportAssist-Benutzerhandbuch für private PCs unter <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>.</p>

**Tabelle 1. Dell Apps ausfindig machen (fortgesetzt)**

Ressourcen	Beschreibung
	 <b>ANMERKUNG:</b> Klicken Sie in SupportAssist auf das Ablaufdatum, um den Service zu verlängern bzw. zu erweitern.
	<p><b>Dell Update</b></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 <a href="https://www.dell.com/support/SLN305843">SLN305843</a> unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></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 <a href="https://www.dell.com/support/153764">153764</a> unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

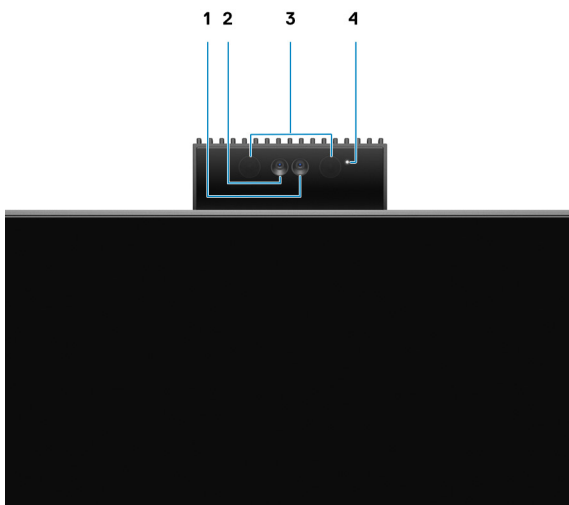
# Ansichten des OptiPlex 7490 All-in-One

## Vorderseite



1. Full-HD-Webcam
2. Kamerastatusanzeige
3. Display
4. Lautsprecher
5. Netzschalter/Betriebsanzeige
6. Array-Mikrofone

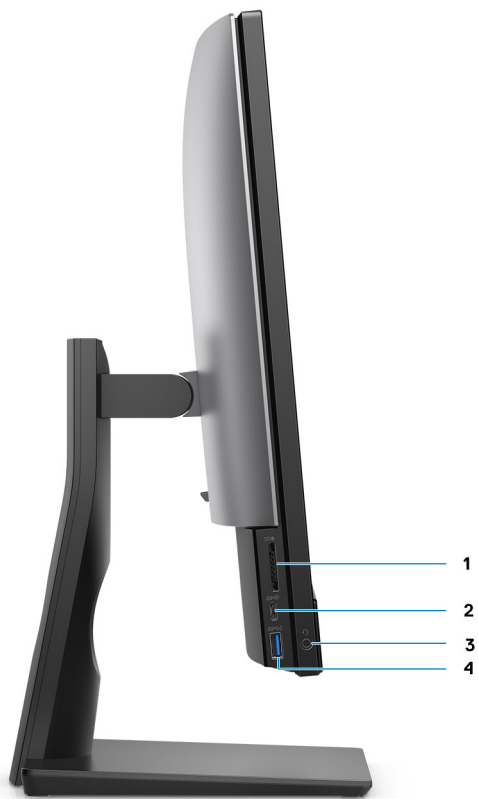
# Einziehbare Kamera



**ANMERKUNG:** Je nach bestellter Konfiguration verfügt Ihr Computer nur über eine RGB-Kamera oder eine RGB-Kamera und eine Infrarot-Kamera.

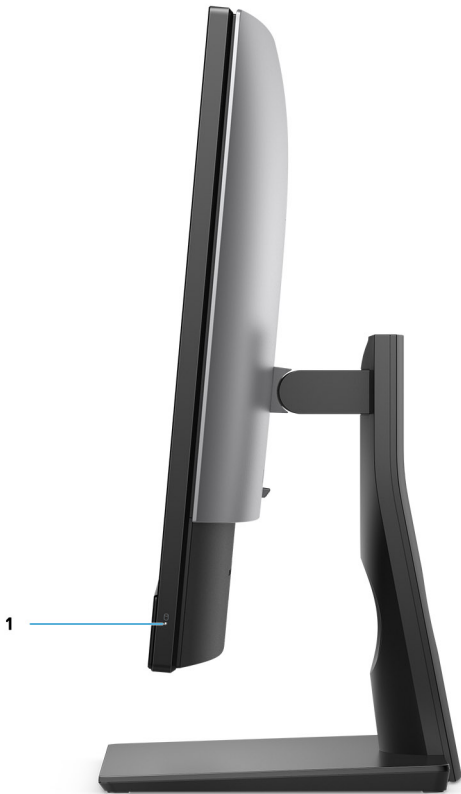
1. Full HD-Kamera
2. Infrarot-Kamera
3. Infrarotsender
4. Kamerastatusanzeige

# Links



1. SD 4.0-Kartensteckplatz
2. USB 3.2 Gen 2x2-fähiger Anschluss (Typ C)
3. Universeller Audioanschluss
4. USB 3.2 Gen 1-Anschluss mit PowerShare

## Rechts



1. Festplattenstatusanzeige

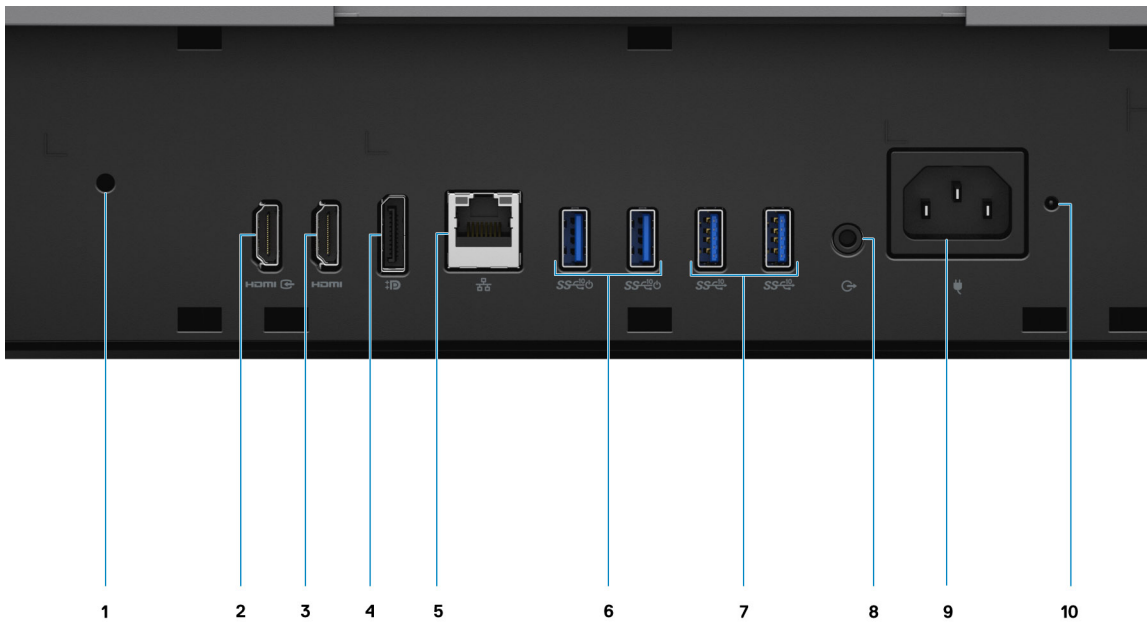
# Rückseite



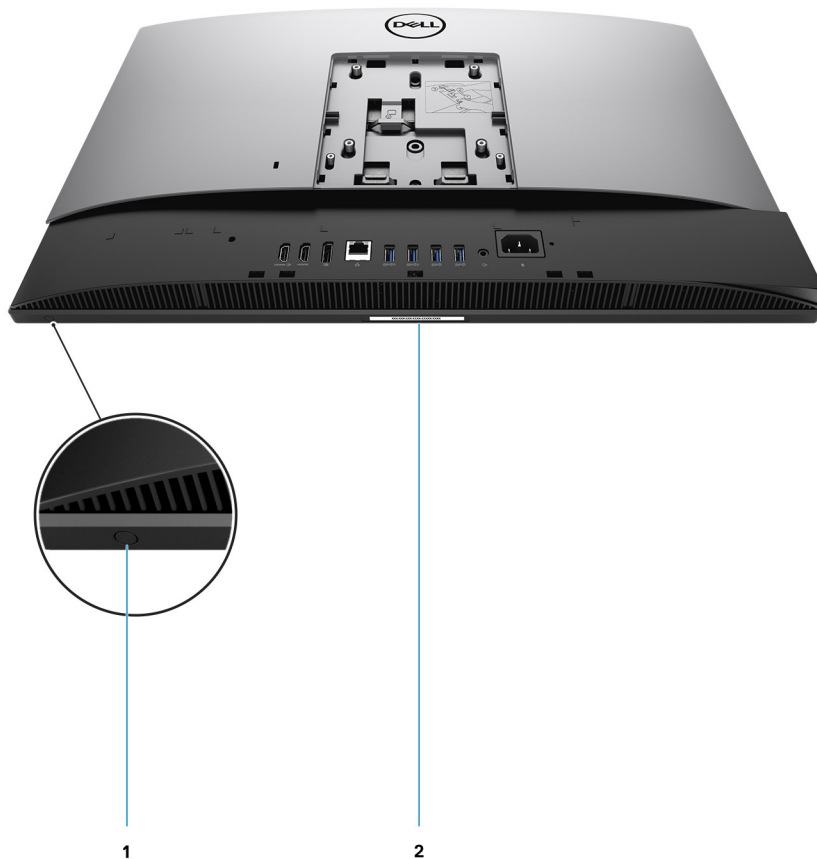
1. Hintere Abdeckung
2. Abdeckung des Ständers
3. Kensington-Sicherheitskabeleinschub
4. Untere Abdeckung
5. Ständer



# Unten



1. Schraubenloch der Kabelabdeckung
2. HDMI-IN – HDMI 1.4-Anschluss
3. HDMI-OUT – HDMI 2.0-Anschluss
4. DP++ 1.4a/HDCP 2.3-Port
5. RJ-45-Ethernet-Anschluss
6. USB 3.2 Gen 2-Anschlüsse (mit Smart Power On)
7. USB 3.2 Gen 2-Anschlüsse
8. Audioausgangsport
9. Netzanschluss
10. LED-Statusanzeige des Netzteils



#### 1. Taste für den integrierten Bildschirm-Selbsttest

Diese Taste hat zwei Funktionen:

- Wenn der Computer eingeschaltet ist, können Sie mit diesem Schalter die Videoeingangsquelle auswählen.  
Drücken Sie zum Wechseln zwischen dem internen Systembildschirm und der HDMI-Eingabe auf die Taste.
- Wenn der Computer ausgeschaltet ist (es ist keine Stromversorgung vorhanden und der Computer befindet sich auch nicht im Ruhezustand oder Standbymodus), verwenden Sie diese Taste, um den integrierten Selbsttest für den Bildschirm durchzuführen.

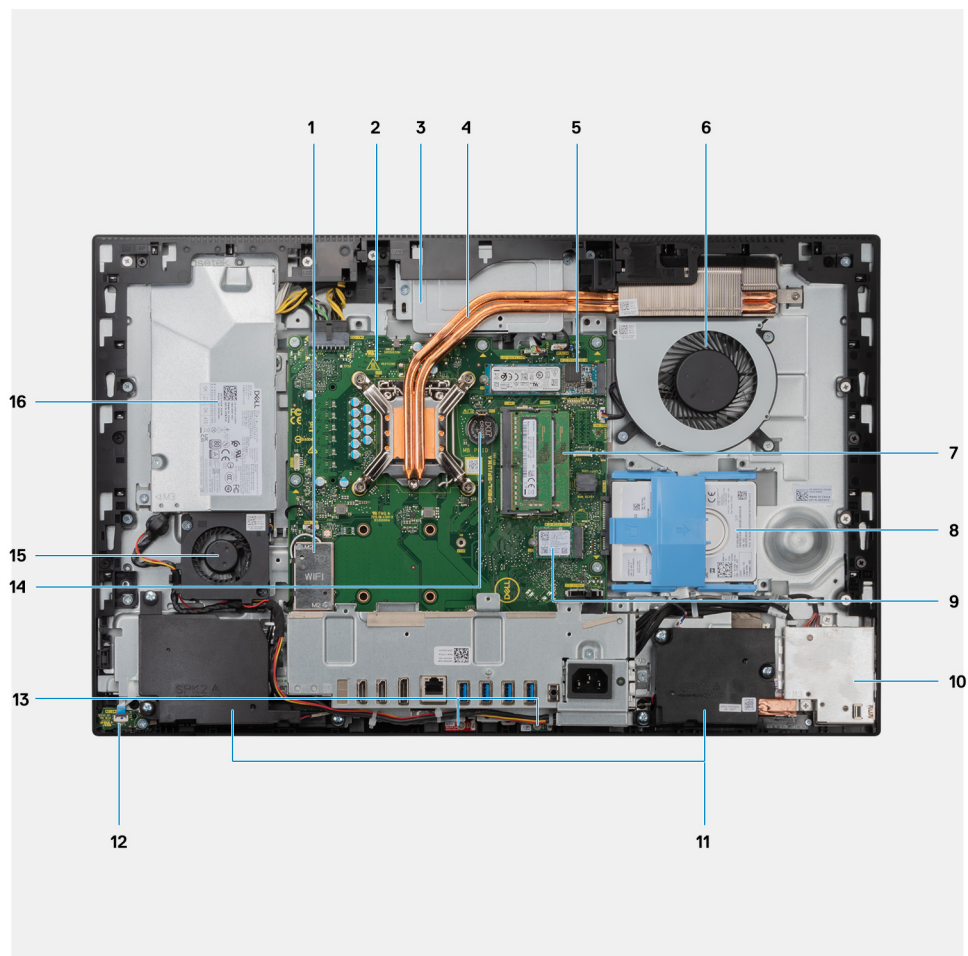
Halten Sie die Taste gedrückt und drücken Sie dann den Netzschalter, um den Computer einzuschalten. Das integrierte Farbmuster für den LCD-Monitor wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt für die Fehlerbehebung im Servicehandbuch unter [www.dell.com/support/manuals..](http://www.dell.com/support/manuals..)

#### 2. Service-Tag-Etikett

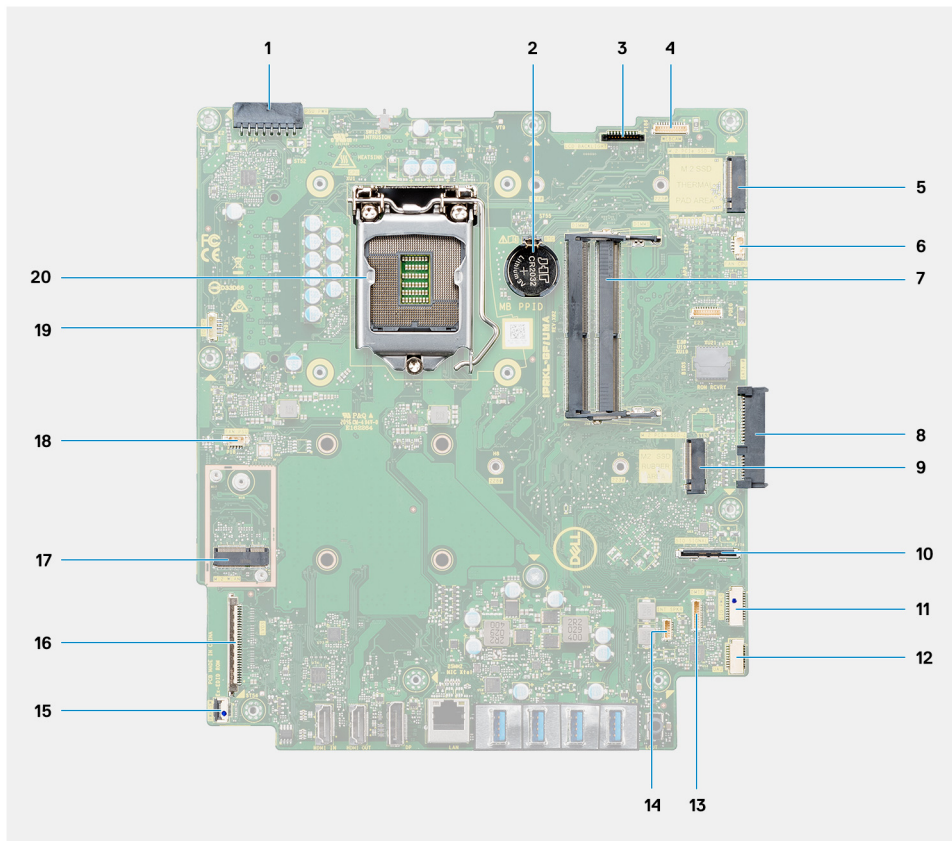
## Innenansicht des Computers

**ANMERKUNG:** Das Aussehen des Kühlkörpers kann je nach bestellter Grafikkonfiguration variieren.



1. Wireless-Karte
2. Systemplatine
3. Kamerabaugruppe
4. Kühlkörper
5. M.2 2230/2280-Solid-State-Laufwerk/Intel Optane-PCIe-Anschluss
6. Prozessorlüfter
7. Speichermodule
8. Festplatte
9. M.2 2230/2280-SSD-PCIe-Anschluss
10. Seitliche E/A-Platine
11. Lautsprecher
12. Betriebsschalterplatine
13. Mikrofone
14. Knopfzellenbatterie
15. Netzteil Lüfter
16. Netzteil

# Layout der Systemplatine



1. Netzteilkabelanschluss
2. Knopfzellenbatterie
3. Anschluss für Kabel der Bildschirmhintergrundbeleuchtung
4. Anschluss des Kamerakabels
5. M.2 2230/2280-Solid-State-Laufwerk/Intel Optane-PCIe-Anschluss
6. Anschluss des Prozessorkühlerkabels
7. Speichermodule
8. Festplattenanschluss
9. M.2 2230/2280-SSD-PCIe-Anschluss
10. Anschluss für I/O-Signalkabel
11. Anschluss für I/O-Netzkabel
12. Anschluss des Audioplatinenkabels
13. Anschluss des Mikrofonmodulkabels
14. Anschluss des Lautsprecherkabels
15. Anschluss des Betriebsschalterkabels
16. Anschluss des Bildschirmkabels
17. M.2-WLAN-Anschluss
18. Anschluss des Netzteilkühlerkabels
19. Touchscreen-Kabelanschluss
20. Prozessor

# Technische Daten des OptiPlex 7490 All-in-One

## Abmessungen und Gewicht

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht des OptiPlex 7490 All-in-One-Systems aufgeführt.

**Tabelle 2. Abmessungen und Gewicht**

Beschreibung	Werte für Touchscreen-Display	Werte für Display ohne Touchscreen
Höhe	344,00 mm (13,54 Zoll)	344,00 mm (13,54 Zoll)
Breite	540,20 mm (21,26 Zoll)	540,20 mm (21,26 Zoll)
Tiefe	52,60 mm (2,07 Zoll)	52,60 mm (2,07 Zoll)
Gewicht (maximal)	6,29 kg (13,87 lb)	6,56 kg (14,46 lb)
Gewicht (Minimum)	5,88 kg (12,96 lb)	6,12 kg (13,49 lb)

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

## Prozessor

In der folgende Tabelle sind Höhe, Breite, Tiefe und Gewicht Ihres OptiPlex 7490 All-in-One aufgeführt.

**ANMERKUNG:** Globale Standardprodukte (Global Standard Products, GSP) stellen eine Teilmenge der in Beziehung zueinander stehenden Dell Produkte dar, die für optimale Verfügbarkeit und synchronisierte Umstellungen weltweit sorgen. Sie ermöglichen, dass die gleiche Plattform weltweit zum Kauf zur Verfügung steht. So können Kunden die Anzahl der weltweit verwalteten Konfigurationen reduzieren und somit auch die damit zusammenhängenden Kosten. Unternehmen können hierdurch auch globale IT-Standards implementieren, indem sie bestimmte Produktkonfigurationen weltweit bereitstellen.

Device Guard (DG) und Credential Guard (CG) sind neue Sicherheitsfunktionen, die derzeit nur unter Windows 10 Enterprise verfügbar sind. Device Guard ist eine Kombination aus Enterprise-bezogenen Hardware- und Software-Sicherheitsfunktionen. Bei gemeinsamer Konfiguration wird ein Gerät so gesperrt, dass es nur vertrauenswürdige Anwendungen ausführen kann. Credential Guard verwendet virtualisierungsbasierte Sicherheit, um geheime Schlüssel (Anmeldedaten) zu isolieren, sodass nur privilegierte Systemsoftware auf diese zugreifen kann. Unbefugter Zugriff auf diese geheimen Schlüssel kann zum Missbrauch von Anmeldedaten führen. Credential Guard verhindert solchen Missbrauch durch das Schützen der NTLM-Kennwort-Hashes und der Kerberos-Ticket Granting Tickets.

**ANMERKUNG:** Die Prozessoranzahl stellt kein Maß für Leistung dar. Die Verfügbarkeit von Prozessoren kann je nach Region/Land variieren und unterliegt Änderungen.

**Tabelle 3. Prozessor**

Prozessortyp	Wattleistung des Prozessors	Anzahl der Prozessor-Cores	Anzahl der Prozessor-Threads	Prozessorgeschwindigkeit	Prozessorcache	Integrierte Grafikkarte
Intel Core i3-10105 der 10. Generation	65 W	4	8	3,70 GHz bis 4,40 GHz	6 MB	Intel UHD-Grafikkarte 630
Intel Core i3-10305 der 10. Generation	65 W	4	8	3,80 GHz bis 4,50 GHz	8 MB	Intel UHD-Grafikkarte 630
Intel Core i5-10505 der 10. Generation	65 W	6	12	3,20 GHz bis 4,60 GHz	12 MB	Intel UHD-Grafikkarte 630
Intel Core i3-10100 der 10. Generation	65 W	4	8	3,60 GHz bis 4,30 GHz	6 MB	Intel UHD-Grafikkarte 630
Intel Core i3-10300 der 10. Generation	65 W	4	8	3,70 GHz bis 4,40 GHz	8 MB	Intel UHD-Grafikkarte 630
Intel Core i5-10400 der 10. Generation	65 W	6	12	2,90 GHz bis 4,30 GHz	12 MB	Intel UHD-Grafikkarte 630
Intel Core i5-10500 der 10. Generation	65 W	6	12	3,10 GHz bis 4,50 GHz	12 MB	Intel UHD-Grafikkarte 630
Intel Core i5-10600 der 10. Generation	65 W	6	12	3,30 GHz bis 4,80 GHz	12 MB	Intel UHD-Grafikkarte 630
Intel Core i7-10700 der 10. Generation	65 W	8	16	2,90 GHz bis 4,80 GHz	16 MB	Intel UHD-Grafikkarte 630
Intel Core i9-10900 der 10. Generation	65 W	10	20	2,80 GHz bis 5,20 GHz	16 MB	Intel UHD-Grafikkarte 630
Intel Core i5-11400 der 11. Generation	65 W	6	12	2,60 GHz bis 4,40 GHz	12 MB	Intel UHD-Grafikkarte 730
Intel Core i5-11500 der 11. Generation	65 W	6	12	2,70 GHz bis 4,60 GHz	12 MB	Intel UHD-Grafikkarte 750
Intel Core i5-11600 der 11. Generation	65 W	6	12	2,80 GHz bis 4,80 GHz	12 MB	Intel UHD-Grafikkarte 750
Intel Core i7-11700 der 11. Generation	65 W	8	16	2,50 GHz bis 4,90 GHz	16 MB	Intel UHD-Grafikkarte 750
Intel Core i9-11900 der 11. Generation	65 W	8	16	2,50 GHz bis 5,20 GHz	16 MB	Intel UHD-Grafikkarte 750

## Chipsatz

In der folgenden Tabelle sind die Details des von Ihrem OptiPlex 7490 All-in-One unterstützten Chipsatzes aufgeführt.

**Tabelle 4. Chipsatz**

Beschreibung	Werte
Chipsatz	Intel Q570
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i3/i5/i7/i9 der 10. Generation</li> <li>Intel Core i5/i7/i9 der 11. Generation</li> </ul>

**Tabelle 4. Chipsatz (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
DRAM-Busbreite	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 Bit (für Single-Channel)</li> <li>128 Bit (für Dual-Channel)</li> </ul>
Flash-EEPROM	32 MB
PCIe-Bus	Bis zu Gen 3.0
Nicht flüchtiger Speicher	Ja
BIOS-Konfigurations-SPI (Serial Peripheral Interface)	256 MBit (32 MB) befinden sich auf SPI_FLASH
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (separates TPM aktiviert)	24 KB befinden sich auf TPM 2.0 auf dem Chipsatz
Firmware-TPM (separates TPM deaktiviert)	Die Funktion Platform Trust Technologie ist für das Betriebssystem standardmäßig sichtbar.
NIC-EEPROM	LOM-Konfiguration in SPI-Flash-ROM statt in LOM e-Fuse enthalten

## Betriebssystem

Ihr OptiPlex 7490 All-in-One unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 11 Home (64 Bit)
- Windows 11 Pro (64 Bit)
- Windows 11 Pro National Academic (64 Bit)
- Windows 10 Home 64-Bit
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (nur OEM)
- Windows 10 Pro 64-Bit
- Windows 10 Pro Education (64 Bit)
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64 Bit (nur China)
- Kylin Linux Desktop-Version 10.1 (nur China)
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 Bit

## Speicher

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Speichers für das OptiPlex 7490 All-in-One-System.

**Tabelle 5. Arbeitsspeicher**

Beschreibung	Werte
Speichersteckplätze	Zwei SO-DIMM-Steckplätze
Speichertyp	DDR4 (nicht-ECC)
Speichergeschwindigkeit	2.666 MHz/2.933 MHz/3.200 MHz
Maximale Speicherkonfiguration	64 GB
Minimale Speicherkonfiguration	4 GB
Speichergröße pro Steckplatz	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Unterstützte Speicherkonfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 GB, 1 x 4 GB, 2.666 MHz bei i3/i5-Prozessoren der 10. Generation, 2.933 MHz bei i7/i9-Prozessoren der 10. Generation, 3.200 MHz bei Prozessoren der 11. Generation</li> </ul>

**Tabelle 5. Arbeitsspeicher (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, 2.666 MHz bei i3/i5-Prozessoren der 10. Generation, 2.933 MHz bei i7/i9-Prozessoren der 10. Generation, 3200 MHz bei Prozessoren der 11. Generation</li> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, 2.666 MHz bei i3/i5-Prozessoren der 10. Generation, 2.933 MHz bei i7/i9-Prozessoren der 10. Generation, 3.200 MHz bei Prozessoren der 11. Generation</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, 2.666 MHz bei i3/i5-Prozessoren der 10. Generation, 2.933 MHz bei i7/i9-Prozessoren der 10. Generation, 3.200 MHz bei Prozessoren der 11. Generation</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, 2.666 MHz bei i3/i5-Prozessoren der 10. Generation, 2.933 MHz bei i7/i9-Prozessoren der 10. Generation, 3.200 MHz bei Prozessoren der 11. Generation</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, 2.666 MHz bei i3/i5-Prozessoren der 10. Generation, 2.933 MHz bei i7/i9-Prozessoren der 10. Generation, 3.200 MHz bei Prozessoren der 11. Generation</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, 2.666 MHz bei i3/i5-Prozessoren der 10. Generation, 2.933 MHz bei i7/i9-Prozessoren der 10. Generation, 3.200 MHz bei Prozessoren der 11. Generation</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, 2.666 MHz bei i3/i5-Prozessoren der 10. Generation, 2.933 MHz bei i7/i9-Prozessoren der 10. Generation, 3.200 MHz bei Prozessoren der 11. Generation</li> </ul>

## Matrix der Speicherkonfigurationen

Die folgende Tabelle enthält eine Liste der unterstützten Speicherkonfigurationen für Ihren OptiPlex 7490 All-in-One-.

**Tabelle 6. Matrix der Speicherkonfigurationen**

Konfiguration	Steckplatz	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
4 GB DDR4	4 GB	NA
8 GB DDR4	8 GB	NA
8 GB DDR4	4 GB	4 GB
16 GB DDR4	16 GB	NA
16 GB DDR4	8 GB	8 GB
32 GB DDR4	32 GB	NA
32 GB DDR4	16 GB	16 GB
64 GB DDR4	32 GB	32 GB

## Externe Ports

In den folgenden Tabellen sind die externen Ports Ihres OptiPlex 7490 All-in-One-Systems aufgeführt.

**Tabelle 7. Externe Ports**

Beschreibung	Werte
Netzwerkanschluss	Ein RJ-45-Port (hinten)
USB-Ports	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein USB 3.2 Gen 2x2-Port, (Typ C, seitlich)</li> </ul>



**Tabelle 7. Externe Ports (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein USB 3.2 Gen 1-Port mit PowerShare (vorderseitig)</li> <li>• Zwei USB 3.2 Gen 2-Ports mit Smart Power On (hinten)</li> <li>• Zwei USB 3.2 Gen 2-Ports (hinten)</li> </ul>
Audioport	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein universeller Audioanschluss (seitlich)</li> <li>• Ein Audioausgangsport (hinten)</li> </ul>
Video-Anschluss	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein DP++ 1.4a/HDCP 2.3-Port (hinten)</li> <li>• Ein HDMI-IN – HDMI 1.4-Anschluss (hinten)</li> <li>• Ein HDMI-Out – HDMI 2.0-Anschluss (hinten)</li> </ul>
Speicherkartenleser	Ein SD 4.0-Kartensteckplatz (seitlich)
Netzadapteranschluss	Nicht unterstützt
Sicherheitskabeleinschub	Ein Einschub für Kensington-Sicherheitskabel

## Interne Steckplätze

In der folgenden Tabelle sind die internen Steckplätze des OptiPlex 7490 All-in-One aufgeführt.

**Tabelle 8. Interne Steckplätze**

Beschreibung	Werte
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein M.2 2230-Steckplatz für eine WLAN- und Bluetooth-Karte</li> <li>• Zwei M.2 2230/2280-Steckplätze für SSD-Laufwerk/Intel Optane</li> </ul> <p><b>ANMERKUNG:</b> Weitere Informationen über die Funktionen der verschiedenen Arten von M.2-Karten finden Sie im Wissensdatenbank-Artikel <a href="#">000144170</a> auf <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Ethernet

Die folgende Tabelle listet die Spezifikationen des verdrahteten Ethernet-LAN (Local Area Network) des OptiPlex 7490 All-in-One auf.

**Tabelle 9. Ethernet – Technische Daten**

Beschreibung	Werte
Modellnummer	Intel i219LM
Übertragungsrate	10/100/1000 MBit/s

## Wireless-Modul

In der folgenden Tabelle sind die technischen Daten des unterstützten WLAN-Moduls (Wireless Local Area Network) des OptiPlex 7490 All-in-One aufgeführt.

**Tabelle 10. Wireless-Modul – Technische Daten**

Beschreibung	Option 1	Option 2
Modellnummer	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4a
Übertragungsrate	Bis zu 2400 Mbit/s	Bis zu 867 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
WLAN-Standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11 a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11 a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP 64 Bit und 128 Bit</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

## Audio

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten des Audios für das OptiPlex 7490 All-in-One-System.

**Tabelle 11. Audio**

Beschreibung	Werte
Audio-Controller	Realtek Codec ALC3289
Stereo-Konvertierung	Unterstützt
Interne Audioschnittstelle	High-Definition-Audio-Schnittstelle
Externe Audioschnittstelle	Universelle Audio-Buchse
Anzahl der Lautsprecher	2
Interner Verstärker	Realtek Verstärker ALC1302
Externe Lautstärkeregler	Nicht unterstützt
Lautsprecherausgang:	
Durchschnittliche Lautsprecherleistung	5 W
Spitzenwert der Lautsprecherleistung	6 W
Subwoofer-Ausgang	Nicht unterstützt
Mikrofon	2

## Storage

In diesem Abschnitt sind die Speicheroptionen für Ihren OptiPlex 7490 All-in-One aufgeführt.

Der Computer unterstützt eine der folgenden Konfigurationen:

**Tabelle 12. Speichermatrix**

Speichertyp	2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk	1. M.2-Sockel	2. M.2-Sockel
Eine 2,5-Zoll-Festplatte	Ja	Nein	Nein
Ein M.2-2230/2280-SSD-Laufwerk	Nein	Ja	Nein
Ein M.2-2230/2280-Solid-State-Laufwerk und eine 2,5-Zoll-Festplatte	Ja	Ja	Nein
M.2-2230/2280-Dual-SSDs	Nein	Ja	Ja
M.2-2230/2280-Dual-SSDs und eine 2,5-Zoll-Festplatte	Ja	Ja	Ja
Ein Intel Optane-Speicher H20 32 GB mit 512 GB Solid-State-Laufwerk	Nein	Nein	Ja

Das primäre Laufwerk Ihres Computers variiert je nach Speicherkonfiguration. Bei Computern:

- mit einem M.2-Laufwerk ist das M.2-Laufwerk das primäre Laufwerk
- ohne M.2-Laufwerk ist das 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk das primäre Laufwerk

**Tabelle 13. Speicherspezifikationen**

Speichertyp	Schnittstellentyp	Kapazität
2,5 Zoll, 5400 RPM, HDD	SATA	Bis zu 1 TB
2,5 Zoll, 7200 RPM, HDD	SATA	500 GB
2,5 Zoll, 7200 RPM, HDD, selbstverschlüsselnd, Opal 2.0, FIPS	FIPS-SATA	Bis zu 2 TB
M.2-2230, SSD-Klasse 35	PCIe-NVMe, Gen3 x4	Bis zu 512 GB
M.2-2280, SSD-Klasse 40	PCIe-NVMe, Gen3 x4	Bis zu 2 TB
M.2-2280, SSD-Klasse 40, selbstverschlüsselndes Laufwerk	PCIe-NVMe, Gen3 x4	Bis zu 1 TB
M.2-2280, SSD-Klasse 40	PCIe-NVMe, Gen4 x4	2 TB

## Intel Optane-Speicher

Intel Optane-Speicher fungiert nur als Speicherbeschleuniger. Er ersetzt weder den im Computer installierten Arbeitsspeicher (RAM) noch sorgt er für zusätzlichen.

**ANMERKUNG:** Intel Optane-Speicher wird auf Computern unterstützt, die folgende Anforderungen erfüllen:

- Intel Core i3/i5/i7-Prozessor der 7. Generation oder höher
- Windows 10 (64 Bit) oder höher (Anniversary Update)
- Aktuelle Treiberversion für Intel Rapid-Storage-Technik

**Tabelle 14. Intel Optane-Speicher**

Beschreibung	Werte
Typ	Speicher
Schnittstelle	PCIe-NVMe, Gen3 x4

**Tabelle 14. Intel Optane-Speicher (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
Anschluss	M.2 2280
Unterstützte Konfigurationen	32 GB + 512 GB SSD
Kapazität	Bis zu 512 GB

## Speicherkartenleser

In der folgenden Tabelle sind die vom OptiPlex 7490 All-in-One-System unterstützten Medienkarten aufgeführt.

**Tabelle 15. Technische Daten des Medienkartenlesegeräts**

Beschreibung	Werte
Medienkartentyp	Eine Secure Digital (SD) 4.0-Speicherkarte
Unterstützte Medienkarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SDHC-Karte (Secure Digital High Capacity)</li> <li>• SDXC-Karte (Secure Digital eXtended Capacity)</li> <li>• Secure Digital (SD) 4.0</li> <li>• SD UHS-I (UHS104)</li> <li>• SD UHS-II</li> </ul>
<p><b>ANMERKUNG:</b> Die vom Medienkartenlesegerät unterstützte Maximalkapazität kann variieren und hängt vom Standard der auf Ihrem Computer installierten Medienkarte ab.</p>	

## Kamera

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der Kamera für den OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabelle 16. Technische Daten der Full HD RGB-Infrarot-Webcam**

Beschreibung	Werte
Anzahl der Kameras	Zwei
Kameratyp	FHD-RGB-Kamera/VGA-Infrarot-Kamera
Position der Kamera	Kamera an der Vorderseite
Kamerasensortyp	CMOS Sensortechnologie
Kameraauflösung:	
Standbild	2,07 Megapixel
Video	1920 x 1080 (FHD) bei 30 fps
Auflösung der Infrarotkamera:	
Standbild	0,30 Megapixel
Video	640 x 480 (VGA) bei 30 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel:	
Kamera	77,5 Grad

**Tabelle 16. Technische Daten der Full HD RGB-Infrarot-Webcam (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte
Infrarot-Kamera	82,9 Grad


**Tabelle 17. Full HD RGB-Webcam**

Beschreibung	Werte
Anzahl der Kameras	Einprozessorsystem
Kameratyp	FHD-RGB-Kamera
Position der Kamera	Kamera an der Vorderseite
Kamerasensortyp	CMOS Sensortechnologie
Kameraauflösung:	
Standbild	2,07 Megapixel
Video	1920 x 1080 (FHD) bei 30 fps
Diagonaler Betrachtungswinkel	77,4 Grad

## Leistungsangaben

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten zur Nennleistung des OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabelle 18. Leistungsangaben**

Beschreibung	Option 1	Option 2
Typ	220 W Platin	160 W Bronze
Durchmesser (Anschluss)	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
Eingangsspannung	90–264 V Wechselspannung	90–264 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	47 Hz bis 63 Hz	47 Hz bis 63 Hz
Eingangsstrom (maximal)	3,6 A	3,6 A
Ausgangsstrom (Dauerstrom)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● +19,5 VA/8,5 A</li> <li>● +19,5 VB/9,2 A</li> </ul> Standby-Modus: <ul style="list-style-type: none"> <li>● +19,5 VA/0,5 A</li> <li>● +19,5 VB/1,75 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● +19,5 VA/7,5 A</li> <li>● +19,5 VB/7,0 A</li> </ul> Standby-Modus: <ul style="list-style-type: none"> <li>● +19,5 VA/0,5 A</li> <li>● +19,5 VB/1,75 A</li> </ul>
Ausgangsnennspannung	<ul style="list-style-type: none"> <li>● + 19,5 VA</li> <li>● + 19,5 VB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● + 19,5 VA</li> <li>● + 19,5 VB</li> </ul>
BTUs/h (basierend auf max. Netzteil-Wattleistung)	750	546
Typische Effizienz (Active PFC)	Nicht zutreffend  <b>ANMERKUNG:</b> Die typische Effizienz der Active PFC-Stromversorgung beträgt 70 %. APFC-Stromversorgung wird mit OptiPlex 7490 AIO-Systemen nicht angeboten.	
<b>Temperaturbereich</b>		
Betrieb	5 °C bis 42 °C (41 °F bis 107 °F)	5 °C bis 42 °C (41 °F bis 107 °F)
Storage	–40 °C bis 70 °C (–40 °F bis 158 °F)	–40 °C bis 70 °C (–40 °F bis 158 °F)
<b>Compliance</b>		

**Tabelle 18. Leistungsangaben (fortgesetzt)**

Beschreibung	Option 1	Option 2
ErP Lot6 Tier 2 (Anforderung von 0,5 Watt)	Ja	Ja
Climate Savers-/80Plus-konform	Ja	Ja
Energy Star 8.0-qualifiziert	Ja	Ja
FEMP Standby Power-konform	Ja	Ja

## Netzteilanschlüsse

Die folgende Tabelle enthält Informationen über die Netzteilanschlüsse Ihres OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabelle 19. Netzteilanschlüsse**

Stromversorgungseinheit	Anschlüsse
160 W Bronze	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein 16-poliger Anschluss für Systemplatine</li> <li>Ein 2-poliger Anschluss für LED</li> </ul>
220 W Platin	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein 16-poliger Anschluss für Systemplatine</li> <li>Ein 2-poliger Anschluss für LED</li> </ul>

## Display

In der folgenden Tabelle sind die technischen Daten der Anzeige Ihres OptiPlex 7490 All-in-One aufgeführt.

**Tabelle 20. Anzeige – technische Daten**

Beschreibung	Werte für Touchscreen-Display	Werte für Display ohne Touchscreen
Display-Typ	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Bildschirmtechnologie	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)	Weiter Betrachtungswinkel (WVA)
Leuchtdichte	<ul style="list-style-type: none"> <li>250 cd/m<sup>2</sup> (typisch)</li> <li>200 cd/qm (Minimum)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>250 cd/m<sup>2</sup> (typisch)</li> <li>200 cd/qm (Minimum)</li> </ul>
Abmessungen des Bildschirms (aktiver Bereich):		
	Höhe	296,46 mm (11,67 Zoll)
	Breite	527,04 mm (20,75 Zoll)
	Diagonale	604,70 mm (23,81 Zoll)
Systemeigene Auflösung des Bildschirms	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapixel	2,07	2,07
Farbspektrum	72 % NTSC typisch	72 % NTSC typisch
Pixel pro Zoll (PPI)	92	92
Kontrastverhältnis	<ul style="list-style-type: none"> <li>700:1 (Minimum)</li> <li>1000:1 (Standard)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>700:1 (Minimum)</li> <li>1000:1 (Standard)</li> </ul>

**Tabelle 20. Anzeige – technische Daten (fortgesetzt)**

Beschreibung	Werte für Touchscreen-Display	Werte für Display ohne Touchscreen
Reaktionszeit (max.)	25 ms	25 ms
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	60 Hz
Horizontaler Betrachtungswinkel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 170 Grad (Minimum)</li> <li>• 178 Grad (Standard)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 170 Grad (Minimum)</li> <li>• 178 Grad (Standard)</li> </ul>
Vertikaler Betrachtungswinkel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 170 Grad (Minimum)</li> <li>• 178 Grad (Standard)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 170 Grad (Minimum)</li> <li>• 178 Grad (Standard)</li> </ul>
Bildpunktgröße	0,2745 mm x 0,2745 mm	0,2745 mm x 0,2745 mm
Leistungsaufnahme (maximal)	13,48 W	12,50 W
Blendfreies und Hochglanz-Design im Vergleich	Blendfrei	Blendfrei
Adaptive Synchronisation	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Unterstützung für Stift	Kapazitive Touchfunktion	Nicht zutreffend
Multi-Touchfunktion wird unterstützt	10-Punkte-Multi-Touch	Nicht zutreffend
Bildschirmoberfläche	Entspiegelung des vorderen Polarisators (Haze 25 %, 3H)	Entspiegelung des vorderen Polarisators (Haze 25 %, 3H)

## GPU – Integriert

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom OptiPlex 7490 All-in-One-System unterstützten integrierten GPU (Grafikprozessor).

**Tabelle 21. GPU – Integriert**

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergöße	Prozessor
Intel UHD-Grafikkarte 630	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DP++ 1.4a/HDCP 2.3-Port</li> <li>• HDMI-OUT – HDMI 2.0-Anschluss</li> </ul>	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i3/i5/i7/i9-Prozessoren der 10. Generation
Intel UHD-Grafikkarte 730	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DP++ 1.4a/HDCP 2.3-Port</li> <li>• HDMI-OUT – HDMI 2.0-Anschluss</li> </ul>	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i5-11400-Prozessor der 11. Generation
Intel UHD-Grafikkarte 750	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DP++ 1.4a/HDCP 2.3-Port</li> <li>• HDMI-OUT – HDMI 2.0-Anschluss</li> </ul>	Gemeinsam genutzter Systemspeicher	Intel Core i5/i7/i9-Prozessoren der 11. Generation

## GPU – Separat

Die folgende Tabelle enthält die technischen Daten der vom OptiPlex 7490 All-in-One unterstützten separaten Grafikkarte (GPU).

**Tabelle 22. GPU – Separat**

Controller	Unterstützung für externe Anzeigen	Speichergröße	Arbeitsspeichertyp
NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti	HDMI-OUT – HDMI 2.0-Anschluss	4 GB	GDDR6

## Umgebungsbedingungen

**Tabelle 23. Umgebungsbedingungen**

Funktion	Werte
Recyclbare Verpackung	Ja
BFR/PVC-freies Gehäuse	Nein
Unterstützung für die vertikale Verpackungsausrichtung	Ja
Verpackung mit mehreren Paketen	Nein
Energieeffizientes Netzteil	Standard
ENV0424-konform	Ja

**i ANMERKUNG:** Faserverpackung auf Holzbasis mit mindestens 35 % recyceltem Inhalt nach Gesamtgewicht der Fasern auf Holzbasis. Verpackungen, die keine Fasern auf Holzbasis enthalten, können als nicht zutreffend beanstandet werden. Die erwarteten erforderlichen Kriterien für EPEAT 2018.

## Betriebsbestimmungen

**Tabelle 24. Betriebsbestimmungen**

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften
EPEAT-registrierte Konfigurationen verfügbar
ENERGY STAR-konforme Konfigurationen verfügbar
TCO 8.0-zertifizierte Konfigurationen verfügbar
US-CEC-MEPS-konforme Konfigurationen verfügbar
MEPS-konforme Konfigurationen für Australien und Neuseeland verfügbar
CEL
WEEE
Japanisches Energiegesetz
Südkorea E-Standby
EU RoHS
China RoHS

## Betriebs- und Lagerungsumgebung

In dieser Tabelle sind die Betriebs- und Lagerungsspezifikationen Ihres OptiPlex 7490 All-in-One-System aufgeführt.

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



**Tabelle 25. Computerumgebung**

Beschreibung	Betrieb	Storage
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)
Vibration (maximal)*	0,26 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,37 G Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	40 G†	105 G†
Höhenbereich	0 m bis 3 048 m (0 Fuß bis 10 000 Fuß)	0 m bis 10.668 m (0 Fuß bis 35.000 Fuß)
<p><b>⚠ VORSICHT: Die Temperaturbereiche für Betrieb und Lagerung können je nach Komponente variieren, sodass das Betreiben oder Lagern des Geräts außerhalb dieser Bereiche die Leistung bestimmter Komponenten beeinträchtigen kann.</b></p>		

\* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.



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

# Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

## Selbsthilfe-Ressourcen

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

**Tabelle 26. Selbsthilfe-Ressourcen**

Selbsthilfe-Ressourcen	Ort der Ressource
Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell-App	
Tipps	
Support kontaktieren	Geben Sie in der Windows-Suche <code>Contact Support</code> ein und drücken Sie die Eingabetaste.
Onlinehilfe für Betriebssystem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
Greifen Sie auf Top-Lösungen, Diagnosen, Treiber und Downloads zu und erfahren Sie mithilfe von Videos, Handbüchern und Dokumenten mehr über Ihren Computer.	Ihr Dell Computer wird eindeutig durch eine Service-Tag-Nummer oder einen Express-Service-Code identifiziert. Um die relevanten Supportressourcen für Ihren Dell Computer anzuzeigen, geben Sie unter <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> die Service-Tag-Nummer oder den Express-Servicecode ein.  Weitere Informationen dazu, wie Sie das Service-Tag Ihres Computers finden, finden Sie unter <a href="#">Suchen des Service-Tags Ihres Computers</a> .
Dell Knowledge-Base-Artikel zu zahlreichen Computerthemen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rufen Sie die Website <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> auf.</li> <li>2. Wählen Sie in der Menüleiste oben auf der Support-Seite die Option <b>Support &gt; Knowledge Base</b> aus.</li> <li>3. Geben Sie in das Suchfeld auf der Seite in der Wissensdatenbank das Schlüsselwort, das Thema oder die Modellnummer ein und klicken oder tippen Sie dann auf das Suchsymbol, um die zugehörigen Artikel anzuzeigen.</li> </ol>

## Kontaktaufnahme mit Dell

Informationen zur Kontaktaufnahme mit Dell für den Verkauf, den technischen Support und den Kundendienst erhalten Sie unter [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

**i ANMERKUNG:** Die Verfügbarkeit ist je nach Land/Region und Produkt unterschiedlich und bestimmte Services sind in Ihrem Land/Ihrer Region eventuell nicht verfügbar.

**i 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.