



## DIGITUS® All-in-One USV-Anlage



**Benutzerhandbuch**  
DN-170110 • DN-170111

## **Sicherheitshinweise**

- 1.** Die USV nutzt Spannungen, die gefährlich sein können. Versuchen Sie nicht, das Gerät zu demontieren. Das Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Reparaturen dürfen nur vom Werkskundendienst durchgeführt werden.
- 2.** Die interne Akkuspannung beträgt 12 V DC. Versiegelter Blei-Akku mit 6 Zellen.
- 3.** Der Anschluss an eine andere als eine Schuko-Steckdose kann zu Stromschlag führen und die örtlichen elektrischen Bestimmungen verletzen.
- 4.** Drücken Sie im Notfall den Ein-/Ausshalter und ziehen Sie den Netzstecker, um die USV ordnungsgemäß zu deaktivieren.
- 5.** Lassen Sie keine Flüssigkeiten oder Fremdkörper in die USV eindringen. Stellen Sie keine Getränke oder andere Flüssigkeiten auf oder neben das Gerät.
- 6.** Dieses Gerät ist für die Installation in einer kontrollierten Umgebung konzipiert (temperaturgesteuert, innen frei von leitfähigen Verunreinigungen). Vermeiden Sie die Installation der USV an Orten mit stehendem oder fließendem Wasser oder übermäßiger Luftfeuchtigkeit.
- 7.** Schließen Sie den Eingang der USV nicht an ihren eigenen Ausgang an.
- 8.** Schließen Sie keine Mehrfachsteckdose oder einen Überspannungsschutz an der USV an.
- 9.** Schließen Sie keine nicht computerbezogenen Geräte wie medizinische Geräte, lebenserhaltende Geräte, Mikrowellenherde oder Staubsauger an der USV an.
- 10.** Um das Risiko einer Überhitzung der USV zu vermeiden, decken Sie die Lüftungsöffnungen nicht ab und setzen Sie das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung aus. Stellen Sie es nicht in unmittelbarer Nähe von Wärme erzeugenden Geräten wie Heizungen oder Öfen auf.
- 11.** Ziehen Sie vor der Reinigung den Netzstecker und verwenden Sie keinen Flüssig- oder Sprühreiniger.
- 12.** Werfen Sie die Akkus nicht ins Feuer, da sie explodieren können.

- 13.** Öffnen oder zerstören Sie keine Akkus. Der freigesetzte Elektrolyt ist schädlich für Haut und Augen. Er kann ebenfalls giftig sein.
- 14.** Ein Akku kann zu Stromschlägen und hohen Kurzschlussströmen führen.
- 15.** Die folgenden Vorsichtsmaßnahmen sind bei Arbeiten an Akkus zu beachten:
  - Nehmen Sie Uhren, Ringe und andere Metallgegenstände von den Händen ab.
  - Verwenden Sie Werkzeuge mit isolierten Griffen.
  - Tragen Sie Gummihandschuhe und -stiefel.
  - Legen Sie keine Werkzeuge oder Metallteile auf die Akkus.
  - Trennen Sie die Ladequelle, bevor Sie die Akkus anschließen oder trennen.
- 16.** Die Wartung von Akkus muss von qualifiziertem Personal durchgeführt oder beaufsichtigt werden, das im Umgang mit Akkus geübt ist und über gute Kenntnisse der erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen verfügt. Halten Sie nicht autorisiertes Personal von Akkus fern.
- 17.** Die Akkus dürfen nur gegen die gleiche Anzahl typgleicher, versiegelter Blei-Akkus ersetzt werden. Die maximale Umgebungstemperatur beträgt 40 °C.
- 18.** Diese anschlussfertige Anlage vom Typ A mit bereits vom Anbieter installiertem Akku kann vom Anwender installiert und von Nichtfachleuten in Betrieb genommen werden.
- 19.** Bei der Installation dieses Gerätes ist darauf zu achten, dass die Summe der Kriechströme der USV und der angeschlossenen Verbraucher 3,5 mA nicht überschreitet.
- 20.** Achten Sie auf die Möglichkeit eines Stromschlags beim Trennen des Geräts vom Netz, da gefährliche Spannungen durch die Versorgung aus der Akkuspannung noch vorhanden sein können. Bei Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten innerhalb der USV muss daher die Akku-Stromversorgung von Plus- und Minuspol des Akkus getrennt werden.
- 21.** Die Steckdose zur Versorgung der USV muss sich in der Nähe des Gerätes befinden und leicht zugänglich sein.

## **1. EINLEITUNG**

Diese USV wurde speziell für PCs mit mehreren Funktionen entwickelt. Durch ihr geringes Gewicht und ihr kompaktes Design passt sie sich perfekt der begrenzten Arbeitsumgebung an. Die USV-Leitung ist mit einem Boost- und Buck-AVR ausgestattet, um den Eingangsspannungsbereich zu stabilisieren. Sie ist ebenfalls mit einer DC-Startfunktion ausgestattet. Mit dieser Funktion kann die USV ohne Netzspannung in Betrieb genommen werden. Obwohl es sich um eine kleine USV handelt, sind die Hauptmerkmale der USV unten aufgeführt:

- Mikroprozessorsteuerung garantiert hohe Zuverlässigkeit
- Ausgestattet mit Boost- und Buck-AVR
- Die Green Power Funktion für Energieeinsparung ist optional
- DC-Startfunktion
- Automatischer Neustart während der AC-Wiederherstellung
- Kompakte Größe, leichtes Gewicht
- AC-Überlastungsschutz

## **LIEFERUMFANG**

- Hauptgerät: USV
- USV Kurzanleitung zur Installation
- USV Software-Lizenz
- Netzkabel (Eingang und Ausgang)

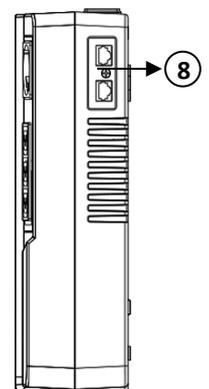
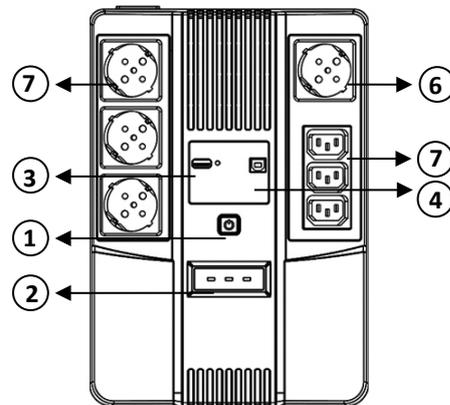
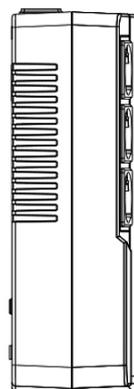
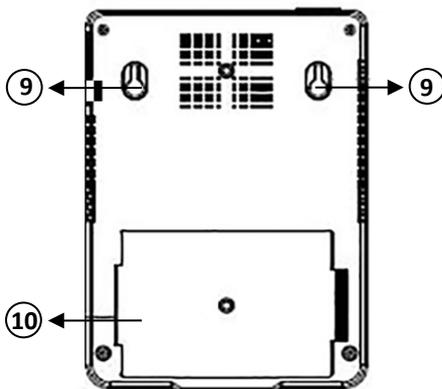
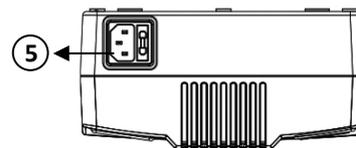
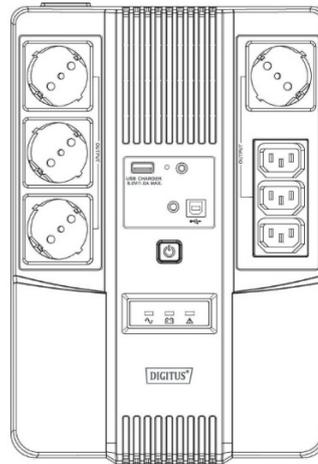
## 2. SPEZIFIKATION

Kapazität	VA	600VA	800VA
Eingang	Spannung	220 VAC/230 VAC/240 VAC	
	Spannungsbereich	162 - 290 V AC	
Ausgang	Spannungsregelung (Akkumodus)	+/- 10 %	
	Frequenz	50 Hz oder 60 Hz	
	Frequenzregelung (Akkumodus)	+/- 1 Hz	
	Ausgangswellenform	Simulierte Sinuswelle	
Akku	Akkutyp	12 V/7,0 Ah x 1	12 V/9,0 Ah x 1
	Ladezyklus	6 - 8 Stunden für 90 % nach vollständiger Entladung	
Umschaltzeit	Typisch	2 - 6 ms	
USB-Ladegerät	Typisch	5,0 V/max. 2,0 A	
Anzeige	AC-Modus	Grüne LED	
	Akkumodus	Gelbe LED	
	Störungsmodus	Rote LED	
Akustischer Alarm	Backup-Modus	Signalton alle 10 Sekunden	
	Schwacher Akku	Signalton jede Sekunde	
	Überlastung	Signalton alle 0,5 Sekunde	
	Fehler	Kontinuierlicher Signalton	
Schutz	Vollständiger Schutz	Entlade-, Überlade- und Überlastschutz	
Mechanische Eigenschaften	Abmessung (mm), L x B x H	293 x 202 x 93	
	Gewicht	4,5 kg	5,2 kg
Umgebung	Betriebsumfeld	0-90 % rF bei 0-40 °C (nicht kondensierend)	
	Geräuschpegel	Weniger als 40 dB	

### 3. SYSTEMBESCHREIBUNG

#### Produktübersicht:

1. Ein-/Ausshalter
2. LED-Anzeige
3. USB-Ladegerät
4. USB-Anschluss
5. Eingang
6. Bypass
7. Ausgang
8. RJ45-Anschluss
9. Montageloch
10. Akkufach-Abdeckung



#### LED-Anzeigen:

- **AC-Modus:**
- **Akkumodus:**
- **Fehlermodus:**

Grüne LED leuchtet

Gelbe LED blinkt

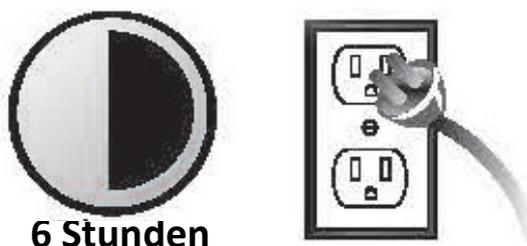
Rote LED leuchtet

## 1. Überprüfung

Nehmen Sie die USV aus der Verpackung und überprüfen Sie sie auf eventuelle Transportschäden. Wenn Schäden festgestellt werden, verpacken Sie das Gerät wieder und senden Sie es an den Ort des Kaufs zurück.

## 2. Laden

Dieses Gerät wird ab Werk mit vollständig geladenem Akku ausgeliefert. Während des Transports kann jedoch eine gewisse Ladung verlorengehen, und der Akku sollte vor dem Gebrauch wieder geladen werden. Schalten Sie die USV ein, schließen Sie das Gerät an eine geeignete Stromversorgung an und lassen Sie die USV mindestens 6 Stunden lang ohne Last (keine elektrischen Geräte wie Computer, Monitore usw.) angeschlossen.

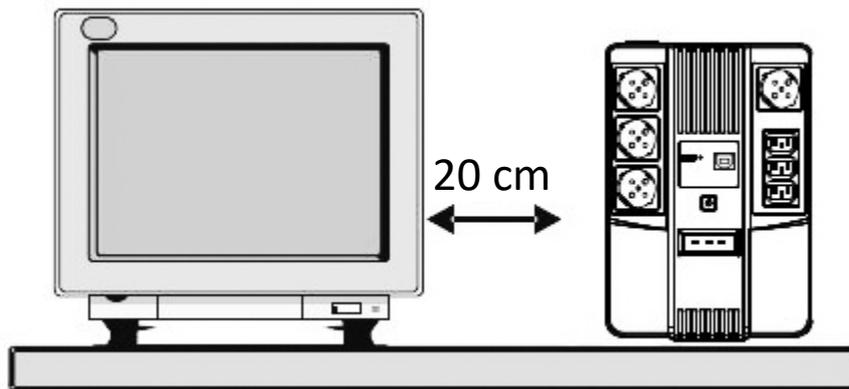


## 3. Aufstellung

Stellen Sie die USV in einer geschützten Umgebung auf, die einen ausreichenden Luftstrom um das Gerät herum gewährleistet und frei von übermäßigem Staub, korrosiven Dämpfen und leitfähigen Verunreinigungen ist. Betreiben Sie Ihre USV nicht in einer Umgebung mit hoher Temperatur oder Luftfeuchtigkeit.

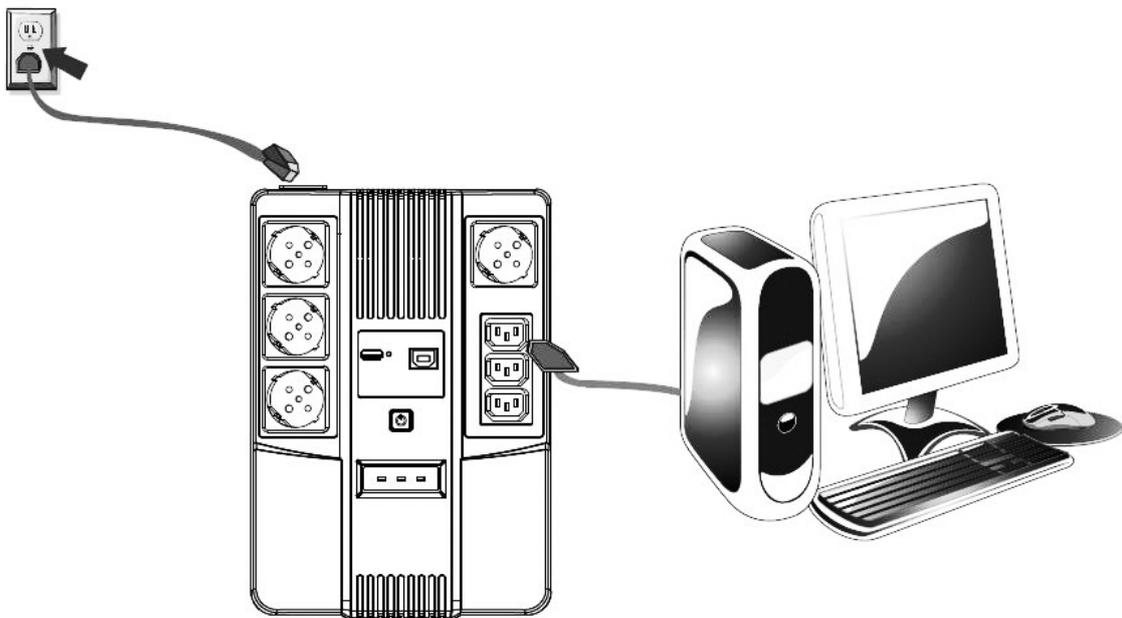


Stellen Sie die USV mindestens 20 cm vom Monitor entfernt auf, um Störungen zu vermeiden.



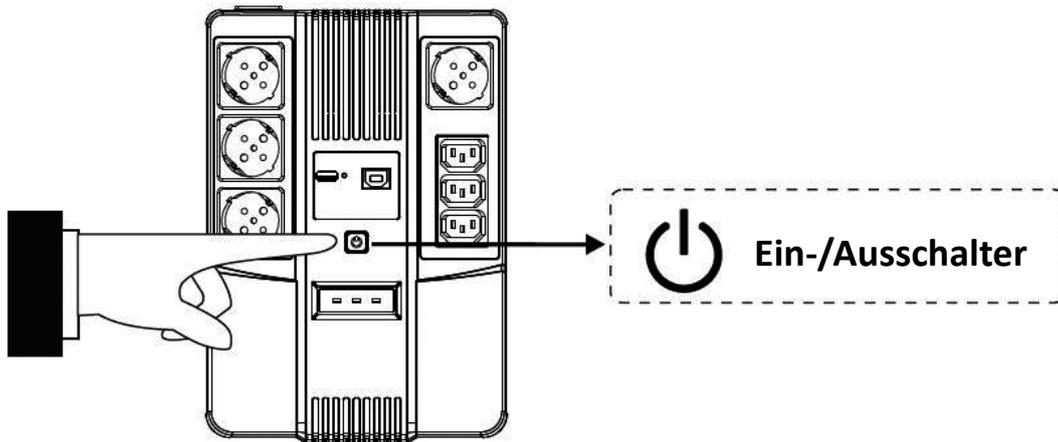
#### 4. Anschluss

Schließen Sie die USV an einer geerdeten Steckdose an. Schließen Sie dann ein computerbezogenes Gerät an den auf der Rückseite der USV befindlichen Steckdosen an.



#### 5. Ein- und Ausschalten

Um die USV einzuschalten, drücken Sie den Ein-/Ausschalter. Um die USV auszuschalten, drücken Sie erneut den Ein-/Ausschalter.



## 6. DC-Start

Alle Geräte der Baureihe sind mit DC-Start ausgestattet. Um die USV zu starten, wenn keine Netzstromversorgung vorhanden ist, drücken Sie einfach den Ein-/Ausschalter.

## 4. STÖRUNGSBEHEBUNG

Symptom	Mögliche Ursache	Lösungsvorschlag
Auf der Vorderseite leuchtet keine LED	Akku schwach	Akku bis zu 8 Stunden laden
	Akku defekt	Mit gleichem Akkutyp ersetzen
	Ein-/Ausschalter wurde nicht gedrückt	Drücken Sie erneut den Ein-/ Ausschalter
Der Alarmsummer ertönt bei normaler Netzversorgung kontinuierlich	Überlastung der USV	Vergewissern Sie sich, dass die Last mit der in den Spezifikationen angegebenen USV-Leistung übereinstimmt
Bei Stromausfall verkürzt sich die Backup-Zeit	Überlastung der USV	Entfernen Sie unkritische Lasten
	Akkuspannung ist zu niedrig	Akku 8 Stunden oder länger laden

	Akku durch Hochtemperatur-betrieb oder unsachgemäßen Betrieb defekt	Mit gleichem Akkutyp ersetzen
Die gelbe LED blinkt bei normaler Netzspannung	Netzkabel ist lose	Netzkabel wieder richtig anschießen

Änderung des Handbuchs vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die aktuelle Version im Webshop.

Dies ist ein Produkt der Klasse A. Im Wohnbereich kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Benutzer verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen.

Hiermit erklärt die Assmann Electronic GmbH, dass die gedruckte Konformitätserklärung dem Produkt beiliegt. Sollte die Konformitätserklärung fehlen, kann diese postalisch unter der unten genannten Herstelleradresse angefordert werden.

**www.assmann.com**

Assmann Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3  
58513 Lüdenscheid  
Deutschland

