

# Multi Capture Version 4

## Multi Capture V4

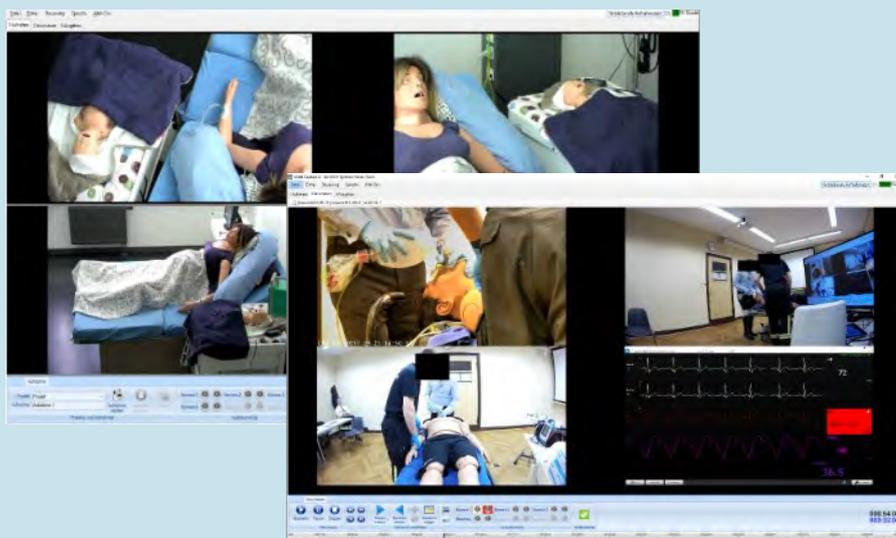
### In der Ausbildung im Bereich des Gesundheitswesens und der Pflege

Multi Capture V4 (kurz MCv4) ist eine spezialisierte und zugleich flexible Anwendungssoftware zur Live-Ansicht und Aufzeichnung von Audio- und Videoquellen. Durch die lippensynchrone Vorschau, Aufzeichnung und Wiedergabe diverser Aufzeichnungsgeräte (z.B. Kameras, Mikrofone und HDMI Loop-Encoder zum Einbinden medizinischer Geräte) lassen sich eine Vielzahl von Anwendungsszenarien realisieren. Eine einfach zu bedienende Programmoberfläche ermöglicht die Benutzung auch ohne technische Kenntnisse.

MCv4 findet bereits seit 2001 Anwendung in unterschiedlichen Branchen. Neben dem Einsatz in der Ausbildung wird MCv4 z.B. auch bei Polizei- und Gerichtsvernehmungen eingesetzt. Datenschutz und -sicherheit sind daher ein fester Bestandteil der Software, die stetig an die gesetzlichen Vorgaben und darüber hinaus angepasst und weiterentwickelt wird.

### Aufzeichnung und Live-Supervision in der Ausbildung

Ein großer Anwendungsbereich von MCv4 ist die Supervision bei Aus- und Weiterbildung. Besonders im Bereich des Gesundheitswesens und der Pflegeberufe spielen Ausbildung und Training in realistischen Umgebungen eine wichtige Rolle und können mit MCv4 mittels mobilem Aufzeichnungssystem oder Festinstallation in einzelnen Räumen oder ganzen Trainingsbereichen lückenlos dokumentiert werden.



- Einfache Benutzeroberfläche und Handbücher in deutscher Sprache
- Lippensynchrone Aufzeichnung von Bild und Ton von bis zu 24 Quellen (z.B. Gruppe, gesamter Raum, Trainer, Geräte)
- Hervorragende Aufnahmequalität in HD Auflösung (Industriestandard - H.264 mit AAC 16bit/48 kHz)
- Aufnahmen von medizintechnischen Geräten über HDMI, AirPlay, PC, Android EZMira
- Unterstützung von Bodycams
- Datenschutzkonforme Aufzeichnung auf verschlüsselten Datenträgern (AES256)
- Szenarienaufzeichnung, auch bei schlechter Sicht und Störgeräuschen
- Live-Ansicht von Übungen mit Bild und Ton in entfernten Räumen
- Vollbild und Zoomfunktion während der Aufnahme und Wiedergabe
- Gleichzeitige Live-Übertragung in bis zu 4 Räumen (z.B. Raum-Splitting wegen COVID-19)
- Setzen von Markern während der Aufnahme und Wiedergabe
- effizientes Bewerten durch 10 Textvorlagen für Marker (z.B. Hygiene, Teamarbeit, Transport, Sicherheit) zum zeitsparenden Auffinden der Marker in der Supervision
- Fernbedienung über Tischschalter oder Tablet
- Fernsteuerbare Kameras mittels Joystick oder definierter Trainingspositionen
- Gegensprechfunktion mit grafischer Quellenauswahl für den Trainer (Voice of God)
- Einsatz in Lehrkliniken mit Szenarienauswahl und OCSE Prüfung

## Aufzeichnung und Live-Supervision in der Ausbildung

### Detailaufnahmen für eingängige Verdeutlichung



- die einfache Benutzeroberfläche ermöglicht Aufnahmen in hervorragender HD-Qualität durch jedermann
- klare und übersichtliche Benutzerführung statt komplizierter Technik
- Export in standardisierten Medienformaten zur unkomplizierten Wiedergabe auf gängigen Abspielgeräten
- Vollbild- und Zoom-Funktion während der Aufnahme und der Wiedergabe

### Markierungen und Kommentare in der Aufzeichnung

- „positiv/negativ“-Bewertung per Funkmarker während der Aufnahme
- 10 vordefinierte Textvorlagen für Marker zum schnellen Bewerten
- markierte Stellen sofort wiederfinden
- Textmarkierung mit Einblendung im Bild
- Kommentare an beliebigen Stellen tippen oder sprechen
- verschiedene Farben für markierte Bereiche zur besseren Unterscheidung und Sortierung



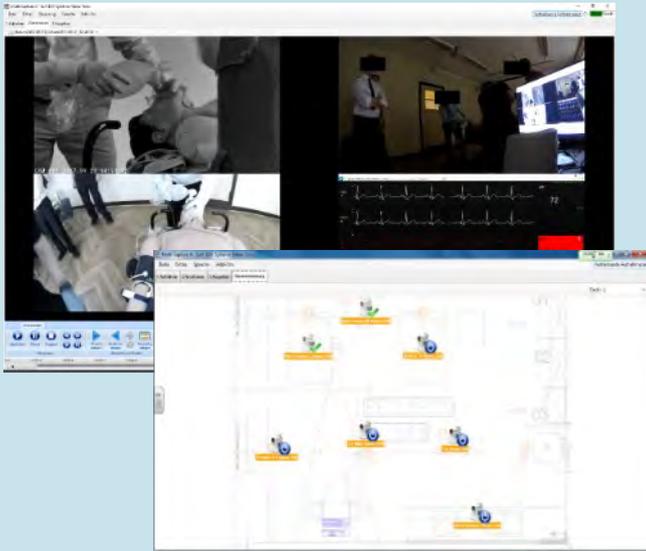
### Vollständige Aufzeichnung und Dokumentation

- bis zu 6 Videoquellen gleichzeitig mit Ton aufnehmen
- Aufnahmen von medizintechnischen Geräten über HDMI, AirPlay, PC, Android EZMira
- Unterstützung von Bodycams
- flexible und platzsparende Bedienung per Touchscreen
- Verwendung mit mobilem Aufnahmesystem auch in Einsatzfahrzeugen möglich



## Beispiele im medizinischen Simulationsbereich

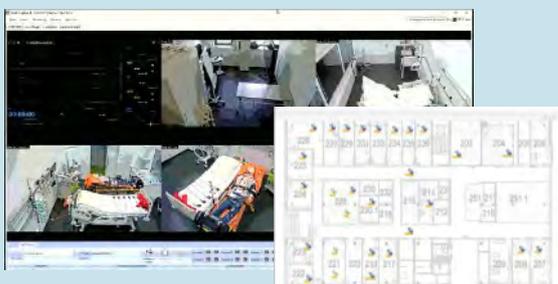
### Ausbildung für ambulante Aufgaben mit EKG



- Nacht- und lichtarme Simulationen können vom Trainer gut verfolgt werden
- Einsatz von mobilen Kameras auf Stativen oder Bodycams
- Aufzeichnung von Anweisungen durch Telefon oder Funk
- Beim Einsatz mehrerer Kameras ist eine grafische Auswahl der Kameras erhältlich. Das Hintergrundbild kann gegen jedes Modell- / Raumbild ausgetauscht werden. Die Kamerasymbole können frei an in ihrer Position verschoben werden.

### Ausbildung in Simulationsräumen und Simulationsbereichen

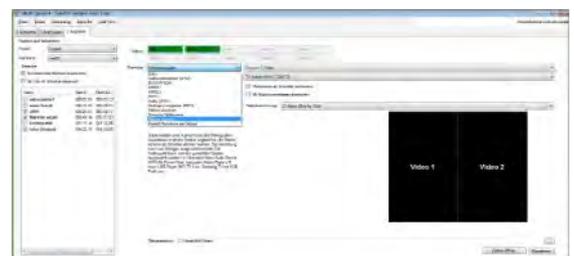
- Einsatz in Lehrkliniken mit Szenarienauswahl und OCSE Prüfung
- Aufzeichnung von bis zu 24 Axis-Kameras und HDMI-Quellen gleichzeitig mit Audio
- Automatisches Setzen von Markierungen bei bestimmten Aktionen der Simulationsteilnehmer (z.B. Betreten eines Raumes)
- Erkennung von QR-Codes im Bild zur automatischen Markierung z.B. von Simulationsteilnehmern oder Aktionen
- Optional: Zusatzsystem zum Einspielen von Audio- und Videomaterial mit Atmo- und Störinhalten für zusätzlichen Realismus der Simulation



# Ausgabe und Archivierung

## Ausgabe und Archivierung

- Ausgabe einzelner Bereiche oder der gesamten Aufzeichnung in verschiedenen Medienformaten
- Maskenausgabe für schnelle Erstellung von Schulungsfilmen
- Export über die Paketausgabe zur Speicherung der Aufzeichnungen mit Authentizitätsprüfung und optionaler Verschlüsselung
- Anbindung von NAS-Systemen
- Ringspeicherverfahren mit automatischer Löschung nach XX-Tagen, ausgenommen der Aufnahmen, die vom Leiter auf Archiv gesetzt wurden



## Weitere Eindrücke und Praxisbeispiele



Beratungstraining im Zimmer, per Telefon oder Online mit Live Übertragung in weitere Räume



Vernehmungsaufzeichnung mit Übertragung in den Gerichtssaal



Kinder- und Jugendtherapie



Mobile Aufzeichnungstasche mit bis zu 6 Kameras

## Zusammenfassung

### Multi Capture V4

#### Moderner Standard für Aufzeichnung und Auswertung

- sehr einfache und intuitive Bedienung, praktisch ohne Vorkenntnisse bedienbar
- lippensynchrone Aufzeichnung in hervorragender Bild- und Sprachqualität von bis zu 24 Quellen (z.B. Gruppe, gesamter Raum, Trainer, Geräte)
- Aufnahmen der Anzeigen von medizintechnischen Geräten mit Video- und Audioausgängen
- abspielbar mit jedem Standard-Medienplayer, unabhängig vom Betriebssystem
- Marker während der Aufnahme und Wiedergabe setzen
- effizientes Bewerten durch 10 Textvorlagen für Marker
- sofortiges Auffinden von markierten Ereignissen bei der Supervision
- Start und Stopp von Aufnahmen über Konsole mit Ampelanzeige oder über Wi-Fi-Fernsteuerung
- sofortige Auswertung ohne vorherige Erstellung von Zwischendatenträgern, z.B. Videobänder, CD/DVD
- Vollbild- und Zoomfunktion für Detailansicht von beliebigen Bildbereichen bei Aufnahme und Wiedergabe

#### Optional weitere Module:

- Buchungssystem für effiziente Simulationsraumplanung
- Zutrittskontrolle für Simulationsraum über Zahlencode oder RFID-Karte
- automatische Zuordnung der Aufnahmen zum Benutzerkonto mittels Zutrittskontrolle
- Rechteverwaltung mit 2 oder 6 Rollen nach BP-Vorlage

Ihr persönlicher Ansprechpartner