



# Digitalisierung im Gesundheitssektor

Der Gesundheitssektor setzt moderne Technologien wie Apps, Big Data, künstliche Intelligenz und Virtual Reality ein, um hochwertige Gesundheitsleistungen zu erbringen und die Sicherheit von Patienten, aber auch von Mitarbeitern zu gewährleisten, ganz abgesehen von der Sicherheit der Daten. IT-Fachleute stehen vor Herausforderungen wie Remote-Betrieb, ausfallsicherer Stromversorgung, optimierter Cybersicherheit und Risikominimierung.

In diesem Zusammenhang bieten die APC Produkte von Schneider Electric hochwertige Lösungen für vernetzte und datengesteuerte Infrastrukturen, um die Resilienz zu verbessern und Ausfallzeiten zu minimieren, und verstehen die Anforderungen des digitalisierten Gesundheitssektors.

## Digitale Rahmenbedingungen im Gesundheitswesen

**10,34 Mio.<sup>1</sup>**

vernetzte IoT-Geräte werden 2025 im EU-Gesundheitssektor eingesetzt. 2019 waren es noch 2,79 Mio.

**84 Mrd. €<sup>2</sup>**

Einsparpotenzial in der Branche, wenn Big Data und künstliche Intelligenz richtig genutzt werden.

**80 %<sup>3</sup>**

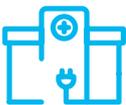
der befragten Fachkräfte nannten Kundenbetreuung und konsequente Datennutzung als oberste Prioritäten

## Die drei wichtigsten Herausforderungen von IT-Implementierungen



### Maximale Ausfallsicherheit und Patientenzufriedenheit

Ausfallsicherheit ist lebenswichtig. Sogar kurze Stromausfälle können zu Datenverlust, Systemausfällen und Operationsschwierigkeiten führen.



### Kapazität und Patientensicherheit

Eine zuverlässige IT-Umgebung ist für die Patientenversorgung und Sicherheit unerlässlich. Die steigenden Anforderungen an sichere Energieversorgung erfordern eine zuverlässige technische Infrastruktur.



### Belastung der vorhandenen Infrastruktur und Effizienzverlust

Mit neuen Technologien wird die Belastung der IT in den nächsten Jahren signifikant steigen. Organisationen müssen sicherstellen, dass ihre digitale Infrastruktur die steigende Patientenversorgung bewältigen kann.

<sup>1</sup> Quelle: [marketsandmarkets.com](https://marketsandmarkets.com) <sup>2</sup> Quelle: [forbes.com](https://forbes.com) <sup>3</sup> Quelle: [cbi.eu](https://cbi.eu)



## Unsere Lösungen für eine sichere Patientenversorgung

### Smart-UPS Ultra



Die Smart-UPS Ultra von APC bietet erstklassigen Stromschutz für maximale Verfügbarkeit von Netzwerken und Daten. Diese USV wurde für lokale Edge-Umgebungen und Micro-Datacenter konzipiert und sichert unterbrechungsfreie, zuverlässige Konnektivität auch in kritischen Situationen.

- ✓ Bis zu 50% kleiner und leichter als vergleichbare USV-Systeme
- ✓ Bis zu 2,5x mehr Leistung
- ✓ 3-fache Batterielebensdauer aufgrund der Lithium-Ionen Technologie
- ✓ Option für verlängerte Autonomiezeit
- ✓ Vielseitige Montagemöglichkeiten: Rack, Tower, Wand- und ecken-/Untertisch-Montage

Mehr Infos



### NetShelter Soundproof



Die Soundproof Racks bieten einen platzsparenden und flexiblen Stauraum für sämtliche Server und Netzkomponenten um eine leistungsstarke IT-Konfiguration zu unterstützen. Sie sind flexibel in Größe und Design und zudem schallgedämpft.

- ✓ Die ideale Lösung für Gesundheitseinrichtungen und Büros
- ✓ Neu! 2 x höhere dynamische Last, Temperatursteuerung, Kabelmanagement & UL-Zertifizierung
- ✓ Die robuste und intelligente Lösung für Standorte ohne IT-Personal

Mehr Infos



### NetShelter WX



Unser APC Micro-Datacenter für die Wandmontage ist die innovative Antwort auf die Platzprobleme bei der Unterbringung von Servern und Netzwerkkomponenten im Edge-Bereich von Gesundheitseinrichtungen.

- ✓ Kompaktes Low-Profile-Design ideal für den Einsatz in Arztpraxen
- ✓ Unterstützt Edge-Server und Netzwerkkomponenten der neuesten Generation
- ✓ Hohe Tragfähigkeit – bis zu 113 kg
- ✓ Integrierte Lüfter/Staubfilter
- ✓ Mit Wandhalterung oder Rollen für Bodenaufstellung (optional)

Mehr Infos





## APC NetShelter Soundproof Racks – Sichere IT-Installation ohne Serverraum

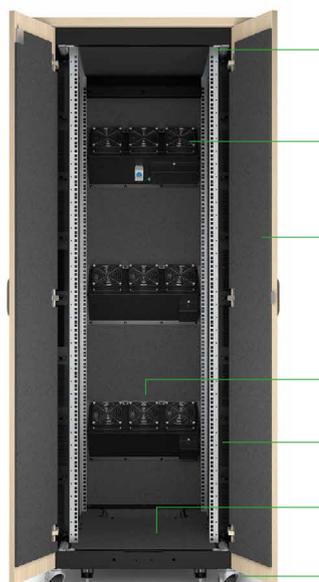
Diese geräuschgedämmte (um 18,5 db) All-in-One-Rack Lösung nimmt Server und Netzkomponenten auf und stellt die ideale Lösung für Büros, Apotheken und Arztpraxen dar.

### Highlights

Der „Server-Room-in-a-Box“ hat alle Komponenten, die ein Serverraum braucht: Sicherheitsfunktionen, Kühlung, Stromversorgung und Kabelmanagement. Sie müssen nur noch Ihre IT-Systeme hinzufügen. So sparen Sie wertvolle Fläche und können standardisierte Lösungen für mehrere Standorte einsetzen.

### Einfache Komplettlösung

Mit Ihrem bevorzugten Servicepartner oder dem zuständigen Schneider Electric Vertriebsmitarbeiter können Sie Ihr eigenes EcoStruxure Micro-Datacenter auf Basis von NetShelter Soundproof Racks konfigurieren. Partner können sich registrieren ([se.com/MySchneider](http://se.com/MySchneider)) und verschiedene Optionen im Design Portal testen.



- Die robuste Konstruktion eignet sich für Systeme mit einem Gesamtgewicht von bis zu 1500 kg.
- Dank thermostatgesteuertem Lüfter mit bis zu 3,6 kW Kühlleistung (1,2 kW pro Lüfter) ist keine zusätzliche Klimatisierung erforderlich.
- Die Schallisolierung reduziert die Geräuschentwicklung auf ein kaum wahrnehmbares Niveau.
-  Front- und Rückseite sowie Seitenteile mit Verriegelung.
- Die Basic Rack PDU versorgt Lüfter und IT-Systeme.
- Bürstendichtungen und integrierte Kabelmanager sorgen für optimalen Luftstrom.
- Die untere Kabeldurchführung mit Dichtung verdeckt die Kabel.
- Rollen und Nivellierfüße ermöglichen schnelle Installation und Mobilität.



**EcoStruxure IT** Software ermöglicht cloudbasierte Überwachung und Steuerung.



- Netbotz-Komponenten** (Rack-Monitor, Kameras und Sensoren) ermöglichen Raumüberwachung und Sicherheitsfunktionen.
- NetShelter Intelligent Rack PDUs** versorgen Systeme im Rack und messen den Stromverbrauch.
- Smart-UPS** Systeme versichern eine kontinuierliche Stromversorgung mit Lithium-Ionen-Batterien.

### Technische Spezifikationen

- 2 x höhere dynamische Last
- Thermostatgesteuerte Lüfter
- Integrierter Kabelmanager
- UL-Zertifizierung



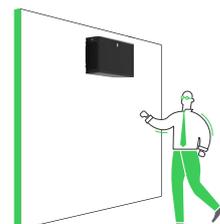
	12 HE	17 HE	32 HE	38 HE
Artikel-Nr.	<a href="#">AR4012.A</a>	<a href="#">AR4017.A</a> / <a href="#">AR4017I.A</a>	<a href="#">AR4032.A</a> / <a href="#">AR4032I.A</a>	<a href="#">AR4038L.A</a> / <a href="#">AR4038LI.A</a>
Gehäuse (HxBxT in mm)	783 x 750 x 1134	1000 x 750 x 1134	1666 x 750 x 1134	1863 x 750 x 1134
Maximale Last	1500 kg statische Last / 750 kg dynamische Last			
Maximale Einbautiefe	834 mm			
Montageschienen	482 mm / 19 Zoll			
Verfügbare Größen	12 HE	16 HE	31 HE	37 HE
Geräuschreduzierung	18,85 dB(A) (1 m Abstand)			
PDU (Energieverteiler)	Steckdosenleiste (4) 5-15 Ausgänge	AP9562 (A-Modelle) / EPDU1016B (IA-Modelle)		
Stromversorgung	110 - 240 V	120 V (A-Modelle) / 230 V (IA-Modelle)		
Physische Sicherheit	Verriegelbare Front-, Rückseite und Seitenteile			
Garantie	2 Jahre			



## NetShelter WX – Wandmontage Racks

Die NetShelter WX Lösungen für die Wandmontage von Server- und Netzwerkschränken eignen sich ideal für Remote Edge Computing.

Die NetShelter WX Gehäuse sind kompatibel mit verschiedenen APC USV Systemen, PDUs und NetBotz Komponenten. Der Standard-Schwenkgriff kann durch einen intelligenten NetBotz Griff ersetzt werden. Unsere NetBotz Komponenten bieten Funktionen wie Fernzugriff, Videoüberwachung oder Rauch- und Feuchtigkeitserkennung. Alle Gehäuse sind nach UL2416 zertifiziert und werden komplett montiert geliefert. Die WX-Modelle haben eine maximale Tragfähigkeit von 91 kg bei platzsparendem Design.



[Video APC Micro Data Center](#) >

[APC Rack-Lösungen](#) >

### Beispiel Konfiguration Micro Data Center für Healthcare Anwendungen:



AR106SH4

AR112SH4

AR109SH4



AR106V

Edge Lösung			
Rack	1	NetShelter WX 6 HE Low-Profile Wandgehäuse 230V-Ventilatoren	AR106VI
USV	1	APC Smart-UPS, Line Interactive, 1000VA, Rackmontage 2HE, 230V, 4 IEC C13-Stecker, SmartConnect Port+SmartSlot, AVR, LCD	SMT1000RM2UC
PDU	1	APC Easy Rack PDU, Basic, 1HE, 1-phasig, 3.7kW, 230V, 16A, 8 C13 Ausgänge, IEC60320 C20 Eingang	EPDU1016B
Rollen	1	Caster Kit	AR8471

Optionale Komponenten			
Weitere Komponenten	1	Service-Paket, 3 Jahre Garantieverlängerung	WBEXTWAR3YR-SP-04
	1	1 Jahr Advantage EcoStruxure Asset Advisor für 1P-USV, bis zu 10 kVA	WADV1PEAA
	1	NetBotz-Kamerahalterung 165	NBPD0165
	1	NetBotz Rack Monitor 750	NBRK0750
	1	Rack-Montagehalterung für NetBotz Camera Pod 160	NBAC0302
	1	NetBotz Montageservice für bis zu 3 Geräte und zugehöriges Zubehör für 7er-Serien / 2er-Serien	WASSEMNB-NB-20
Service	1	APC Alarm-Lichtsignal	AP9324
	1	Planmäßiger 5 x 8 Montage- und Power-up-Service	WASSEMUPS-3R-SB-00

## Produkte

Art.-Nr.	Höhe	Ausrichtung HE	Breite	Tiefe	Maximale Schienentiefe	Statische Tragfähigkeit	Lieferung
AR100	13 HE	Horizontal	600 mm	631 mm	394 mm	91 kg	Montiert
AR100HD	13 HE	Horizontal	600 mm	631 mm	394 mm	91 kg	Montiert
AR106	6 HE	Horizontal	600 mm	400 mm	341 mm	91 kg	Unmontiert
AR106SH4	6 HE	Horizontal	600 mm	400 mm	329 mm	91 kg	Montiert
AR106SH6	6 HE	Horizontal	600 mm	600 mm	499 mm	91 kg	Montiert
AR106V	6 HE	Vertikal, „Low Profile“	965 mm	331 mm	762 mm	113 kg	Montiert
AR106VI	6 HE	Vertikal, „Low Profile“	965 mm	331 mm	762 mm	113 kg	Montiert
AR109	9 HE	Horizontal	600 mm	400 mm	341 mm	91 kg	Unmontiert
AR109SH4	9 HE	Horizontal	600 mm	400 mm	329 mm	91 kg	Montiert
AR109SH6	9 HE	Horizontal	600 mm	600 mm	499 mm	91 kg	Montiert
AR112	12 HE	Horizontal	600 mm	600 mm	541 mm	91 kg	Unmontiert
AR112SH4	12 HE	Horizontal	600 mm	400 mm	329 mm	91 kg	Montiert
AR112SH6	12 HE	Horizontal	600 mm	600 mm	499 mm	91 kg	Montiert



## Smart UPS Ultra – Die ideale Lösung für die Absicherung Ihrer IT-Installationen!

Die Smart-UPS Ultra von APC ist die weltweit beliebteste USV in einem kompakten Gehäuse mit längerer Batterielebensdauer.

Sie bietet erstklassigen Stromschutz für maximale Netzwerk- und Datensicherheit in Edge-Umgebungen und Micro-Datacentern. Das geringe Gewicht und die kompakten Abmessungen ermöglichen flexible Installation an Wand oder Decke und bieten niedrigere Gesamtbetriebskosten über 10 Jahre. Unsere Smart-UPS Ultra Modelle sind derzeit die kleinsten und leichtesten weltweit.



Mehr Infos >

Produktvideo >

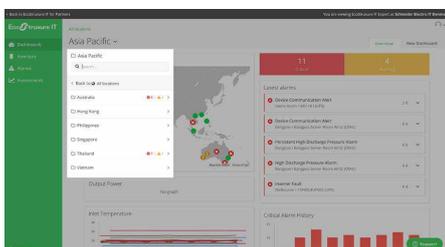
### Perfekt für verschiedene Installationen



### Produkte

Art.-Nr.	Beschreibung
SRTL2K2RM1UIC	APC Smart-UPS Ultra, 2200VA 230V 1U, with Lithium-Ion Battery, with SmartConnect
SRTL2K2RM1UINC	APC Smart-UPS Ultra, 2200VA 230V 1U, with Lithium-Ion Battery, with Network Management Card Embedded
SRTL3KRM1UIC	APC Smart-UPS Ultra, 3000VA 230V 1U, with Lithium-Ion Battery, with SmartConnect
SRTL3KRM1UINC	APC Smart-UPS Ultra, 3000VA 230V 1U, with Lithium-Ion Battery, with Network Management Card Embedded
SRTL5KRM2UI	APC Smart-UPS Ultra On-Line Lithium ion, 5KVA/5KW, 2U Rack/Tower, 230V
SRTL8KRM4UI	APC Smart-UPS Ultra On-Line Lithium ion, 8KVA/8KW, 4U Rack/Tower, 230V
SRTL10KRM4UI	APC Smart-UPS Ultra On-Line Lithium ion, 10KVA/10KW, 4U Rack/Tower, 230V

## Die passende Software für Ihre Lösung im Gesundheitswesen



### EcoStruxure IT Expert – Umfassende Monitoring-Option für Partner

Wir versetzen Sie in die Lage, die USV-Installationen mit einem einfachen Dashboard und intuitiven Optionen selbst zu überwachen und zu betreiben.

ecostruxureit.com >

Produkte >

Life Is 

**Schneider**  
 Electric

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren APC Ansprechpartner oder den IT Distributor Ihres Vertrauens.

[se.com](https://se.com)

**Schneider Electric GmbH**

Gothaer Straße 29  
40880 Ratingen

**T** +49 2102 404 6000

**E** [de-schneider-service@se.com](mailto:de-schneider-service@se.com)