



CAPTURE **HD**™

# Präsentationen einfach digitalisieren



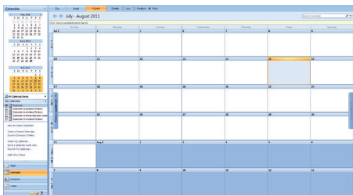
## Präsentationen einfach digitalisieren: Capture HD™ von Crestron

Die Aufzeichnung von Vorlesungen oder Präsentationen sowie das zur Verfügung stellen von Onlinecontent gewinnen zunehmend an Bedeutung. Crestron bietet mit der Capture HD Box nun ein Gerät für Alles an. So lassen sich jetzt Einzelgeräte wie Videoprozessor, Videosplitter, Videoumschalter und Mikrofonmischer, die hierfür bisher notwendig waren, einsparen. Planen – Aufzeichnen – Verteilen – Betrachten: In einfachen Arbeitsschritten wird die Erstellung eines Inhalts in Full HD-Qualität dank der Crestron Capture HD Box zum Kinderspiel.

*„Die Hardware zur Digitalisierung von Präsentationen bestand bisher aus vielen teuren Einzelkomponenten, die sich für viele Institutionen – speziell kleinere Einrichtungen – nicht mit dem begrenzten Budget realisieren ließen.“, so Robin van Meeuwen, Vertriebs- und Marketingleiter bei Crestron International. „Capture-HD bietet nun eine vielseitige sowie kostensparende Komplettlösung für den gesamten Digitalisierungsprozess – die Möglichkeiten von Capture HD erstrecken sich hierbei von der Kleinstanwendung bis hin zu komplexen Anforderungen größerer Einrichtungen.“*

### Der Capture HD Workflow

#### 1. Planen



- Über Microsoft Outlook, Lotus Notes oder R25 wird ein Meeting geplant.
- Mit der FUSION RV Software wird der entsprechende Raum gebucht.
- Für den gebuchten Raum wird eine Aufzeichnung fest gelegt.

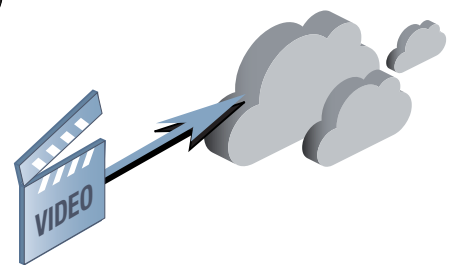
#### 2. Aufnehmen



- Die Aufnahme kann direkt über die Capture HD Box oder auch über ein als Front-End angeschlossenes Touch-panel (TPMC-4SM) gestartet werden.
- Wenn Sie startklar sind "Record" drücken und mit der Präsentation beginnen.
- Alle Präsentations- und Videoinhalte werden digitalisiert.

#### 3. Stop

- Nach Präsentationsende auf "Stop" drücken.



#### 4. Verteilung

- Über FUSION RV wird der Inhalt automatisch verteilt:
  - Ablage auf dem Server / Webserver
  - iTunes University®
  - RSS Feeds



#### 5. Betrachten

- Lehnen Sie sich zurück und schauen Sie Ihr Video an.
- Ihren Film können Sie auf jedem Rechner und auf jedem iPad, iPhone oder Android Gerät anschauen.







### Die Capture HD Box bietet vielfältige Anschlussmöglichkeiten für die Ein- und Ausgabe:

Camera + Mic Input / HDMI, RGB, Audio in / HDMI, RGB, Audio out / MMC & USB Storage. Zur Videovoransicht oder zur Kamerasteuerung kann optional ein TPMC-4SM als Front-End direkt an die Capture HD Box angeschlossen werden. Ohne Steuerungssystem ist so eine direkte Kommunikation möglich.

### Funktionsweise der Capture HD Box im Detail

Die Capture HD Box ist eine kompakte Einheit, die sich auf einem Rednerpult oder in einem Rack platzieren lässt. An der Frontseite befinden sich zur Steuerung der Aufnahme intuitiv bedienbare Schaltflächen: Start, Pause und Stop. Durch die individuelle Farbgebung dieser Schaltflächen lässt sich der Aufnahmestatus schnell erfassen. Eine LED-Skala visualisiert die Intensität des eingehenden Sprachsignals und stellt sicher, dass die Aufnahme so deutlich wie möglich erfolgt. Die farbige LCD-Anzeige liefert zusätzliche Informationen zu Aufnahmestatus, Dateiformat sowie andere nützliche Informationen. Die komplette Bedienung der Capture HD Box kann über das Frontpanel oder via Software erfolgen.

Auf der Rückseite der Capture HD Box befinden sich ein digitaler sowie ein analoger Eingang für HD-Inhalte von Quellen wie Blu-ray-Playern und Computern. Der HDMI-Eingang unterstützt HD Videoquellen und Computer, sowie auch DVI und DisplayPort Multimode Quellen. Der RGBHV Eingang verarbeitet VGA-Signale. Die eingebaute Skalierfunktion sorgt für Kompatibilität mit einer großen Anzahl an Auflösungen und Frameraten. Stereo Audiosignale können über den HDMI-Eingang oder den analogen Audioeingang verwaltet werden.

Ein Mikrofon-Audioeingang ermöglicht den Anschluss eines Drahtlosmikrofonempfängers oder Audio-Mixers während die Referentenkamera über den Composite Videoeingang angeschlossen wird. Der optionale SDI Videoeingang ist beim **Capture HD-Pro Modell** verfügbar, dieser unterstützt den Anschluss einer Kamera mit SDI, HD-SDI oder 3G-SDI Ausgang.

Mit der Capture HD Box erfolgt die Digitalisierung eines Inhalts als Vollfläche, die von einem kleinen Kamerabild (Picture-in-Picture) ergänzt werden kann. Dieses „Picture-in-Picture“ kann beliebig in jeder Ecke des Bildschirms positioniert werden. Die Bildansichten können auch ausgetauscht werden, so dass das Kamerabild vollflächig und der Inhalt als „Picture-in-Picture“ dargestellt wird. Optional können beide Ansichten auch gleichwertig groß nebeneinander (Picture-by-Picture) oder jede Ansicht für sich alleine vollflächig angezeigt werden. Über die Inhalt- und Tonquelle eingehendes Audio wird zu einem Stereosignal zusammen gemischt.

Die Capture HD Box digitalisiert das endgültige Bild sowie das fertig gemischte Audiosignal zur gewünschten Ausgabeauflösung, hierbei werden HD-Videoencoding sowie -verschlüsselung eingesetzt, um eine H.264 komprimierte Datei in höchster Qualität zu erhalten. Full-Motion H.264 bietet eine größtmögliche Bildqualität bei geringer Dateigröße. Diese H.264 codierte MPEG-4 AVC Datei lässt sich in den gängigsten Mediaplayern und über Browser-Plugins wie Apple QuickTime und Adobe Flash Player, sowie auch über den Crestron Capture HD Mediaplayer abspielen.

Die Capture HD Box verfügt auch über einen HDMI- sowie einen analogen Audioausgang, an welche ein lokaler Bildschirm und ein lokales Soundsystem angeschlossen werden können. Der HDMI Ausgang bietet verschiedene Konfigurationsmöglichkeiten: Über ihn kann entweder nur die Content-Quelle oder das digitalisierte Gesamtbild inklusive der Referentenkamera abgebildet werden. Ähnlich verhalten sich die Audioausgänge, die Content sowie Speech-Audio oder eine Mischung von beidem ausgeben können.

### Integration in ein Steuerungssystem

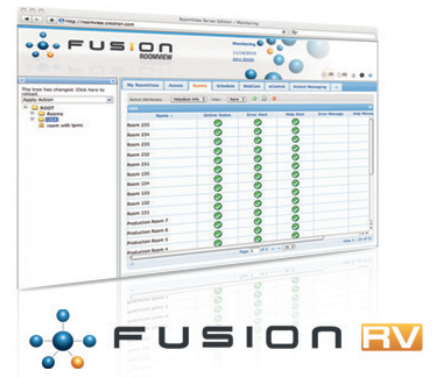
Die Capture HD Box lässt sich nahtlos in ein Crestron Steuerungssystem einbinden, welches eine erweiterte Steuerung via Touchscreen, Fernbedienung, Computer oder mobilem Endgerät ermöglicht. Die Einbindung in ein Crestron Steuerungssystem bietet dem Nutzer einen einfachen Zugriff auf die Start-, Stop- oder Pause-Funktion während einer Aufnahme, es können Bookmarks gesetzt werden, das „Picture-in-Picture“ Fenster kann variiert, die Video- und Audioeinstellungen können angepasst werden – alles über einen komfortablen Touchscreen direkt am Rednerpult. Der Referent kann so zusätzlich auch Audio-/Videoquellen, Anzeigegeräte, Kameras sowie auch Licht und Jalousien steuern.

### Crestron FUSION RV Software

Mit der Crestron FUSION RV Software werden die Möglichkeiten zur Präsentationsverteilung noch erweitert. Zu jeder Raumbuchung lässt sich eine automatische Aufzeichnung von Präsentationen aktivieren. Diese aufgezeichneten Präsentationen können dann über FUSION RV einfach verteilt werden, beispielsweise über RSS Feeds, iTunes University oder Ablage auf einem Webserver.

### Die wichtigsten Features der Capture HD Box:

- Komplettlösung zur Digitalisierung in Full HD Qualität: kostensparend und leistungsstark.
- Erfüllt die Ansprüche kleiner sowie großer Universitäten und Firmen.
- Ermöglicht die einfache Web basierte Verbreitung von Vorlesungen, Meetings oder Trainingvideos.
- Zeichnet sämtliche Audio- und Video- sowie Multimediainhalte einer Präsentation auf.
- Digitalisierung im hochwertigen H.264 Format bis zu einer HD-Auflösung von 1080p.
- Einfache Bedienung und hohe Flexibilität ermöglichen die Integration in nahezu jeden Workflow.
- Optimierter Workflow in Kombination mit der Crestron FUSION RV Software.
- Einfache Einbindung in bestehende AV-Präsentationssysteme / -netzwerke.
- Eingänge für digitale HD Video- und Audioquellen.
- Eingebaute Skalierung garantiert Kompatibilität mit vielen Quellen.
- Composite Videoeingang zur Kameraaufzeichnung des Referenten.
- Das Capture HD-Pro Modell enthält außerdem einen 3G-SDI Kameraeingang.
- Einbindung einer Crestron Steuerung via Ethernet möglich.
- 1 HE 19“, Bedienung via Frontpanel.



Die zwei Modellvarianten der Capture HD BOX bieten höchste Flexibilität und decken die beliebtesten Kamertypen sowie die gängigsten Videoauflösungen ab. Das Standard **Capture HD** Modell bietet einen Composite Eingang für Kameras mit geringeren Auflösungen. Beim **Capture HD-Pro** Modell steht zusätzlich ein 3G SDI Eingang, der SDI, HD-SDI oder 3D-SDI Kameras unterstützt, zur Verfügung.

Das technische Datenblatt (englisch) sowie ein Anwendungsvideo zum Capture HD System finden Sie auf unserer Website:  
[www.crestron.de](http://www.crestron.de)

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Crestron Systempartner.



**Produkte werden in den USA hergestellt.**

Alle Marken, Warenzeichen und registrierte Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.  
© 2012, Crestron Germany