

# Surface-batterijtests en geschatte prestatie

We testen Surface-apparaten zodat we u een schatting kunnen geven van de levensduur van de batterij van uw Surface-apparaat. Voor sommige producten wordt ook getest volgens de specificaties van de provider. De werkelijke levensduur van de batterij kan aanzienlijk variëren en is afhankelijk van welk Surface-apparaat u hebt, hoe u deze gebruikt, de netwerk- en functieconfiguratie, signaalsterkte en instellingen en andere factoren. Bovendien zullen gebruikers van Surface-apparaten met lithium-ionbatterijen in de loop van de tijd ook veranderingen in de levensduur van de batterij ervaren. Zoals alle batterijen zijn lithium-ioncellen verbruiksartikelen die na verloop van tijd en door gebruik verouderen en verslechteren. Zie [Zorgen voor uw Surface-batterij](#) voor meer informatie over het onderhoud van de batterij.

We gebruiken momenteel testmodellen voor de levensduur van de batterij die de activiteiten weerspiegelen die typisch zijn voor een Surface-gebruiker. Voor sommige van onze oudere apparaten hebben we een lokale batterijduurtest voor het afspelen van video's gebruikt. Details voor de tests vindt u hieronder per Surface-apparaat.

## Meer informatie over de batterij

In de volgende artikelen vindt u meer informatie over de levensduur van de batterij en tips over hoe u ervoor kunt zorgen dat uw batterij langer meegaat:

- [De levensduur van de Surface-batterij maximaliseren](#)
- [Tips voor batterijbesparing](#)

## Batterijprestaties per Surface-apparaat

Zie hieronder voor meer informatie over testparameters en geschatte batterijprestaties per product.

### Surface Go 3

**Surface Go 3 with Intel® Core™ i3-10100Y 128 GB, 8 GB RAM**

## **Tot wel 11 uur levensduur van de batterij bij normaal gebruik van het Surface-apparaat.**

Test uitgevoerd door Microsoft in augustus 2021 met nog niet in productie genomen software en een nog niet in productie genomen apparaat met Intel® Core™ i3-10100Y, 128 GB, 8 GB RAM. De test bestond uit een volledige ontlading van de accu met een mix van actief gebruik en moderne stand-by. Het actieve gebruiksgedeelte bestaat uit (1) een webbrowsertest waarbij acht populaire websites worden bezocht via meerdere geopende tabbladen, (2) een productiviteitstest met behulp van Microsoft Word, PowerPoint, Excel en Outlook, en (3) een gebruikstijd van het apparaat met inactieve apps. Alle instellingen waren standaard, behalve dat de helderheid van het scherm was ingesteld op 150 nits met automatische helderheid uitgeschakeld. Wi-Fi was verbonden met een netwerk. Getest met Windows-versie 11.0.22000.9 (21H2). De levensduur van de batterij is sterk afhankelijk van instellingen, gebruik en andere factoren.

## Surface Pro 7+

### **Surface Pro 7+ met Intel 11e generatie Intel® Core™ i5-1135G7 bij 2,40 GHz, 256 GB SSD, 8 GB DRAM**

#### **Een gebruikstijd van maximaal 15 uur op basis van normaal gebruik van het Surface-apparaat.**

Tests uitgevoerd door Microsoft in november 2020 met behulp van preproductiesoftware en preproductieconfiguraties van Surface Pro 7+. Het testen bestond uit een volledige ontlading van de batterij met een combinatie van actief gebruik en moderne stand-by. Het actieve gebruiksgedeelte bestaat uit (1) een webbrowsetest die toegang heeft tot populaire websites via meerdere geopende tabbladen, (2) een productiviteitstest met behulp van Microsoft Word, PowerPoint, Excel en Outlook, en (3) een deel van de tijd met het apparaat in gebruik met inactieve toepassingen. Alle standaardinstellingen waren ingeschakeld, maar de schermhelderheid was op 150 nits ingesteld met automatische helderheid uitgeschakeld. Wi-Fi was verbonden met een netwerk.

### **LTE Advanced Surface Pro 7+ met Intel 11e generatie Intel® Core™ i5-1135G7 bij 2,40 GHz, 256 GB SSD, 8 GB DRAM**

#### **Een gebruikstijd tot 13.5 uur op basis van normaal gebruik van het Surface-apparaat.**

Tests uitgevoerd door Microsoft in december 2020 met preproductiesoftware en preproductieconfiguraties van Surface Pro 7+. Het testen bestond uit een volledige ontlading van de batterij met een combinatie van actief gebruik en moderne stand-by. Het actieve gebruiksgedeelte bestaat uit (1) een webbrowsetest die toegang heeft tot populaire websites via meerdere geopende tabbladen, (2) een productiviteitstest met behulp van Microsoft Word, PowerPoint, Excel en Outlook, en (3) een deel van de tijd met het apparaat in gebruik met inactieve toepassingen. Alle standaardinstellingen waren ingeschakeld, maar de schermhelderheid was op 150 nits ingesteld met automatische helderheid uitgeschakeld. LTE ingeschakeld en apparaat verbonden met het LTE-netwerk. Wi-Fi en Bluetooth in vliegtuigstand.

---

## Surface Pro 7

### **Surface Pro 7 met Intel® Core™ i5, 256 GB, 8 GB RAM**

**Een gebruikstijd tot 10.5 uur op basis van normaal gebruik van het Surface-apparaat.**

Tests uitgevoerd door Microsoft in september 2019 met behulp van preproductiesoftware en preproductie-apparaat. Het testen bestond uit een volledige ontlading van de batterij met een combinatie van actief gebruik en moderne stand-by. Het actieve gebruiksgedeelte bestaat uit (1) een webbrowsetest die toegang heeft tot populaire websites via meerdere geopende tabbladen, (2) een productiviteitstest met behulp van Microsoft Word, PowerPoint, Excel en Outlook, en (3) een deel van de tijd met het apparaat in gebruik met inactieve toepassingen. Alle standaardinstellingen waren ingeschakeld, maar de schermhelderheid was op 150 nits ingesteld met automatische helderheid uitgeschakeld. Wi-Fi was verbonden met een netwerk.

---

## Surface Pro (5e generatie) met LTE Advanced

### **Surface Pro (5e generatie) met LTE Advanced en Intel Core i5, 256 GB, 8 GB RAM**

**Tot 12,5 uur batterijduur voor het afspelen van video**

Tests uitgevoerd door Microsoft in november 2017 met behulp van een preproductie-apparaat. De test bestond uit het afspelen van video totdat de accu helemaal leeg was. Alle standaardinstellingen werden gebruikt, behalve: LTE ingeschakeld en apparaat verbonden met het LTE-netwerk. Wi-Fi en Bluetooth in vliegtuigstand en automatische helderheid uitgeschakeld.

---

# Surface Pro X

## **Surface Pro X met Microsoft SQ® 1 en Surface Pro X met Microsoft SQ® 2**

### **Een gebruikstijd van maximaal 15 uur op basis van normaal gebruik van het Surface-apparaat.**

Tests uitgevoerd door Microsoft in september 2020 () met behulp van preproductiesoftware en preproductieconfiguraties van Surface Pro X. De tests bestonden uit het volledig ontladen van de batterij met een combinatie van actief gebruik en moderne stand-by. Het actieve gebruiksgedeelte bestaat uit (1) een webbrowsetest die toegang heeft tot populaire websites via meerdere geopende tabbladen, (2) een productiviteitstest met behulp van Microsoft Word, PowerPoint, Excel en Outlook, en (3) een deel van de tijd met het apparaat in gebruik met inactieve toepassingen. Getest met Windows versie 10.0.19041.1(20H1) en Edge versie 85.0.564.51. Alle standaardinstellingen waren ingeschakeld, maar de schermhelderheid was op 150 nits ingesteld met automatische helderheid uitgeschakeld. Wi-Fi was verbonden met een netwerk.

---

# Surface Laptop 4

## **Surface Laptop 4 13,5 inch AMD Ryzen™ 5 Microsoft Surface® Edition-processor met 8 GB RAM**

### **Een gebruikstijd van maximaal 19 uur op basis van normaal gebruik van het Surface-apparaat**

Tests uitgevoerd door Microsoft in februari 2021 met preproductiesoftware en 13,5 inch AMD Ryzen™ 5 Microsoft Surface® Edition-preproductieprocessor, 8 GB RAM-apparaat. Het testen bestond uit een volledige ontlading van de batterij met een combinatie van actief gebruik en moderne stand-by. Het actieve gebruik bestond uit (1) een webbrowsertest door acht populaire websites in meerdere tabbladen te openen, (2) een productiviteitstest waarbij gebruik werd gemaakt van Microsoft Word, PowerPoint, Excel en Outlook, en (3) een periode waarin het apparaat in gebruik was met niet-actieve toepassingen. Alle instellingen waren standaard, maar de schermhelderheid was op 150 nits ingesteld, waarbij de automatische helderheid was uitgeschakeld. Wi-Fi was verbonden met een netwerk. De levensduur van de batterij is sterk afhankelijk van de instellingen, het gebruik en van overige factoren.

## **Surface Laptop 4 15 inch AMD Ryzen™ 7 Microsoft Surface® Edition-processor met 8 GB RAM**

## **Een gebruikstijd van maximaal 17,5 uur op basis van normaal gebruik van het Surface-apparaat**

Tests uitgevoerd door Microsoft in februari 2021 met preproductiesoftware en 15 inch AMD Ryzen™ 7 Microsoft Surface® Edition-preproductieprocessor, 8 GB RAM-apparaat. Het testen bestond uit een volledige ontlading van de batterij met een combinatie van actief gebruik en moderne stand-by. Het actieve gebruik bestond uit (1) als test in de browser 8 populaire websites in meerdere open tabbladen openen, (2) een productiviteitstest die gebruikmaakt van Microsoft Word, PowerPoint, Excel en Outlook en (3) een deel van de tijd waarin het apparaat aanstond met niet-actieve toepassingen. Alle standaardinstellingen waren ingeschakeld, maar de schermhelderheid was op 150 nits ingesteld met automatische helderheid uitgeschakeld. Wi-Fi was verbonden met een netwerk. De levensduur van de accu is sterk afhankelijk van de instellingen, het gebruik en van overige factoren.

## **Surface Laptop 4 13,5 inch Intel® Core™ i5 met 512 GB, 8 GB RAM**

### **Een gebruikstijd tot 17 uur op basis van normaal gebruik van het Surface-apparaat**

Tests uitgevoerd door Microsoft in februari 2021 met behulp van preproductiesoftware en preproductieapparaat met 13,5 inch Intel® Core™ i5, 512 GB, 8 GB RAM Het testen bestond uit een volledige ontlading van de batterij met een combinatie van actief gebruik en moderne stand-by. Het actieve gebruik bestond uit (1) als test in de browser 8 populaire websites in meerdere open tabbladen openen, (2) een productiviteitstest die gebruikmaakt van Microsoft Word, PowerPoint, Excel en Outlook en (3) een deel van de tijd waarin het apparaat aanstond met niet-actieve toepassingen. Alle standaardinstellingen waren ingeschakeld, maar de schermhelderheid was op 150 nits ingesteld met automatische helderheid uitgeschakeld. Wi-Fi was verbonden met een netwerk. De levensduur van de accu is sterk afhankelijk van de instellingen, het gebruik en van overige factoren.

## **Surface Laptop 4 15 inch Intel® Core™ i7 met 512 GB, 16 GB RAM**

### **Een gebruikstijd van maximaal 16,5 uur op basis van normaal gebruik van het Surface-apparaat**

Tests uitgevoerd door Microsoft in februari 2021 met behulp van preproductiesoftware en preproductieapparaat met 15 inch Intel® Core™ i7, 512 GB, 16 GB RAM. Het testen bestond uit een volledige ontlading van de batterij met een combinatie van actief gebruik en moderne stand-by. Het actieve gebruik bestond uit (1) een webbrowsertest door acht populaire websites in meerdere tabbladen te openen, (2) een

productiviteitstest waarbij gebruik werd gemaakt van Microsoft Word, PowerPoint, Excel en Outlook, en (3) een periode waarin het apparaat in gebruik was met niet-actieve toepassingen. Alle standaardinstellingen waren ingeschakeld, maar de schermhelderheid was op 150 nits ingesteld met automatische helderheid uitgeschakeld. Wi-Fi was verbonden met een netwerk. De levensduur van de accu is sterk afhankelijk van de instellingen, het gebruik en van overige factoren.

---

## Surface Laptop 3

### **Surface Laptop 3 13.5" Intel® Core™ i5, 256GB, 8 GB RAM**

**Een gebruikstijd tot 11.5 uur op basis van normaal gebruik van het Surface-apparaat.**

Tests uitgevoerd door Microsoft in september 2019 met behulp van preproductiesoftware en preproductie-apparaat. Het testen bestond uit een volledige ontlading van de batterij met een combinatie van actief gebruik en moderne stand-by. Het actieve gebruiksgedeelte bestaat uit (1) een webbrowsetest die toegang heeft tot populaire websites via meerdere geopende tabbladen, (2) een productiviteitstest met behulp van Microsoft Word, PowerPoint, Excel en Outlook, en (3) een deel van de tijd met het apparaat in gebruik met inactieve toepassingen. Alle standaardinstellingen waren ingeschakeld, maar de schermhelderheid was op 150 nits ingesteld met automatische helderheid uitgeschakeld. Wi-Fi was verbonden met een netwerk.

### **Surface Laptop 3 15" Intel® Core™ i7, 512GB, 16 GB RAM**

**Een gebruikstijd tot 11.5 uur op basis van normaal gebruik van het Surface-apparaat.**

Tests uitgevoerd door Microsoft in september 2019 met behulp van preproductiesoftware en preproductie-apparaat. Het testen bestond uit een volledige ontlading van de batterij met een combinatie van actief gebruik en moderne stand-by. Het actieve gebruiksgedeelte bestaat uit (1) een webbrowsetest die toegang heeft tot populaire websites via meerdere geopende tabbladen, (2) een productiviteitstest met behulp van Microsoft Word, PowerPoint, Excel en Outlook, en (3) een deel van de tijd met het apparaat in gebruik met inactieve toepassingen. Alle standaardinstellingen waren ingeschakeld, maar de schermhelderheid was op 150 nits ingesteld met automatische helderheid uitgeschakeld. Wi-Fi was verbonden met een netwerk.

---

## Surface Book 3

## **Surface Book 3 13.5" Intel® Core™ i5, 256GB, 8 GB RAM**

**Een gebruikstijd tot 15.5 uur op basis van normaal gebruik van het Surface-apparaat.**

Tests uitgevoerd door Microsoft in april 2020 met preproductiesoftware en preproductieconfiguraties van Surface Book 3. Het testen bestond uit een volledige ontlading van de batterij met een combinatie van actief gebruik en moderne stand-by. Het actieve gebruiksgedeelte bestaat uit (1) een webbrowsetest die toegang heeft tot populaire websites via meerdere geopende tabbladen, (2) een productiviteitstest met behulp van Microsoft Word, PowerPoint, Excel en Outlook, en (3) een deel van de tijd met het apparaat in gebruik met inactieve toepassingen. Alle standaardinstellingen waren ingeschakeld, maar de schermhelderheid was op 150 nits ingesteld met automatische helderheid uitgeschakeld. Wi-Fi was verbonden met een netwerk.

## **Surface Book 3 15" Intel® Core™ i7, 256GB, 16 GB RAM verbonden met toetsenbordbasis**

**Een gebruikstijd tot 17,5 uur op basis van normaal gebruik van het Surface-apparaat.**

Tests uitgevoerd door Microsoft in april 2020 met preproductiesoftware en preproductieconfiguraties van Surface Book 3. Het testen bestond uit een volledige ontlading van de batterij met een combinatie van actief gebruik en moderne stand-by. Het actieve gebruiksgedeelte bestaat uit (1) een webbrowsetest die toegang heeft tot populaire websites via meerdere geopende tabbladen, (2) een productiviteitstest met behulp van Microsoft Word, PowerPoint, Excel en Outlook, en (3) een deel van de tijd met het apparaat in gebruik met inactieve toepassingen. Alle standaardinstellingen waren ingeschakeld, maar de schermhelderheid was op 150 nits ingesteld met automatische helderheid uitgeschakeld. Wi-Fi was verbonden met een netwerk.

---

# Surface Book 2

## **Surface Book 2 13.5" Intel® Core™ i5, 256GB, 8 GB RAM**

**Een gebruikstijd tot 17 uur op basis van normaal gebruik van het Surface-apparaat.**

Tests uitgevoerd door Microsoft in oktober 2017 met behulp van een preproductieapparaat. De test bestond uit het afspelen van video totdat de accu helemaal leeg was. Alle standaardinstellingen werden gebruikt, behalve: Wi-Fi was gekoppeld aan een netwerk en automatische helderheid was uitgeschakeld.

## **Surface Book 2 15" Intel® Core™ i7, 512GB, 16 GB RAM dGPU**

**Een gebruikstijd tot 17 uur op basis van normaal gebruik van het Surface-apparaat.**

Tests uitgevoerd door Microsoft in oktober 2017 met behulp van een apparaat. De test bestond uit het afspelen van video totdat de accu helemaal leeg was. Alle standaardinstellingen werden gebruikt, behalve: Wi-Fi was gekoppeld aan een netwerk en automatische helderheid was uitgeschakeld.

---

## Surface Go 2

### **Surface Go 2 met Intel® Core m3-processor van de 8e generatie, 128 GB, 8 GB RAM**

**Een gebruikstijd tot 10 uur op basis van normaal gebruik van het Surface-apparaat.**

Tests uitgevoerd door Microsoft in februari 2020 met behulp van preproductiesoftware en preproductieconfiguraties van Surface Go 2. Het testen bestond uit een volledige ontlading van de batterij met een combinatie van actief gebruik en moderne stand-by. Het actieve gebruiksgedeelte bestaat uit (1) een webbrowsetest die toegang heeft tot populaire websites via meerdere geopende tabbladen, (2) een productiviteitstest met behulp van Microsoft Word, PowerPoint, Excel en Outlook, en (3) een deel van de tijd met het apparaat in gebruik met inactieve toepassingen. Alle standaardinstellingen waren ingeschakeld, maar de schermhelderheid was op 150 nits ingesteld met automatische helderheid uitgeschakeld. Wi-Fi was verbonden met een netwerk.

### **Surface Go 2 met LTE Advanced met Intel® Core m3-processor van de 8e generatie, 128 GB, 8 GB RAM**

**Een gebruikstijd tot 10 uur op basis van normaal gebruik van het Surface-apparaat.**

Tests uitgevoerd door Microsoft in februari 2020 met behulp van preproductiesoftware en preproductieconfiguraties van Surface Go 2. Het testen bestond uit een volledige ontlading van de batterij met een combinatie van actief gebruik en moderne stand-by. Het actieve gebruiksgedeelte bestaat uit (1) een webbrowsetest die toegang heeft tot populaire websites via meerdere geopende tabbladen, (2) een productiviteitstest met behulp van Microsoft Word, PowerPoint, Excel en Outlook, en (3) een deel van de tijd met het apparaat in gebruik met inactieve toepassingen. Alle standaardinstellingen



waren ingeschakeld, maar de schermhelderheid was op 150 nits ingesteld met automatische helderheid uitgeschakeld. Wi-Fi was verbonden met een netwerk.

---

## Surface Go

### **Surface Go met Intel® Pentium® Gold-processor 4415Y, 128 GB, 8 GB RAM**

#### **Maximaal 9 uur batterijduur voor lokaal afspelen van video**

Tests uitgevoerd door Microsoft in juni 2018 met behulp van een preproductieapparaat. De test bestond uit het afspelen van video totdat de accu helemaal leeg was. Alle standaardinstellingen werden gebruikt, behalve: Wi-Fi was gekoppeld aan een netwerk en automatische helderheid was uitgeschakeld.

### **Surface Go met LTE Advanced met Intel® Pentium® Gold 4415Y Processor, 128GB, 8GB RAM**

#### **Maximaal 8.5 uur batterijduur voor lokaal afspelen van video**

Tests uitgevoerd door Microsoft in oktober 2018 met behulp van een preproductieapparaat. De test bestond uit het afspelen van video totdat de accu helemaal leeg was. Alle standaardinstellingen werden gebruikt, behalve: LTE ingeschakeld en apparaat verbonden met het LTE-netwerk. Wi-Fi en Bluetooth in vliegtuigstand en automatische helderheid uitgeschakeld.

---

## Surface Duo (alleen vs)

**Tot 15,5 uur lokale videoweergave**

**Tot 10 dagen stand-bytijd**

**Tot 27 uur gesprekstijd**

**Lokale video afspelen:** Tests uitgevoerd door Microsoft in juli 2020 met behulp van Surface Duo-eenheden en -software voor preproductie. Het testen bestond uit het volledig ontladen van de batterij tijdens het lokaal afspelen van video op een enkel scherm. Het afspelen van video's bestond uit een herhaald MP4-bestand van 30 minuten in 1080p bij 24 fps. Alle standaardinstellingen werden gebruikt, behalve: LTE en Wi-Fi waren beide gekoppeld aan een netwerk waarbij 'vragen om deel te nemen' was uitgeschakeld en Adaptieve helderheid was uitgeschakeld; scherm stond op 100 nits. Batterij heeft beperkte oplaadcycli.

**Stand-bytijd:** Tests uitgevoerd door Microsoft in juli 2020 in een AT&T gevalideerd lab met behulp van Surface Duo-eenheden en -software voor preproductie. De tests zijn uitgevoerd in overeenstemming met de AT&T-vereisten en testspecificaties. Alle instellingen waren standaard en netwerkinstellingen waren verbonden met LTE. Wi-Fi was ingeschakeld, maar niet verbonden. Batterij heeft beperkte oplaadcycli.

**Gesprekstijd:** Tests uitgevoerd door Microsoft in juli 2020 in een AT&T gevalideerd lab met behulp van Surface Duo-eenheden en -software voor preproductie. De tests zijn uitgevoerd in overeenstemming met de AT&T-vereisten en testspecificaties. Alle instellingen waren standaard en netwerkinstellingen waren verbonden met LTE. Wi-Fi was ingeschakeld, maar niet verbonden. Batterij heeft beperkte oplaadcycli.

---

## Surface Duo (buiten de VS)

**Tot 15,5 uur lokale videoweergave**

**Tot 10 dagen stand-bytijd**

**Tot 27 uur gesprekstijd**

**Lokale video afspelen:** Tests uitgevoerd door Microsoft in juli 2020 met behulp van Surface Duo-eenheden en -software voor preproductie. Het testen bestond uit het volledig ontladen van de batterij tijdens het lokaal afspelen van video op een enkel scherm. Het afspelen van video's bestond uit een herhaald MP4-bestand van 30 minuten in 1080p bij 24 fps. Alle standaardinstellingen werden gebruikt, behalve: LTE en Wi-Fi waren beide gekoppeld aan een netwerk waarbij 'vragen om deel te nemen' was uitgeschakeld en Adaptieve helderheid was uitgeschakeld; scherm stond op 100 nits. Batterij heeft beperkte oplaadcycli.

**Stand-bytijd:** Tests uitgevoerd door Microsoft in november 2020 in een lab van derden met behulp van vooraf gemaakte Surface Duo-eenheden en -software. Alle instellingen waren standaard en netwerkinstellingen waren verbonden met LTE. Wi-Fi was ingeschakeld, maar niet verbonden. Batterij heeft beperkte oplaadcycli.

**Gesprekstijd:** Tests uitgevoerd door Microsoft in november 2020 in een lab van derden met behulp van vooraf gemaakte Surface Duo-eenheden en -software. Alle instellingen waren standaard en netwerkinstellingen waren verbonden met LTE. Wi-Fi was ingeschakeld, maar niet verbonden. Batterij heeft beperkte oplaadcycli.

---