

# CAE Aria

## Kleiner Simulator. Große Ergebnisse.



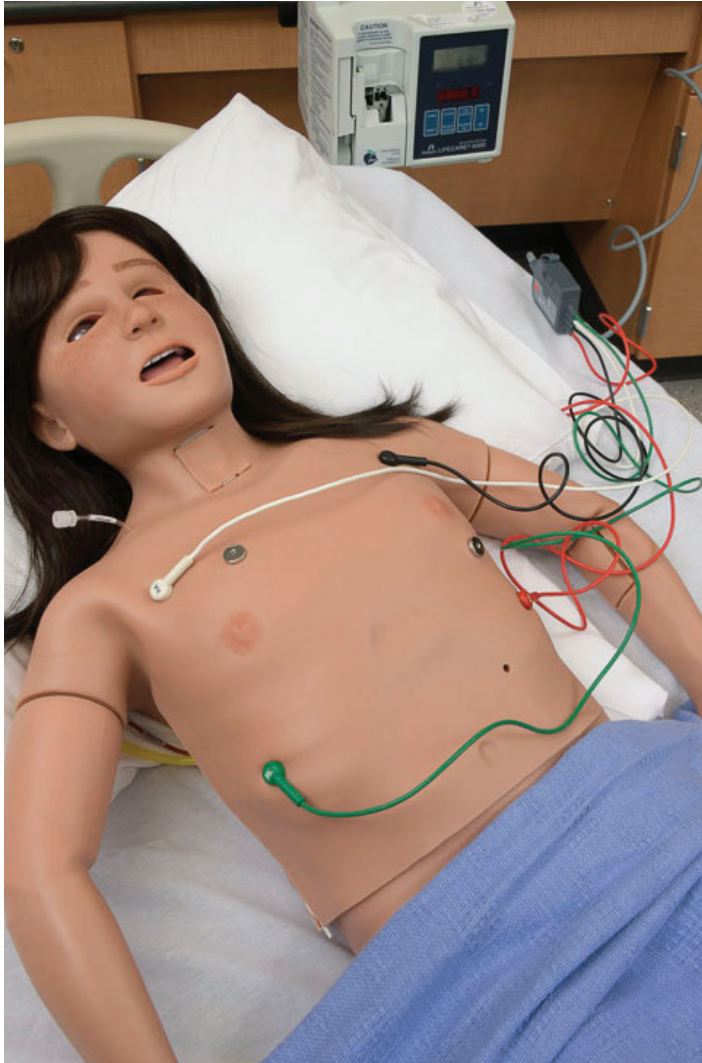
Reduzieren Sie medizinische Fehler.  
 Verbessern Sie die Leistung.  
 Verbessern Sie die  
 Patientenversorgung.

**CAE Aria, unser neuer, hochwertiger, lebensechter, pädiatrischer Patientensimulator,** verleiht Lehrszenarien mehr Realismus, um Studierende, Schüler\*innen sowie praktizierendes Fachpersonal besser auf entscheidende Momente vorzubereiten. Durch die Schulung und das Training mit CAE Aria lassen sich medizinische Fehler reduzieren und die Leistung sowie die pädiatrische Patientenversorgung verbessern und optimieren.

CAE Aria simuliert ein 7-jähriges Kind: sie bietet austauschbare Genitalien, 60 Sprachausdrücke und Geräusche, einen hochentwickelten Atemweg, neurologische Funktionen und ein aktives Blutungssystem. Auf diese Weise ist es Studierenden, Schüler\*innen und Ärzten möglich, die Behandlung die Behandlung eines Kindes zu simulieren:

- Beurteilen Sie verbale Hinweise, wie Verwirrung, Angst, Stress und Schmerzen
- Erlernen Sie Fähigkeiten zur Atemwegsbehandlung
- Führen Sie neurologische Untersuchungen durch
- Und trainieren Sie für realistische/lebensechte, pädiatrische Notfälle.

Mit 10 simulierten klinischen Erfahrungen (SCEs) unterstützt CAE Aria das Training für einige der häufigsten und emotionalsten pädiatrischen Notfälle, von Intoxikation bis hin zu einer Schussverletzung. Studierende /Schüler\*innen und praktizierendes Fachpersonal können in einer risikofreien Umgebung Beurteilungen vornehmen, klinische Entscheidungen treffen und medizinische Eingriffe vornehmen, so dass sie für den Ernstfall gerüstet sind.



### Einschließlich 10 simulierter klinischer Erfahrungen (SCEs)

- Stromschlag (Unfall)
- Überdosis (Unfall)
- Verbrennung
- Geschlossene Kopfverletzung
- Diabetische Ketoazidose mit Hypoxämie
- Vergiftung
- Schussverletzung
- Atemwegsobstruktion
- Ertrinkungsunfall
- Trauma mit Pneumothorax

## Lebensechte Pflege in jeder Situation.

Kabellos kann CAE Aria in realistischen und relevanten Trainingssituationen eingesetzt werden, z. B. zu Hause oder in einem Krankenhaus. Das bedeutet, dass die Lernenden eine immersive Erfahrung erleben können.



### Akademische Programme

Erhöhen Sie die Qualität an pädiatrischen Kliniken, indem Sie die lebensechten Reaktionen von CAE Aria in einer risikofreien Umgebung nutzen.



### Allgemeine Krankenhäuser/ Kinderkrankenhäuser

Verwenden Sie CAE Aria, um die Fähigkeiten und das reaktive Verhalten von Krankenschwestern, Ärzten und medizinischem Fachpersonal zu verbessern.



### Medizinische Notfalldienste

Lernen Sie die richtige Beurteilung, den Transport und die Übergabe von pädiatrischen Patienten/Notfällen

Rufen Sie uns jetzt an unter **+49 6131 4950370** und lernen Sie CAE Aria kennen.

## Technische Spezifikationen

### Simulator

Höhe: 122 cm (48 Zoll)

Gewicht: 23 kg (50 Pfund)

### Stromversorgung

Wechselstrom-Eingang: 115/230 V 50/60 Hz

2 interne Lithium-Ionen-Akkus: 14,4 V, 6,90 Ah Lithium-Ionen, wiederaufladbar

Gesamte Akkulaufzeit: ca. 5 Stunden

Erhältlich in zwei Hauttönen:  Mittel  Dunkel

**Live    Advanced**

### Standard-Ausrüstung

	Live	Advanced
Softwarekompatibles Tablet	•	•
Ausbildergesteuerte Softwareplattform CAE Maestro (manueller Modus)	•	•
1 eigenständige Lizenz für CAE Maestro (manueller Modus)	•	•
1 kabelloses StethoSym	•	•
Ein Jahr CAE Express Support und Wartung	•	•
Emulierte Patientenüberwachungs-Software	•	•
Benutzerhandbuch	•	•
Externe Defibrillationsbox SymDefib	•	•

### Optionale Ausstattung

	Live	Advanced
Externes Blutungsmodul	•	•
Patientenmonitor / tablet	•	•
Zusätzliche StethoSym-Einheiten	•	•
CAE Maestro Physiology	•	•
Zusätzliche Einzelgerätlizenzen für Maestro	•	•
CAE LearningSpace	•	•
Externe Defibrillationsbox SymDefib	•	•

## Merkmale und Vorteile

**Live    Advanced**

### Gelenkmechanik

	Live	Advanced
Nackensteifigkeit	•	•
Lebenschte Gelenke in Nacken, Schultern, Ellbogen, Hüften und Knien	•	•
Pronation und Supination des Unterarms	•	•

### Atemwege (Beurteilung und Behandlung der Atemwege)

	Live	Advanced
Anatomisch realistische Mundhöhle und Atemwege	•	•
Nasotracheale/orotracheale Intubation (ET-Tubus)	•	•
Retrograde und fiberoptische Intubation	•	•
Transtracheale Jet-Ventilation	•	•
Neigen des Kopfes, Anheben des Kinns, Verschieben des Kiefers	•	•
Unterstützt Ösophagus-Intubation	•	•
Einführung von LMA, iGel und King	•	•
Insertion in den Mundraum sowie Nasen-Rachen-Raum	•	•
Unterstützung von Maskenbeatmung	•	•
Koniotomie (Nadel/chirurgisch)	•	•
Tracheostomie	•	•
Zungenschwellung, Rachenschwellung und Laryngospasmus	•	•
Erfassen der Intubationstiefe und Protokollierung durch die Software	•	•
Bronchialverschluss	•	•
Variable Compliance und Atemwegswiderstand	•	•

### Kardial (Beurteilung und Behandlung des kardialen Zustands)

	Live	Advanced
Thoraxkompression gemäß den CPR-Anforderungen der AHA	•	•
Wirksame Thoraxkompression erzeugt fühlbaren Femoralispuls und EKG-Aktivität	•	•
Unterstützt EKG-Überwachung mit echten Geräten	•	•
Echtzeit-Feedback/-Berichte zur Qualität der Reanimation	•	•
Tiefensensor für Brustkorbkompression	•	•
Herzrhythmen-Bibliothek	•	•
12-Kanal-Software-EKG	•	•
Nicht-invasive Blutdruckmessung mit Korotkoff-Geräuschen	•	•

### Kreislauf (Beurteilung und Behandlung des Durchblutungszustands)

	Live	Advanced
Beidseitig tastbare Pulse mit Ereigniserkennung und -protokollierung	•	•
- Carotispuls, Brachialis puls, Radialis puls, Femoralispuls	•	•
- Poplitea (Kniekehle)	•	•
- Dorsalis pedis (Fußrücken)	•	•
Erfassung und Protokollierung von Puls palpation	•	•
Blutdruckabhängiger Puls	•	•
Variable Pulsstärke	•	•
Zirkumorale Zyanose (Zyanose des Körpers)	•	•
Periphere Kapillarauffüllung	•	•
Blutzucker (Fingerstich)	•	•

### Magen- und Harnwege (Beurteilung und Behandlung des gastrointestinalen und urogenitalen Zustands; Verabreichung und Verwaltung von Medikamenten und Flüssigkeiten; Legen von Kathetern und Einläufen)

	Live	Advanced
Auswechselbare weibliche und männliche Genitalien	•	•
Aufblähung des Abdomens bei ösophagealer Intubation	•	•
Harnwegkatheterisierung mit Urinabgabe	•	•
Orogastrische und nasogastrische Sonde (keine Flüssigkeiten)	•	•
Gastrostomiesonde (mit Flüssigkeiten)	•	•
Verabreichung von Zäpfchen	•	•

### Neurologisch (Führen Sie neurologische Untersuchungen durch, um Anomalien/Defizite zu erkennen)

	Live	Advanced
SymEyes	•	•
Schmerzreaktion durch Sternum-Reiben	•	•
Krampfanfälle	•	•

### Atmung (Beurteilung und Regulierung der Atmung)

	Live	Advanced
Entspricht den AHA BLS-Richtlinien 2020 und den ERC-Richtlinien 2021	•	•
Spontanatmung	•	•
Sichtbares Anheben des Brustkorbs bei Maskenbeatmung	•	•
Automatische Erkennung und Protokollierung bei Intubation des rechten Hauptstamms	•	•
Einseitige Brusthebung und Lungengeräusche bei rechter Hauptbronchus-Intubation	•	•
Variables Ein-/Ausatemungsverhältnis	•	•
Substernale Retraktionen	•	•
Mechanische Beatmung - Unterstützt asynchrone volumen- und druckgesteuerte Beatmung - Unterstützt PEEP (bis zu 20 cm H <sub>2</sub> O)	•	•
Beatmungsmessung	•	•
Simuliertes Pulsoximeter	•	•
Anlage Thoraxdrainage	•	•
Thoraxdrainageflüssigkeiten mit externem Blutungsmodul	•	•
Einseitige Nadeldekompression (Clavicula-Mitte)	•	•
Automatische Erkennung, Auflösung und Protokollierung der Nadeldekompression (Clavicula-Mitte)	•	•

### Geräusche

	Live	Advanced
Auskultation normaler und abnormaler Herz-, Lungen- und Darmgeräusche	•	•
60+ vorgefertigte Sprachsequenzen und Geräusche (männlich/weiblich)	•	•
Kabellose Kommunikation	•	•

### Vaskulärer Zugang (Verwaltung intravenöser und intraossärer Zugänge für die Verabreichung von Medikamenten)

	Live	Advanced
Einseitige anterolaterale Oberschenkelzugänge für intramuskuläre und subkutane Injektionen	•	•
Intraossärer Zugang Humerus (ohne Flüssigkeit) und Tibia (mit Flüssigkeit)	•	•
Blutentnahme in Armbeuge mit Rückfluss	•	•
Vorab angelegter Jugulariskatheter und linker Handrücken	•	•