



## Längere Laufzeit und schnellere Erledigung alltäglicher Aufgaben mit leistungsstarken Dell Latitude Chromebook Enterprise-Geräten

Dell Latitude 5400 und 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise Geräte schlagen fünf Mitbewerber in Bezug auf Kennzahlen wie Akkulaufzeit, Web-Browsing, Produktivität, Leistung bei Produktivitätsanwendungen und Betriebsfähigkeit

In der Vergangenheit haben sich Geschäftsanwender, die auf der Suche nach Leistung der Enterprise-Klasse sind, eher traditionellen Betriebssystemen zugewandt. Und Nutzer, die ein Chrome-Erlebnis suchen, mussten sich mit Geräten mit weniger Speicher, weniger RAM und weniger leistungsstarken Prozessoren als bei herkömmlichen PCs zufrieden geben. Im Jahr 2019 führte Google die ersten Chromebook™ Enterprise-Geräte in Partnerschaft mit Dell™ ein.<sup>1</sup> Diese Dell Latitude™ 5400 und 5300 2-in-1-Chrome-Geräte vereinen die Dell Latitude-Plattform für Unternehmen mit den Funktionen von Chrome OS™ für Unternehmen. Können diese neuen Geräte die Bedürfnisse von Geschäftsanwender erfüllen?

Um dies herauszufinden, haben wir die Leistung der 2-in-1-Chrome-Geräte Latitude 5400 und 5300 mit der Leistung von fünf anderen Chromebooks der Business-Klasse verglichen. Wir testeten eine Reihe von Leistungsmessungen, darunter die Akkulaufzeit, das Web-Browsing, die Leistung bei gängigen Produktivitätsanwendungen und die Betriebsfähigkeit. Wir haben festgestellt, dass die Latitude Chromebooks bis zu 4 Stunden und 36 Minuten mehr Akkuleistung bieten und bei gängigen webbasierten Aufgaben bis zu 3,7 Mal mehr Leistung erbringen, als die von uns getesteten Chromebooks. Diese Leistungsgewinne könnten die Produktivität der Mitarbeiter erhöhen und es den Nutzern ermöglichen, länger unterwegs zu sein und webbasierte Aufgaben schneller zu erledigen.

Länger in Bewegung bleiben



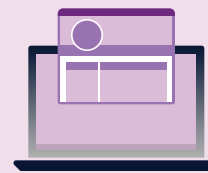
Bis zu  
**4 Stunden und 36 Minuten** mehr Akkulaufzeit\*

Produktivität steigern



Erledigen Sie alltägliche Aufgaben, wie die Nutzung von Google Slides™ in bis zu **64%** weniger Zeit\*

Webbasierte Aufgaben früher beenden



Bis zu **3,7 Mal** mehr Leistung bei der Speedometer-Benchmark\*

*\*im Vergleich zu den von uns getesteten Chromebook-Konkurrenzgeräten*

## Latitude Chromebook Enterprise Geräte

Die neuen 2-in-1-Chrome-Geräte Latitude 5400 und 5300 von Dell kombinieren die traditionellen Latitude-Funktionen mit Chrome OS for Enterprise. Wie John Solomon, Vizepräsident von Chrome OS, in einem Blog-Post vom August 2019 schrieb: „Mit der zuverlässigen Hardware von Dell, dem modernen Betriebssystem von Chrome und der einheitlichen Endgeräteverwaltung dank des Unified Workspace von Dell Technologies, bieten die Dell Latitude Chromebook Enterprise-Geräte eine ganzheitliche Lösung, die die IT vereinfacht und die Mitarbeiter befähigt.“<sup>2</sup>

Dell positioniert seine 2-in-1-Chrome-Geräte Latitude 5400 und 5300 als die weltweit „leistungsstärksten“ Chromebook Enterprise-Geräte.<sup>3</sup> Laut Dell, bestand das Latitude 5300 2-in-1-Chrome mehr MIL-STD 810G-Tests als jedes andere Chromebook Enterprise 2-in-1,<sup>4</sup> während das Latitude 5400 Chrome das einzige Chromebook Enterprise-Gerät ist, das bis zu 32 GB RAM bietet.<sup>5</sup> Da die Chrome Enterprise-Funktionen von Anfang an integriert sind, benötigen diese Latitude Chrome-Geräte keine separate Lizenz, und beide Geräte enthalten ein Jahr Dell ProSupport mit Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag.<sup>6</sup>



### Über Latitude 5300 2-in-1-Chrome

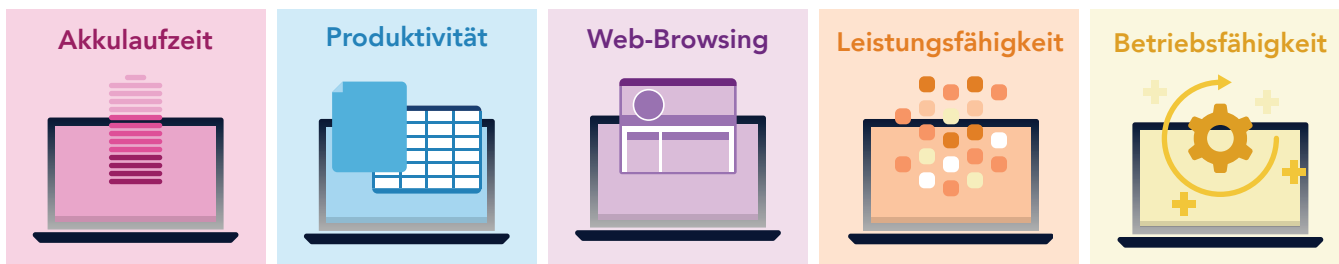
Bei diesem neuen Angebot von Dell handelt es sich um ein konvertierbares 13-Zoll-Gerät, das es Ihnen ermöglicht, einen voll ausgestatteten PC unterwegs als Tablett mit einem optionalen Stift zu verwenden. Dell bietet acht verschiedene Konfigurationen mit bis zu einem Intel® Core® i7-8665U-Prozessor, 16 GB RAM und 512 GB NVMe-Speicher an.<sup>7</sup>



### Über Latitude 5400 Chrome

Latitude 5400 Chrome ist ein 14-Zoll-Business-Laptop von Dell. Nutzer können den Latitude 5400 Chrome mit bis zu einem Quad-Core Intel Core i7-8665U Prozessor, 32 GB RAM und einer 512 GB NVMe SSD für ultraschnelle Speicherung konfigurieren.<sup>8</sup>

*Die Bilder wurden von Dell Technologies zur Verfügung gestellt.*



## So haben wir getestet

Wir haben die Leistung von zwei Latitude-Chrome-Geräten mit jeweils zwei verschiedenen Konfigurationen gemessen:

### Gruppe 1: Latitude 5300 2-in-1 Chrome

- mit einem Intel Core i5-8365U-Prozessor
- mit einem Intel Core i7-8665U Prozessor

### Gruppe 2: Latitude 5400 Chrome

- mit 8 GB RAM
- mit 16 GB RAM

Wir haben die Geräte der Gruppe 1 mit den folgenden Chromebooks verglichen:

- Lenovo® Yoga® Chromebook C630
- HP Chromebook x360 14
- Google™ Pixelbook™

Wir haben die Geräte der Gruppe 2 mit den folgenden Chromebooks verglichen:

- Lenovo Chromebook 14e
- Acer® Chromebook 714

Wir testeten eine breite Palette von Leistungsmetriken, einschließlich Akkulaufzeit, Benchmark Leistung beim Web-Browsing, Betriebsfähigkeit und Leistung bei Anwendungen von Google, Microsoft, Adobe und anderen Anbietern. Wir führten jeden Test dreimal durch und wählten dann den Medianwert aus. Weitere Einzelheiten zu den von uns verwendeten Konfigurationen und Testmethoden finden Sie in [Hintergrund des Berichts](#).

## Prüfung der Akkulaufzeit

Nutzer von Enterprise-Geräten, wie dem Latitude 5300 2-in-1 und 5400 Chrome, brauchen die Gewissheit, dass die Akkulaufzeit ihres Computers sie ihren geschäftigen Arbeitstag lang und ihren mobilen Lebensstil unterstützt. Wir testeten die Akkulaufzeit mit power\_LoadTest, der eine Mischung aus Websites, E-Mails, Dokumenten und Videos in stundenlangen Iterationen lädt, bis der Akku des Geräts leer ist.<sup>9</sup> Für diesen Test wählten wir das Latitude 5300 2-in-1-Chrome mit einem 60 WHr-Akku mit der größten angebotenen Akkukapazität und einem Intel Core i5-8365U-Prozessor. Wir wählten die besten Spezifikationen für die Geräte der Mitbewerber, sowie das Latitude 5400 Chrome, das 16 GB RAM und einen 68 WHr Akku enthält. Von den Geräten, die wir getestet haben, bot nur das Latitude 5400 Chrome die Option eines 68 WHr-Akkus. Das Latitude 5300 2-in-1 Chrome hielt über 12 Stunden und 42 Minuten und übertraf seine Konkurrenten um bis zu 57 Prozent. Das Latitude 5400 Chrome verarbeitete alltägliche Aufgaben über 14 Stunden und 30 Minuten lang und hielt damit bis zu 47 Prozent länger als die anderen von uns getesteten Chromebooks.



### Prüfung der Akkulaufzeit mit power\_LoadTest *höher ist besser (SS:MM)*

#### GRUPPE 1

Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise  
Intel Core i5

12:42

Lenovo Yoga Chromebook C630  
Intel Core i5

08:05

HP Chromebook x360 14 G1  
Intel Core i7

12:42

Google Pixelbook  
Intel Core i7

09:15

#### GRUPPE 2

Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise  
16GB RAM

14:31

Lenovo Chromebook 14e  
4GB RAM

09:51

Acer Chromebook 714 CB714-1WT-5427  
8GB RAM

13:26

Länger in  
Bewegung bleiben

Bis zu

**4 Stunden und 36 Minuten**

längere Akkulaufzeit\*

\* im Vergleich zu den von uns getesteten Chromebook-Konkurrenzgeräten

## Mit der besseren Akkulaufzeit eines Latitude Chrome-Gerätes, konnten Nutzer:

### IT-Entscheidungsträger

**Verbesserung der Mobilität und Verfügbarkeit der Mitarbeiter:** Nutzer können länger online und in Kontakt bleiben, auch wenn sie unterwegs sind

**Die Zufriedenheit von Mitarbeitern und Führungskräften erhöhen,** die häufig reisen und/oder aus der Ferne arbeiten

### Endnutzer

**Länger in Bewegung bleiben** mit bis zu vierzehneinhalb Stunden Akkulaufzeit

**Ärger vermeiden:** Egal, ob Sie auf Reisen sind oder aus der Ferne arbeiten, eine längere Akkulaufzeit hilft Ihnen, Unannehmlichkeiten wie Arbeit unbedingt in der Nähe einer Steckdose oder das ständige Mitführen des Ladegeräts zu vermeiden

## Testen der Leistung bei gängigen Produktivitätsanwendungen

Für die Leistungstests auf den Seiten 5-12, haben wir das Latitude 5300 2-in-1-Chrome mit einem Intel Core i7-8665U Prozessor verwendet, weil es das widerspiegelt, was ein Geschäftskunde, der die Leistung maximieren möchte, nutzen würde. Wir testeten das Latitude 5400 Chrome mit 8 GB RAM, weil seine Speicherkapazität am besten mit den Konkurrenzgeräten übereinstimmte. Die Latitude-Geräte übertrafen die Konkurrenzgeräte in der Mehrzahl unserer Tests; wo sie auf den zweiten Platz rutschten, hatten sie tatsächlich ein Ergebnis, das innerhalb von 1,5 Sekunden hinter dem führenden Gerät lag.

Wenn es um Produktivitätsanwendungen geht, wie sie von Google und Microsoft angeboten werden, brauchen die Nutzer ein Gerät, das ihnen hilft, eine Vielzahl von Routineaufgaben schnell und effizient zu erledigen. Wir modellierten die alltäglichen Workflows der Nutzer in verschiedenen Google-Anwendungen und maßen, wie lange es dauerte, um:

- ein großes Google Docs™ Dokument zu öffnen und ein Dokument in eine .docx-Datei zu exportieren
- eine neue Google Sheets™ Kalkulationstabelle zu erstellen und eine große Kalkulationstabelle zu öffnen
- eine neue Google Slides-Präsentation zu erstellen, eine große Präsentation zu öffnen und eine Präsentation zu starten

Diese Ergebnisse haben wir dann in den zusammenfassenden „Workflow“-Diagrammen zusammengelegt, die wir unten präsentieren. Bei den Tests mit Google-Apps erledigten die Latitude Chrome-Geräte diese alltäglichen Aufgaben bis zu 64 Prozent schneller als die anderen von uns getesteten Chromebook-Geräte.



### Google Slides Workflow *niedriger ist besser*

#### GRUPPE 1

Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise

Intel Core i7

7.4 Sek.

Lenovo Yoga Chromebook C630

Intel Core i5

11.2 Sek.

HP Chromebook x360 14 G1

Intel Core i7

8.0 Sek.

Google Pixelbook

Intel Core i7

9.3 Sek.

#### GRUPPE 2

Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise

8GB RAM

7.5 Sek.

Lenovo Chromebook 14e

4GB RAM

20.7 Sek.

Acer Chromebook 714 CB714-1WT-5427

8GB RAM

8.2 Sek.

### Google Docs Workflow *niedriger ist besser*

#### GRUPPE 1

Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise

Intel Core i7

16.2 Sek.

Lenovo Yoga Chromebook C630

Intel Core i5

20.9 Sek.

HP Chromebook x360 14 G1

Intel Core i7

17.1 Sek.

Google Pixelbook

Intel Core i7

24.7 Sek.

#### GRUPPE 2

Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise

8GB RAM

17.1 Sek.

Lenovo Chromebook 14e

4GB RAM

46.3 Sek.

Acer Chromebook 714 CB714-1WT-5427

8GB RAM

18.8 Sek.

**Produktivität  
steigern**

Gängige Aufgaben, wie die Verwendung von Google Slides in bis zu

**64%** weniger Zeit erledigen\*

*\*im Vergleich zu den von uns getesteten Chromebook-Konkurrenzgeräten*



### Google Sheets Workflow *niedriger ist besser*

#### GRUPPE 1

Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise

Intel Core i7

7.9 Sek.

Lenovo Yoga Chromebook C630

Intel Core i5

9.3 Sek.

HP Chromebook x360 14 G1

Intel Core i7

9.0 Sek.

Google Pixelbook

Intel Core i7

9.1 Sek.

#### GRUPPE 2

Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise

8GB RAM

9.7 Sek.

Lenovo Chromebook 14e

4GB RAM

15.0 Sek.

Acer Chromebook 714 CB714-1WT-5427

8GB RAM

9.5 Sek.

Als nächstes, testeten wir die Leistung der Geräte auf mehreren gängigen Produktivitätsanwendungen von Microsoft. Wir haben gemessen, wie lange es dauerte, um:

- ein neues Dokument zu erstellen, ein großes Dokument zu öffnen, die Druckvorschau eines Dokuments zu öffnen und ein Dokument als PDF-Anhang in Microsoft Word zu verteilen
- eine große Datei in Microsoft Excel zu öffnen
- eine große Präsentation zu laden und eine .ppt-Datei in Microsoft PowerPoint in eine PDF-Datei umzuwandeln

Im Folgenden, stellen wir die Ergebnisse dieser Tests vor, die gegebenenfalls zu einem einzigen Workflow zusammengefasst und gemittelt wurden. Im Vergleich zu den anderen von uns getesteten Chromebooks, boten die Latitude Chrome-Geräte eine bis zu 65 Prozent bessere Leistung.



### Microsoft PowerPoint Workflow *niedriger ist besser*

#### GRUPPE 1

Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise

Intel Core i7

6.8 Sek.

Lenovo Yoga Chromebook C630

Intel Core i5

9.2 Sek.

HP Chromebook x360 14 G1

Intel Core i7

8.1 Sek.

Google Pixelbook

Intel Core i7

7.9 Sek.

#### GRUPPE 2

Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise

8GB RAM

6.7 Sek.

Lenovo Chromebook 14e

4GB RAM

11.0 Sek.

Acer Chromebook 714 CB714-1WT-5427

8GB RAM

7.8 Sek.

## Aufgaben schneller erledigen

Bis zu

# 65%

schnellere Leistung bei gängigen Microsoft-Anwendungen, wie Excel\*

*\*im Vergleich zu den von uns getesteten Chromebook-Konkurrenzgeräten*





## Öffnen einer großen Kalkulationstabelle in Microsoft Excel *niedriger ist besser*

### GRUPPE 1

Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise

Intel Core i7

13.7 Sek.

Lenovo Yoga Chromebook C630

Intel Core i5

17.2 Sek.

HP Chromebook x360 14 G1

Intel Core i7

14.0 Sek.

Google Pixelbook

Intel Core i7

19.0 Sek.

### GRUPPE 2

Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise

8GB RAM

16.2 Sek.

Lenovo Chromebook 14e

4GB RAM

46.6 Sek.

Acer Chromebook 714 CB714-1WT-5427

8GB RAM

15.8 Sek.

## Microsoft Word Workflow *niedriger ist besser*

### GRUPPE 1

Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise

Intel Core i7

18.5 Sek.

Lenovo Yoga Chromebook C630

Intel Core i5

22.3 Sek.

HP Chromebook x360 14 G1

Intel Core i7

20.0 Sek.

Google Pixelbook

Intel Core i7

22.3 Sek.

### GRUPPE 2

Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise

8GB RAM

25.7 Sek.

Lenovo Chromebook 14e

4GB RAM

32.8 Sek.

Acer Chromebook 714 CB714-1WT-5427

8GB RAM

24.3 Sek.

## Mit den Produktivitätsgewinnen durch ein Latitude Chrome-Gerät, konnten die Anwender:

### IT-Entscheidungsträger

**Den Output Ihrer Mitarbeiter bei allgemeinen Produktivitätsaufgaben steigern:** Mit schnelleren Geräten, können die Mitarbeiter ihre Arbeit schneller erledigen

**Für die Zufriedenheit Ihrer Mitarbeiter sorgen,** mit einem Dell Latitude Chromebook Enterprise Gerät, das mit gängigen Microsoft- und Google-Apps eine gute Leistung erbringt

### Endnutzer

**Ihre Arbeit schneller erledigen,** was zu einer Verbesserung Ihrer Arbeitsleistung beiträgt und Ihnen Zeit für andere Punkte auf Ihrer Aufgabenliste gibt

**Produktiv sein** mit einem Gerät, das bei einer Vielzahl von webbasierten Produktivitätsaufgaben gut funktioniert

## Testen der Browser-Reaktionsgeschwindigkeit

Die Leistung des Browsers ist ein wichtiger Aspekt bei jedem Gerät, besonders wichtig ist sie jedoch bei Chromebooks, wo ein Großteil der Arbeit eines Nutzers von einer Internetverbindung abhängt. Wir haben drei Industriestandard-Benchmarks durchgeführt, um die Browser-Reaktionsgeschwindigkeit auf den von uns getesteten Geräten zu messen (weitere Informationen zu diesen Benchmarks finden Sie unten). Bei der Speedometer 2.0-Benchmark, boten die Latitude Chrome-Geräte bis zu 3,7 Mal mehr Leistung als die fünf Konkurrenzgeräte. Diese starke Leistung setzte sich bei den WebXPRT- und CrXPRT-Benchmarks fort, wobei die Latitude-Geräte ihre Konkurrenten um bis zu 166 bzw. 154 Prozent übertrafen.



### Speedometer 2.0 Benchmark Punktzahl *höher ist besser*

#### GRUPPE 1

Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise  
Intel Core i7

130

Lenovo Yoga Chromebook C630  
Intel Core i5

105

HP Chromebook x360 14 G1  
Intel Core i7

119

Google Pixelbook  
Intel Core i7

84

#### GRUPPE 2

Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise  
8GB RAM

119

Lenovo Chromebook 14e  
4GB RAM

31

Acer Chromebook 714 CB714-1WT-5427  
8GB RAM

109

**Webbasierte  
Aufgaben früher  
beenden**

Bis zu

**3,7 Mal**

der Leistung bei der Speedometer-Benchmark\*

*\*im Vergleich zu den von uns getesteten Chromebook-Konkurrenzgeräten*

### Die Benchmarks

**Speedometer 2.0:** Eine Benchmark für die Browser-Reaktionsgeschwindigkeit, bei dem Demo-Webanwendungen zur Simulation von Nutzeraktionen verwendet werden.

**WebXPRT 3:** Eine Benchmark, die zeigt, wie gut ein System webbasierte Aufgaben, wie z. B. Fotobearbeitung und Online-Hausaufgaben, bewältigt, die reale Nutzer täglich erledigen. Sie umfasst zwei KI-basierte Workloads, die neue Arten von Aufgaben widerspiegeln, die die Nutzer auf ihren Geräten ausführen.

**CrXPRT:** Eine Benchmark-Anwendung für Leistung und Akkulaufzeit für Chrome OS™-Geräte. Misst die Geschwindigkeit eines Chromebooks unter Verwendung von HTML5- und JavaScript-basierten Workloads, die zur Simulation alltäglicher Aufgaben dienen.





### WebXPRT 3 Benchmark Punktzahl *höher ist besser*

#### GRUPPE 1

Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise

Intel Core i7



Lenovo Yoga Chromebook C630

Intel Core i5



HP Chromebook x360 14 G1

Intel Core i7



Google Pixelbook

Intel Core i7



#### GRUPPE 2

Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise

8GB RAM



Lenovo Chromebook 14e

4GB RAM



Acer Chromebook 714 CB714-1WT-5427

8GB RAM



### CrXPRT Benchmark Punktzahl *höher ist besser*

#### GRUPPE 1

Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise

Intel Core i7



Lenovo Yoga Chromebook C630

Intel Core i5



HP Chromebook x360 14 G1

Intel Core i7



Google Pixelbook

Intel Core i7



#### GRUPPE 2

Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise

8GB RAM



Lenovo Chromebook 14e

4GB RAM



Acer Chromebook 714 CB714-1WT-5427

8GB RAM



Mit der Leistungssteigerung beim Webbrowsing durch ein Latitude Chrome-Gerät, könnten Nutzer:

#### IT-Entscheidungsträger

##### Die Produktivität der Mitarbeiter bei webbasierten Aktivitäten erhöhen:

Da weniger Zeit damit verbracht wird, darauf zu warten, dass Websites und Anwendungen geladen werden, können die Mitarbeiter mehr Zeit für Arbeiten aufwenden, die zum Unternehmenswachstum beitragen

##### Holen Sie mehr aus Ihrer Investition heraus:

Unsere Tests zeigen, dass Nutzer mit Dell Latitude Chromebook Enterprise-Geräten mehr Leistung beim Webbrowsing erzielen konnten, als mit den anderen von uns getesteten Chromebooks

#### Endnutzer

Webbasierte Aufgaben schneller erledigen, wodurch man sich Zeit für andere Aktivitäten nehmen kann

Eine bessere Nutzererfahrung genießen mit weniger Zeitverzögerung

## Testen der Leistung bei anderen gängigen Aufgaben

### Leistung bei gängigen Fotobearbeitungsanwendungen

Um zu beurteilen, wie gut die Geräte die Nutzer bei der Durchführung von Aktivitäten in gängigen Fotobearbeitungsanwendungen unterstützen können, haben wir die Leistung von zwei Cloud-basierten Anwendungen, Adobe® Photoshop® Lightroom® und Pixlr, getestet. Als wir gemessen haben, wie lange jedes Gerät zum Speichern eines bearbeiteten Bildes in einer Galerie in Lightroom brauchte, haben die Latitude 5400 und 5300 2-in-1-Chrome-Geräte dies in weniger als 5 Sekunden geschafft. Hingegen, benötigte das Lenovo Chromebook 14e für die gleiche Aufgabe über 30 Sekunden. Diese Zeitdifferenzen mögen klein erscheinen, aber wenn Nutzer diese Aufgaben wiederholt ausführen, kann sich die Zeitersparnis summieren.



#### Speichern eines bearbeiteten Bildes in der Galerie in Adobe Photoshop Lightroom *niedriger ist besser*

##### GRUPPE 1

Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise

Intel Core i7

4.8 Sek.

Lenovo Yoga Chromebook C630

Intel Core i5

6.7 Sek.

HP Chromebook x360 14 G1

Intel Core i7

5.0 Sek.

Google Pixelbook

Intel Core i7

7.2 Sek.

##### GRUPPE 2

Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise

8GB RAM

4.3 Sek.

Lenovo Chromebook 14e

4GB RAM

30.6 Sek.

Acer Chromebook 714 CB714-1WT-5427

8GB RAM

4.2 Sek.

#### Collage aus 10 Bildern in Pixlr erstellen *niedriger ist besser*

##### GRUPPE 1

Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise

Intel Core i7

3.9 Sek.

Lenovo Yoga Chromebook C630

Intel Core i5

4.7 Sek.

HP Chromebook x360 14 G1

Intel Core i7

5.5 Sek.

Google Pixelbook

Intel Core i7

3.7 Sek.

##### GRUPPE 2

Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise

8GB RAM

3.8 Sek.

Lenovo Chromebook 14e

4GB RAM

9.0 Sek.

Acer Chromebook 714 CB714-1WT-5427

8GB RAM

4.3 Sek.

Fotos einfach  
bearbeiten und  
sortieren

Bis zu

**6 Mal**

mehr Geschwindigkeit, um bearbeitete Bilder in einer Galerie in Lightroom zu speichern\*

*\*im Vergleich zu den von uns getesteten Chromebook-Konkurrenzgeräten*

## Leistung unter Linux (Beta)

Für diejenigen, die die Flexibilität der Linux®-Plattform genießen, ermöglicht Linux (Beta) Chromebook-Nutzern die Installation und Nutzung von Linux-Anwendungen. Um die Linux Leistung zu messen, haben wir mehrere Anwendungen unter Linux (Beta) getestet:

- LibreOffice, eine Open-Source-Suite von Bürosoftware
- Visual Studio Code, ein Quellcode-Bearbeitungstool
- GIMP, ein Open-Source-Bildbearbeitungsprogramm

Als wir die Zeit gemessen haben, die die Geräte für die Installation von LibreOffice und Visual Studio Code benötigten, haben die Latitude Chrome-Geräte die Konkurrenzgeräte um bis zu 53 Prozent übertroffen. Für GIMP, haben wir die Zeit gemessen, die die Nutzer benötigen, um das Programm zu installieren und ein großes Foto zu öffnen und zu exportieren. In diesem Workflow, reagierte das Latitude 5400 Chrome bis zu 53 Prozent schneller als die von uns getesteten Chromebook-Konkurrenzgeräten.



### LibreOffice auf Linux (Beta) installieren *niedriger ist besser*

#### GRUPPE 1

Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise

Intel Core i7

143.0 Sek.

Lenovo Yoga Chromebook C630

Intel Core i5

174.8 Sek.

HP Chromebook x360 14 G1

Intel Core i7

148.9 Sek.

Google Pixelbook

Intel Core i7

226.2 Sek.

#### GRUPPE 2

Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise

8GB RAM

149.1 Sek.

Lenovo Chromebook 14e

4GB RAM

315.8 Sek.

Acer Chromebook 714 CB714-1WT-5427

8GB RAM

162.0 Sek.

### Visual Studio Code auf Linux (Beta) installieren *niedriger ist besser*

#### GRUPPE 1

Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise

Intel Core i7

20.6 Sek.

Lenovo Yoga Chromebook C630

Intel Core i5

28.5 Sek.

HP Chromebook x360 14 G1

Intel Core i7

22.9 Sek.

Google Pixelbook

Intel Core i7

27.4 Sek.

#### GRUPPE 2

Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise

8GB RAM

25.5 Sek.

Lenovo Chromebook 14e

4GB RAM

29.5 Sek.

Acer Chromebook 714 CB714-1WT-5427

8GB RAM

27.7 Sek.

**Linux-basierte  
Aufgaben  
schneller erledigen**

Bis zu

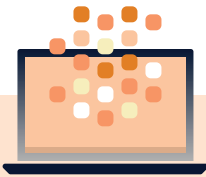
**53%**

bessere Leistung in GIMP und LibreOffice\*

\*im Vergleich zu den von uns getesteten Chromebook-Konkurrenzgeräten

## Linux (Beta)

Linux (Beta) ist eine Funktion, die es Chromebooks ermöglicht, ein Linux-Terminal zu installieren und auf dieses zuzugreifen sowie Linux-Anwendungen zu installieren und zu verwenden. Linux (Beta) bietet Nutzern, die Codierungs- und Entwicklungstools, Open-Source-Software oder Anwendungen installieren möchten, die sonst möglicherweise nicht in Google Chrome oder dem Play Store verfügbar wären, Flexibilität. Die Linux-Umgebung ist ebenfalls in einer Sandbox untergebracht oder vom Rest des Chromebooks isoliert, was bedeutet, dass Linux-Anwendungen den Rest des Chromebooks nicht beeinflussen können.<sup>10</sup>



### GIMP Workflow auf Linux (Beta) *niedriger ist besser*

#### GRUPPE 1

Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise

Intel Core i7

194.9 Sek.

Lenovo Yoga Chromebook C630

Intel Core i5

223.6 Sek.

HP Chromebook x360 14 G1 Intel

Core i7

193.8 Sek.

Google Pixelbook

Intel Core i7

275.1 Sek.

#### GRUPPE 2

Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise

8GB RAM

198.6 Sek.

Lenovo Chromebook 14e 4GB

RAM

421.8 Sek.

Acer Chromebook 714 CB714-1WT-5427

8GB RAM

235.6 Sek.

## Mit den webbasierten Leistungsgewinnen eines Latitude Chrome-Geräts, können die Nutzer:

### IT-Entscheidungsträger

**Zufriedenere Mitarbeiter in kreativen Bereichen** durch bessere Leistungen bei gängigen Fotobearbeitungsprogrammen

**Die Anforderungen der Nutzer nach mehr Flexibilität und Zugang zu Linux erfüllen**

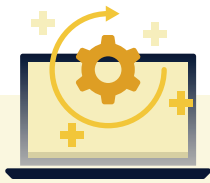
### Endnutzer

**Schnelleres Arbeiten mit Grafiken in Adobe Photoshop Lightroom, Pixlr und GIMP**

**Die Flexibilität der Linux-Plattform genießen** – und auf Open-Source-Anwendungen zugreifen – von Ihrem Dell Latitude Chromebook Enterprise Gerät aus

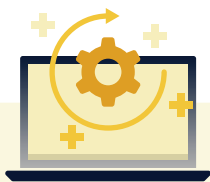
## Betriebsfähigkeit

Das Auswechseln von gängigen Komponenten kann dazu beitragen, die Lebensdauer eines Geräts zu verlängern und den Nutzern mehr Flexibilität zu ermöglichen. Von allen Geräten, die wir getestet haben, erboten nur die Latitude Chrome-Geräte, die unten aufgeführten gemeinsamen Komponenten zu ersetzen.



### Gruppe 1

	Dell Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise	Lenovo Yoga Chromebook C630	HP Chromebook x360 14 G1	Google Pixelbook
Vom Kunden austauschbare SSD	★	×	×	×
Vom Kunden austauschbarer RAM	★	×	×	×
Vom Kunden austauschbarer Akku	★	×	×	×
Vom Kunden austauschbares WLAN	★	×	×	×



### Gruppe 2

	Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise	Lenovo Chromebook 14e	Acer Chromebook 714
Vom Kunden austauschbare SSD	★	×	×
Vom Kunden austauschbarer RAM	★	×	×
Vom Kunden austauschbarer Akku	★	×	×
Vom Kunden austauschbares WLAN	★	×	×

## Geräte leichter warten

Nur bei den von uns getesteten Latitude Chrome-Geräten konnten die Nutzer Akku, Arbeitsspeicher, Speicher und WLAN austauschen

### Mit der Betriebsfähigkeit eines Latitude-Chrome-Gerätes, können die Nutzer:

#### IT-Entscheidungsträger

**Die Ausfallzeiten der Mitarbeiter verringern** durch schnelleren Austausch von Komponenten, wodurch die Gesamtproduktivität gesteigert wird

**IT- und Wartungskosten sparen:** Die Kosten für das Outsourcing oder den Rückversand von Geräten an den Hersteller vermeiden, Ihr IT-Team kann Festplattenlaufwerk, RAM, Akku und WLAN problemlos intern austauschen

**Den Bedarf an teuren Neuanschaffungen minimieren:** Mit der Möglichkeit, Festplattenlaufwerk, RAM, Akku und WLAN zu ersetzen, können Sie die Lebensdauer der Geräte Ihrer Mitarbeiter verlängern

#### Endnutzer

**Verlängern Sie die Lebensdauer Ihres Geräts** mit der Möglichkeit, gängige Komponenten bei Alterung Ihres Geräts zu ersetzen

**Erhöhen Sie die Flexibilität und ermöglichen Sie Anpassungen:** Nehmen Sie die gewünschten Änderungen an dem Festplattenlaufwerk, dem RAM, dem Akku und dem WLAN Ihres Dell Latitude Chromebook Enterprise Geräts vor

## Zusammenfassung: Die Vorteile der Verwendung von Latitude-Chrome-Geräten

**Länger in  
Bewegung bleiben**

Bis zu

**4 Stunden und 36 Minuten**

längere Akkulaufzeit\*

**Produktivität  
steigern**

Gängige Aufgaben, wie die Verwendung von Google Slides in bis zu

**64%** weniger Zeit erledigen\*

**Aufgaben  
schneller erledigen**

Bis zu

**65%**

schnellere Leistung bei gängigen Microsoft-Anwendungen, wie Excel\*

**Webbasierte  
Aufgaben früher  
beenden**

Bis zu

**3,7 Mal**

der Leistung bei der Speedometer-Benchmark\*

**Fotos einfach  
bearbeiten und  
sortieren**

Bis zu

**6 Mal**

mehr Geschwindigkeit, um bearbeitete Bilder in einer Galerie in Lightroom zu speichern\*

**Linux-basierte  
Aufgaben  
schneller erledigen**

Bis zu

**53%**

bessere Leistung in GIMP und LibreOffice\*

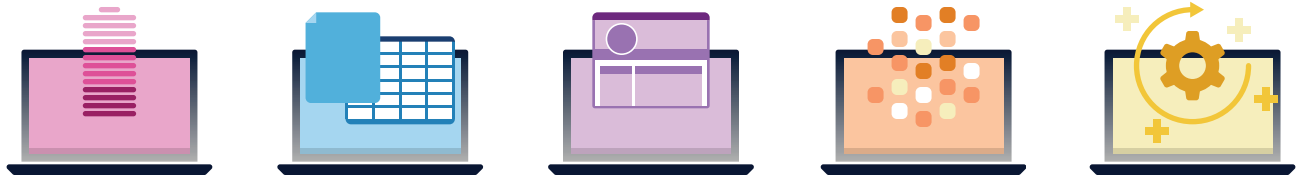
**Geräte leichter  
warten**



Nur bei den von uns getesteten Latitude Chrome-Geräten konnten die Nutzer Akku, Arbeitsspeicher, Speicher und WLAN austauschen\*

\*im Vergleich zu den von uns getesteten Chromebook-Konkurrenzgeräten





## Ergebnis

Wenn es um Chromebooks der Enterprise-Klasse geht, benötigen IT-Entscheidungsträger und Endnutzer gleichermaßen ein Gerät, das Leistungsfähigkeit mit einem langlebigen Akku bietet. Wir testeten die Dell Latitude 5400 und 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise-Geräte unter anderem in Bezug auf Akkulaufzeit, Webbrowsing, Leistung von Produktivitätsanwendungen und Betriebsfähigkeit. Die Latitude Chrome-Geräte übertrafen die anderen Business-Chromebooks in den meisten unserer Tests und lieferten bis zu 4 Stunden und 36 Minuten mehr Akkulaufzeit und eine bis zu 3,7 Mal der Leistung bei gängigen webbasierten Aufgaben. Mit diesen Latitude Chrome-Geräten konnten die Nutzer ihre Arbeit schneller erledigen, länger mobil bleiben und ihre Produktivität verbessern.

- 1 John Solomon: „Making the modern OS accessible for every enterprise“, abgerufen am 17. Dezember 2019, <https://cloud.google.com/blog/products/chrome-enterprise/making-the-modern-os-accessible-for-every-enterprise>.
- 2 John Solomon: „Making the modern OS accessible for every enterprise“, abgerufen am 17. Dezember 2019.
- 3 Dell Technologies, abgerufen am 17. Dezember 2019, <https://www.dell.com/en-us/chromebookenterprise/index.htm>.
- 4 Dell Technologies: „Latitude 5300 2-in-1 Chromebook Enterprise“ abgerufen am 17. Dezember 2019, <https://www.dell.com/en-us/work/shop/cty/pdp/spd/latitude-13-5300-2-in-1-chrome-laptop>.
- 5 Dell Technologies: „Latitude 5400 Chromebook Enterprise“, abgerufen am 17. Dezember 2019, <https://www.dell.com/en-us/work/shop/cty/pdp/spd/latitude-14-5400-chrome-laptop>.
- 6 John Solomon: „Making the modern OS accessible for every enterprise“, abgerufen am 17. Dezember 2019.
- 7 „New Latitude 5300 2-in-1 Business Laptop“, abgerufen am 17. Dezember 2019, <https://www.dell.com/en-us/work/shop/tablets-and-2-in-1-laptops/new-latitude-5300-2-in-1-business-laptop/spd/latitude-13-5300-2-in-1-laptop>.
- 8 Dell Technologies: „Dell Latitude 5400 Chromebook Enterprise“, abgerufen am 17. Dezember 2019, <https://www.dell.com/en-us/work/shop/dell-laptops-and-notebooks/dell-latitude-5400-chromebook-enterprise/spd/latitude-14-5400-chrome-laptop/>.
- 9 Google: „Power testing“, abgerufen am 17. Dezember 2019, [https://chromium.googlesource.com/chromiumos/third\\_party/autotest/+refs/heads/master/client/site\\_tests/power\\_LoadTest/README.md](https://chromium.googlesource.com/chromiumos/third_party/autotest/+refs/heads/master/client/site_tests/power_LoadTest/README.md).
- 10 Chromebook Help: „Set up Linux (Beta) on your Chromebook“, abgerufen am 17. Dezember 2019, <https://support.google.com/chromebook/answer/9145439?hl=en>

Die Hintergründe zu diesem Bericht finden Sie unter <http://facts.pt/qppv070> ►

► Die englische Originalversion dieses Berichts finden Sie auf <http://facts.pt/pnkbetr>



Facts matter.®

Dieses Projekt wurde in Auftrag von Dell Technologies gegeben.

Principled Technologies ist ein eingetragenes Warenzeichen von Principled Technologies, Inc. Alle anderen Produktnamen sind die Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer. Weitere Informationen finden Sie in den Hintergründen zu diesem Bericht.