

# AmbuMan® MEETS SKILLQUBE

AmbuMan® und SKILLQUBE qubeSERIE



**Ambu**

# AmbuMan MEETS SKILLQUBE

Seit der Entwicklung des Ambu Phantom vor mehr als 60 Jahren – der ersten Trainingspuppe für die medizinische Ausbildung – arbeiten wir bei Ambu stetig daran, unsere Trainingsgeräte durch engen Austausch mit notfallmedizinischem Fachpersonal kontinuierlich an die sich wandelnden Anforderungen einer modernen und qualifizierten Ausbildung anzupassen und zu erweitern.

Aus diesem Antrieb heraus entstand eine Kooperation mit SKILLQUBE, mit der wir unseren Kunden nun umfassende Lösungen für hochwertige innerklinische und außerklinische Simulationstrainings bieten können.

Unsere Trainingsgeräte AmbuMan Airway Wireless und AmbuMan Advanced erfüllen dabei alle Anforderungen für die Ausbildung im Advanced Life Support, während SKILLQUBE innovative EKG-Simulationssysteme für ein umfangreiches Simulationstraining bietet.



## SKILLQUBE

SKILLQUBE wurde 2013 in Wiesloch, Deutschland, gegründet und entwickelt ganzheitliche Lösungen für Simulationen und Trainings in der klinischen und präklinischen Versorgung.

Für die notfallmedizinische Aus- und Weiterbildung bietet SKILLQUBE EKG- & Beatmungs-Simulationssysteme sowie Audio-Video-Debriefing-Anlagen an.

Auf Basis von jahrelangen Erfahrungswerten und hunderten Rückmeldungen aus der Praxis hat SKILLQUBE mit seinen Kooperationspartnern ein hochfunktionales Simulationssystem entwickelt, das dabei hilft, Rettungskräfte präzise auf den Ernstfall vorzubereiten – die qubeSERIE.

# VEREINT ZU EINEM SYSTEM, UM IHR SIMULATIONSTRAINING ZU VERBESSERN

Mit der Kombination von AmbuMan und der qubeSERIE von SKILLQUBE bieten wir eine gemeinsame Plattform für ein vollumfängliches Simulationstraining.

## SKILLQUBE qubeSERIE

Die qubeSERIE von SKILLQUBE bietet Ihnen ein Patientensimulationssystem mit einer voll funktionsfähigen EKG-Oberfläche mit einer realistischen Simulation der Defibrillation (manuell und AED-Funktion) sowie der Simulation von Beatmungsgeräten. Dabei können Sie für die EKG-Oberfläche zwischen den Herstellern Zoll®, Schiller, Stryker®, Corpuls®, WEINMANN Emergency und PHILIPS® wählen. Bei den simulierten Beatmungsgeräten stehen Oberflächen von WEINMANN Emergency und Hamilton Medical® zur Auswahl. Zudem stehen generische Oberflächen von Skillcube zur Verfügung.



## IHRE VORTEILE

- Ein gemeinsames System für leitliniengerechte Simulationstrainings
- Nahtlose Integration des AmbuMan in die qubeSERIE von Skillcube - keine weiteren Sensoren erforderlich
- Unmittelbare Übertragung von Kompression und Ventilation an die qubeSERIE
- Alle Daten laufen in einem System zusammen und ermöglichen eine gemeinsame Auswertung
- Der AmbuMan kann weiterhin als stand-alone Gerät für das klassische ACLS Algorithmustraining genutzt werden

## Vereint zu einem System

Die neue Schnittstelle zwischen den Ambu Trainingsgeräten AmbuMan Advanced und AmbuMan Airway Wireless und der qubeSERIE vereint Trainingsgerät und Simulationsgerät zu einem System. Hierbei fungiert der AmbuMan als WLAN-Router, um die Komponenten miteinander zu verbinden.

Als Instruktor können Sie über die Steuerkonsole der qubeSERIE gleichzeitig auch die Funktionen des AmbuMan steuern.

## Datenübertragung in Echtzeit

Die Kompressions- und Beatmungsparameter werden vom AmbuMan unmittelbar an das Skillcube-System übertragen - ohne dass zusätzliche Sensoren erforderlich sind. Die Daten werden in Echtzeit für die Live-Ansicht und das Debriefing erfasst.

Das Zusammenspiel von AmbuMan und qubeSERIE bietet neue Möglichkeiten für ein umfassendes Simulationstraining.



# AmbuMan Advanced

Ausgestattet mit einem erweiterten Atemweg sowie einem I.V.-Arm und einem I.O.-Bein, ist der AmbuMan Advanced genau auf die Bedürfnisse des ALS-Trainings abgestimmt.

Die Intubation mit einem Endotrachealtubus kann ebenso trainiert werden wie das Platzieren von Larynxmasken oder Larynxtuben. Er verfügt über EKG- und Defibrillationselektroden, die ein Training mit Echtgeräten sowie eine scharfe Defibrillation ermöglichen (mit einem gerätespezifischen Adapterkabel). Der I.V.-Arm kann mit Kunstblut befüllt werden, um sowohl eine Blutentnahme als auch Injektionen zu trainieren.

- Robustes Trainingsgerät für ALS-Trainings
- Airwaymanagement
- EKG- und Defibrillationselektroden für das Training mit echten Defibrillatoren
- Trainieren von I.V.- & I.O.-Zugangstechniken
- Variabel einstellbare Brustkorbsteifigkeit
- Direkte Verbindung zum Skillqube-System



# AmbuMan Airway Wireless

Mit dem AmbuMan Airway können alle gängigen Methoden der Atemwegssicherung trainiert werden, wie die Intubation mit einem Endotrachealtubus oder das Platzieren von Larynxmasken und Larynxtuben.

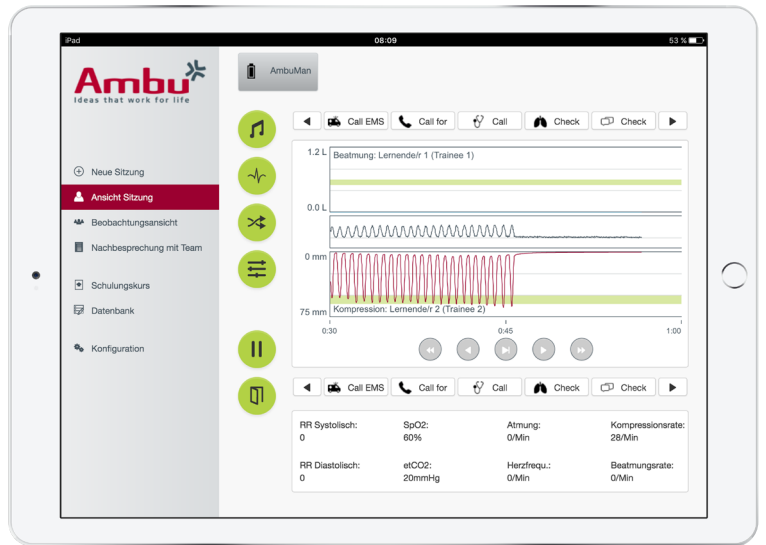
- Robustes Trainingsgerät für ALS-Trainings
- Airwaymanagement
- Variabel einstellbare Brustkorbsteifigkeit
- Direkte Verbindung zum Skillqube-System
- Arme und Beine optional



# Ambu Manikin Management Module

Mit der integrierten Software – dem Ambu Manikin Management Module – können AmbuMan Advanced und AmbuMan Airway Wireless auch weiterhin unabhängig vom Skillcube-System für das klassische ACLS Algorithmus-Training verwendet werden.

Im Ambu Manikin Management Module werden alle Parameter für Beatmung und Kompression erfasst und ausgewertet. Dies schafft zudem eine Vergleichbarkeit der Auswertungen von Manikin Management Module und qubeSERIE in Bezug auf Beatmung und Kompression, da die Werte von Beatmungsvolumen und Kompressionstiefe sowie Beatmungs- und Kompressionsfrequenz in beiden Fällen vom AmbuMan ermittelt werden.



**STÄRKE  
DEINE  
FÄHIGKEITEN**

# SKILLQUBE qubeSERIE

## qubeCONTROL



Das qubeCONTROL stellt eine umfangreiche Steuereinheit für den Instruktor dar. Hierüber lassen sich in Echtzeit alle Parameter eines Szenarios steuern und so spontane und unerwartete Veränderungen des Patientenbildes simulieren.

## qubeASSESS



Das qubeASSESS wurde entwickelt um den Realismus während des Trainings zu steigern. Es soll den Teilnehmenden ermöglichen relevante Werte im Rahmen der Entscheidungsfindung selbst einzuholen.

### Funktionen

- Szenariensteuerung von freien oder vorab erstellten Szenarien
- Vitalwerte aktivieren / deaktivieren und verändern
- Einstellen und verändern der Werte des qubeASSESS
- Training-Logbuch mit Exportmöglichkeit
- Synchronisation mit qubeCLOUD zum Abrufen von Szenarien sowie für das Gerätemanagement
- Reanimations-Dashboard mit CPR und Beatmungs-Feedback in Verbindung mit der Schnittstelle zum AmbuMan
- Erstellen und teilen von Laborberichten sowie Bild- und Videodateien
- Dokumentieren von Maßnahmen

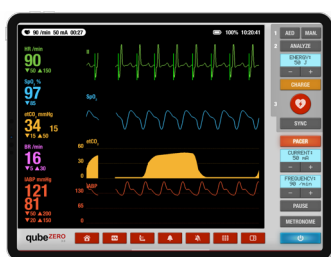
### Funktionen

- Auskultation von Herz, Lunge und Abdomen
- Blutzucker messen
- Temperatur messen
- Checklisten einsehen
- Mediocenter abrufen
- Manuelle Blutdruckmessung durchführen
- Laborberichte, Bild- und Videodateien sowie EKG-Streifen anzeigen
- Intensivwerte anzeigen (u.a. ICP, PAP)
- Pager Alarmierung
- CO-Warner
- Evaluate Funktion

# VERFÜGBARE OBERFLÄCHEN FÜR DIE qubeSERIE\*

Für die qubeSERIE stehen unterschiedliche Oberflächen für EKG-Monitore und Beatmungsgeräte zur Verfügung. Diese basieren auf den Echtgeräten verschiedener Hersteller, um Ihnen ein realitätsnahes Szenariotraining zu ermöglichen. Zusätzlich bietet SKILLQUBE eigene generische Oberflächen an.

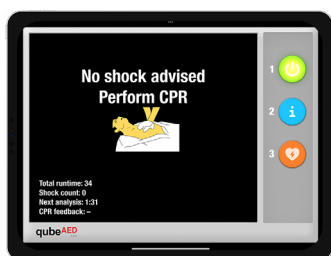
## SKILLQUBE Oberflächen



qubeZERO

### qubeZERO

Der qubeZERO ist ein simulierter Defibrillator mit einer generischen visuellen Oberfläche. Er beinhaltet alle nötigen Funktionen für ein umfangreiches Simulationstraining und verfügt über einen zuschaltbaren AED- sowie einen manuellen Defibrillationsmodus.



qubeAED

### qubeAED

Der qubeAED ergänzt die qubeSERIE mit einem halbautomatischen Defibrillator mit graphischem Display. Dank vorgefertigter Szenarien kann der qubeAED auch als "stand-alone" AED verwendet werden, ohne mit dem qubeCONTROL verbunden zu werden.



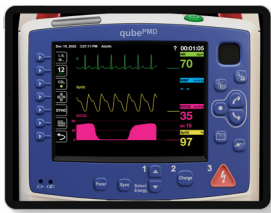
qubeVENT

### qubeVENT

Der qubeVENT ist ein Beatmungssimulator mit generischer Benutzeroberfläche, mit dem die Beatmungsmodi CPAP und IPPV simuliert werden können.

\* Möglicherweise stehen nicht alle Oberflächen in Ihrem Land zur Verfügung. Bitte kontaktieren Sie Ihren Ambu Ansprechpartner.

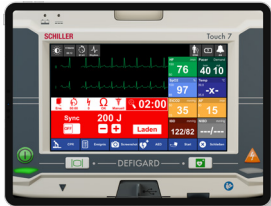
## EKG-Monitor-Oberflächen



qubePMD

### ZOLL®<sup>1</sup>

- qubePMD (Zoll® Propaq®<sup>2</sup> MD)
- qubePM (Zoll® Propaq® M)
- qubeX (Zoll® X Series®<sup>1</sup>)
- qubeXA (Zoll® X Series® Advanced)
- qubeR (Zoll® R Series®<sup>1</sup>)



qube7

### Schiller

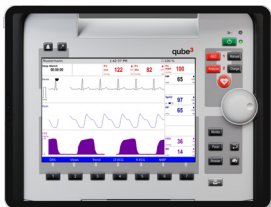
- qube7 (Schiller DEFIGARD Touch 7)
- qubePG7 (Schiller PHYSIOGARD Touch 7)



qube15

### Stryker®<sup>3</sup>

- qube15 (Stryker® LIFEPAK®<sup>3</sup> 15)
- qube20e (Stryker® LIFEPAK® 20e)



qubeC3

### corpuls®<sup>4</sup>

- qubeC1 (corpuls1®<sup>4</sup>)
- qubeC3 (corpuls3®<sup>4</sup>)
- qubeC3T (corpuls3T®<sup>4</sup>)



qubeMC

### WEINMANN Emergency

- qubeMC (WEINMANN MEDUCORE Standard)



qubeMRx

### PHILIPS<sup>5</sup>

- qubeMRx (Philips HeartStart MRx)

<sup>1</sup> ZOLL, X Series und R Series sind Marken oder eingetragene Marken von ZOLL Medical Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

<sup>2</sup> Propaq ist eine eingetragene Marke von Welch Allyn.

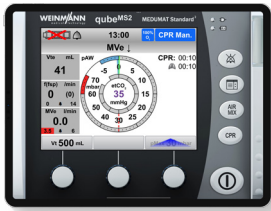
<sup>3</sup> Stryker und LIFEPAK sind Marken von Stryker Corporation.

<sup>4</sup> corpuls, corpuls3, corpuls1, corpuls3T sind eingetragene Warenzeichen der GS Elektromedizinische Geräte G. Stemple GmbH.

<sup>5</sup> PHILIPS ist eine eingetragene Marke von Koninklijke Philips Electronics N.V.



# Beatmungsgeräte-Oberflächen



qubeMS2

## WEINMANN Emergency

- qubeMS2 (WEINMANN MEDUMAT Standard<sup>2</sup>)



qubeT1

## Hamilton Medical® <sup>6</sup>

- qubeT1 (Hamilton Medical HAMILTON-T1)

<sup>6</sup> Hamilton und Hamilton Medical sind eingetragene Marken und/oder Marken in ausstehenden Anträgen der Hamilton Medical AG und/oder Hamilton Germany GmbH, die in der gesamten Europäischen Union (EU) registriert oder angemeldet sind. Die Wortmarke Hamilton Medical ist außerdem beim U.S. Patent and Trademark Office eingetragen.



**ERWEITERE  
DEINE  
KOMPETENZEN**

## SKILLQUBE HARDWARE-SET

Das Skillcube Hardware-Set bietet alles, um für Ihr Szenario-Training gut ausgestattet zu sein. Es besteht aus drei Tablets, eines für den Instruktor mit qubeCONTROL, eines für qubeASSESS und eines für den Monitor inklusive Hardcase und der zugehörigen Tasche. Vervollständigt wird das Trainingsequipment durch Trainingskabel-Sets für Erwachsene und Pädiatrie.

### Hardware-Set L

- Hardcase L passend für Monitor Tablet
- Tasche inkl. Seitentaschen, Rücktasche und Fronttasche für Zubehör
- Monitor Apple® iPad Air®<sup>7</sup> 13"
- qubeCONTROL Apple® iPad®<sup>7</sup> 10,9" mit Schutzhülle
- qubeASSESS Apple® iPad®<sup>7</sup> 10,9" mit Schutzhülle
- Stationärer WLAN-Router
- Erwachsenen-Kabel-Set mit 4-poligem EKG-Monitoringkabel, inkl. 6-poligem EKG-Diagnoseergänzungskabel, Finger-SpO<sub>2</sub>-Sensor, NIBP-Manschette, CO<sub>2</sub>-Sensor, Defibrillationselektroden Erwachsene, Defibrillatoranschlusskabel
- Pädiatrie-Kabel-Set mit NIBP-Manschette Pädiatrie/Neonatal, SpO<sub>2</sub>-Sensor Pädiatrie/Neonatal, Defibrillationselektroden Pädiatrie



## Hardware-Sets Beatmung

### Hardware-Sets für qubeMS2



LIFE-BASE 3 NG



LIFE-BASE 1 NG XS

- Monitor Apple® iPad mini® 8,3"
- Halterung für Monitor-iPad
- LIFE-BASE 3 NG oder LIFE-BASE 1 NG XS Trageeinheit
- Schutztasche im SKILLQUBE-Design
- Beatmungsschlauch inkl. Schutztasche

### Hardware-Sets für qubeT1



Original Hamilton T1  
Gehäuse



generische  
Simulationstasche

- Monitor Apple® iPad® 10,9"
- Original Hamilton T1 Gehäuse oder generische Simulationstasche
- Beatmungsschlauch inkl. Schutztasche

<sup>7</sup> Apple, iPad, iPad Air und iPad mini sind Marken von Apple Inc., registriert in den USA und anderen Ländern und Regionen.





**TRAINIERE,  
UM LEBEN  
ZU RETTEN**

**Bald verfügbar**

### EINE REIHE BAHNBRECHENDER IDEEN

Ambu entwickelt seit 1937 Lösungen für die Zukunft des Gesundheitswesens. Heute sind Millionen von Patienten und medizinischem Fachpersonal weltweit auf die Effizienz, Sicherheit und Leistungsfähigkeit unserer Produkte im Bereich Einweg-Endoskopie, Anästhesie sowie Patientenmonitoring und Diagnostik angewiesen.

Unsere Bemühungen spiegeln sich in frühen Innovationen wie den Ambu® Beatmungsbeuteln und den Ambu® BlueSensor-Elektroden sowie in unseren neuesten bahnbrechenden Lösungen, dem Ambu® aScope™ – dem weltweit ersten flexiblen Einweg-Endoskop – wider. Zudem blicken wir mit dem Ziel in die Zukunft, innovative hochwertige Produkte anzubieten, die Ihre tägliche Arbeit unterstützen.

Ambu hat seinen Hauptsitz in der Nähe von Kopenhagen in Dänemark und beschäftigt rund 4500+ Mitarbeiter in Europa, Nordamerika und der Region Asien-Pazifik.

Ambu - Forever Forward

Weitere Informationen finden Sie unter [ambu.de](https://www.ambu.de)

Ambu GmbH  
Steinkopfstraße 4  
61231 Bad Nauheim  
Deutschland  
Tel.: +49 6032 9250 0  
[ambu.de](https://www.ambu.de)