

### Was ist GaN?

Galliumnitrid (GaN) ist ein Halbleitermaterial, das in den 1990er Jahren durch die Herstellung von LEDs bekannt wurde. GaN wurde zur Herstellung der ersten weißen LEDs, blauen Laser und tageslichttauglichen LED-Farbdisplays eingesetzt.

### Warum GaN-Ladegeräte verwenden?

GaN-Ladegeräte erzeugen weniger Wärme. Das bedeutet, dass die Komponenten näher beieinander liegen können, so dass ein Ladegerät kleiner als je zuvor sein kann, während alle Leistungsmerkmale und Sicherheitsstandards erhalten bleiben.

GaN-Ladegeräte sind physisch kleiner als aktuelle Ladegeräte. Das liegt daran, dass Galliumnitrid-Ladegeräte nicht so viele Komponenten benötigen wie Silizium-Ladegeräte. Das Material kann auf Dauer weitaus höhere Spannungen leiten als Silizium. Die Verbraucher können davon ausgehen, dass GaN-Ladegeräte kleiner sind als die derzeitige Generation von Ladegeräten und dass es einige gibt, die die gleiche Größe haben, aber mehr Geräte mit Strom versorgen können und in der Lage sind, auch leistungsstarke Notebooks problemlos aufzuladen.

Bei Ladegeräten für Telefone oder andere Geräte sind GaN-Adapter nicht nur effizienter bei der Stromübertragung, sondern sie verlieren auch weniger Energie in Form von Wärme. Es kommt also mehr Energie bei dem Gerät an, das man aufladen möchte. Wenn Komponenten die Energie effizienter an Ihre Geräte weiterleiten, benötigen Sie somit in der Regel auch weniger.

### What is GaN?

Gallium nitride (GaN) is a semiconductor material that rose to prominence in the 1990s through the manufacturing of LEDs. GaN was used to create the first white LEDs, blue lasers, and full color daylight-visible LED displays.

### Why use GaN chargers?

GaN chargers produce less heat. It means components can be closer together, so a charger can be smaller than ever before while maintaining all the power capabilities and safety standards.

GaN chargers are physically smaller than current chargers. This is because gallium nitride chargers don't require as many components as silicon chargers. The material can conduct far higher voltages over time than silicon. To consumers, they can anticipate GaN chargers to be smaller in size than current-generation chargers, as well as some that maintain the same size but offer the ability to provide power to more devices, as well as being able to charge high-Watt notebooks easily.

For phone and device chargers, GaN chargers are not only more efficient at transferring current, but this also means less energy is lost to heat. So, more energy goes to whatever you're trying to charge. When components are more efficient at passing energy to your devices, you generally require less of them.



USB-C™ Power Delivery  
USB-C™ Power Delivery



PPS Smart Charging  
PPS Smart Charging



Überladungsschutz  
Overcharge Protections



Wärmeableitung  
Heat Dissipation



Reisegröße  
Travel Size



**PA0278****USB-C-Wand-Ladegerät, 20 W**

- Eingang: 230 V AC 50/60 Hz 0,6 A
- Ausgang: 5 V/3 A (15 W),  
9 V/2,22 A (20 W),  
12 V/1,67 A (20 W),  
PPS: 3,3–11 V/1,8 A  
Max. Leistung: 20 W
- Abmessung: 3x3,55x6,8 cm (mit Stecker)
- Gewicht: 43 g

**USB-C Wall Charger, 20 W**

- Input: 230 V AC 50/60 Hz 0.6 A
- Output: 5 V/3 A (15 W),  
9 V/2.22 A (20 W),  
12 V/1.67 A (20 W),  
PPS: 3.3–11 V/1.8 A  
Max. total output: 20 W
- Dimension: 3x3.55x6.8 cm (with plug)
- Weight: 43 g

**PA0279****USB-C-GaN-Ladegerät, 30 W**

- Eingang: 230 V AC 50/60 Hz 0,8 A
- Ausgang: 5 V/3 A (15 W), 9 V/3 A (27 W),  
12 V/2,5 A (30 W), 15 V/2 A (30 W),  
20 V/1,5 A (30 W)  
PPS: 3,3–11 V/3 A  
Max. Leistung: 30 W
- LED-Ladeindikator
- Abmessung: 3,7x3,53x7,45 cm (mit Stecker)
- Gewicht: 57 g

**USB-C GaN Charger, 30 W**

- Input: 230 V AC 50/60 Hz 0.8 A
- Output: 5 V/3 A (15 W), 9 V/3 A (27 W),  
12 V/2.5 A (30 W), 15 V/2 A (30 W),  
20 V/1.5 A (30 W)  
PPS: 3.3–11 V/3 A  
Max. total output: 30 W
- LED charging indicator
- Dimension: 3.7x3.53x7.45 cm (with plug)
- Weight: 57 g

**PA0281****USB-C-GaN-Ladegerät, 2 Ports, 100 W, 1x USB-C PD & 1x USB-A**

- Eingang: 230 V AC 50/60 Hz 2 A
- Ausgang USB-C: 5 V/3 A (15 W),  
9 V/3 A (27 W), 10 V/2,25 A (22,5 W),  
12 V/3 A (36 W), 15 V/3 A (45 W)  
20 V/5 A (100 W)  
USB-A: 5 V/3 A (15 W),  
9 V/3 A (27 W), 12 V/2,5 A (30 W),  
20 V/1,5 A (30 W)  
PPS: 3,3–21 V/3,25 A  
Max. Leistung: 100 W
- Abmessung: 10,37x6,68x3 cm (mit Stecker)
- Gewicht: 200 g

**USB-C GaN Charger, 2 ports, 100 W, 1x USB-C PD & 1x USB-A**

- Input: 230 V AC 50/60 Hz 2 A
- Output USB-C: 5 V/3 A (15 W),  
9 V/3 A (27 W), 10 V/2.25 A (22.5 W),  
12 V/3 A (36 W), 15 V/3 A (45 W)  
20 V/5 A (100 W)  
USB-A: 5 V/3 A (15 W),  
9 V/3 A (27 W), 12 V/2.5 A (30 W),  
20 V/1.5 A (30 W)  
PPS: 3.3–21 V/3.25 A  
Max. total output: 100 W
- Dimension: 10.37x6.68x3 cm (with plug)
- Weight: 200 g

**PA0282****USB-C-GaN-Ladegerät, 2 Ports, 40 W, 2x USB-C PD**

- Eingang: 230 V AC 50/60 Hz 1 A
- Ausgang: 5 V/3 A (15 W),  
9 V/2,22 A (20 W),  
12 V/1,67 A (20 W)  
PPS: 3,3–11 V/1,8 A  
Max. Leistung: 40 W
- LED-Ladeindikator
- Abmessung: 5,5x3,59x9,28 cm (mit Stecker)
- Gewicht: 105 g

**USB-C GaN Charger, 2 ports, 40 W, 2x USB-C PD**

- Input: 230 V AC 50/60 Hz 1 A
- Outputs: 5 V/3 A (15 W),  
9 V/2.22 A (20 W),  
12 V/1.67 A (20 W)  
PPS: 3.3–11 V/1.8 A  
Max. total output: 40 W
- LED charging indicator
- Dimension: 5.5x3.59x9.28 cm (with plug)
- Weight: 105 g

**PA0283****USB-C-GaN-Ladegerät, 2 Ports, 65 W, 2x USB-C PD**

- Eingang: 230 V AC 50/60 Hz 2 A
- Ausgang: 5 V/3 A (15 W), 9 V/3 A (27 W),  
12 V/3 A (36 W), 15 V/3 A (45 W),  
20 V/3,25 A (65 W)  
PPS: 3,3–11 V/5 A  
Max. Leistung: 65 W
- LED-Ladeindikator
- Abmessung: 5,5x3,59x9,28 cm (mit Stecker)
- Gewicht: 150 g

**USB-C GaN Charger, 2 ports, 65 W, 2x USB-C PD**

- Input: 230 V AC 50/60 Hz 2 A
- Outputs: 5 V/3 A (15 W), 9 V/3 A (27 W),  
12 V/3 A (36 W), 15 V/3 A (45 W),  
20 V/3.25 A (65 W)  
PPS: 3.3–11 V/5 A  
Max. total output: 65 W
- LED charging indicator
- Dimension: 5.5x3.59x9.28 cm (with plug)
- Weight: 150 g