



## Sichere Zusammenarbeit in Meetingbereichen

### Wie AV-Automation hierbei helfen kann

Wir möchten Ihnen bei der Anpassung der Arbeitsbereiche für die Rückkehr Ihrer Mitarbeiter helfen, um den Übergang und die Eingewöhnung für die Mitarbeiter zu erleichtern. Einige unserer Optionen umfassen neue Technologien, aber die meisten nutzen die integrierten Funktionen Ihrer bereits vorhandenen Extron-Produkte. Wie Sie gleich sehen werden, spielt die AV-Automation eine große Rolle dabei, dass sich Arbeitnehmer und Arbeitgeber gleichermaßen sicher fühlen.

### Meetingbereiche

Da mehr Mitarbeiter von zuhause aus arbeiten, müssen Unternehmen die Nutzung ihrer Meetingbereiche überdenken. Neben den neuen Abstandsregeln müssen die Mitarbeiter kreativ sein in Bezug auf die Durchführung von Meetings im Büro und den Konferenzzanrufen von verschiedenen Standorten aus.

Selbst mit weniger geplanten Besprechungen werden Konferenzräume und Huddle-Bereiche noch immer für kleine Gruppen und für die Zusammenarbeit aus der Ferne genutzt. Beim Betreten und der Nutzung der Räume werden die meisten Mitarbeiter Oberflächen meiden, die häufig angefasst werden. Hierzu gehören Lichtschalter, Jalousienschnüre sowie physische Benutzeroberflächen wie Touchpanels und Tastenfelder.

### Information, Orientierung und Benachrichtigungen

Es gibt verschiedene Optionen, um die Mitarbeiter über Raumverfügbarkeiten und andere wichtige Regelungen zu informieren, wenn sie zur Arbeit zurückkehren. Die folgenden Beispiele zeigen Ihnen, wie Sie Extron-Technologie nutzen können, um diese Nachrichten zu übermitteln.

Wenn weniger Meetingräume aufgrund eingeschränkter Teilnehmerzahlen verfügbar sind, dann ist die Suche nach einem geeigneten Bereich eine Herausforderung. Das Extron TLSI 201 ist direkt mit unseren Raumbuchungspanels verbunden und zeigt die Verfügbarkeit von Meetingbereichen sowie deren Status und Standort in Echtzeit auf einem zentralen Display an. Sie können auf einer interaktiven Liste oder einem Grundriss problemlos Meetingbereiche suchen und für dieselbe Woche oder denselben Tag buchen. Zusätzliche Programmierung oder externe Prozessoren sind nicht erforderlich.



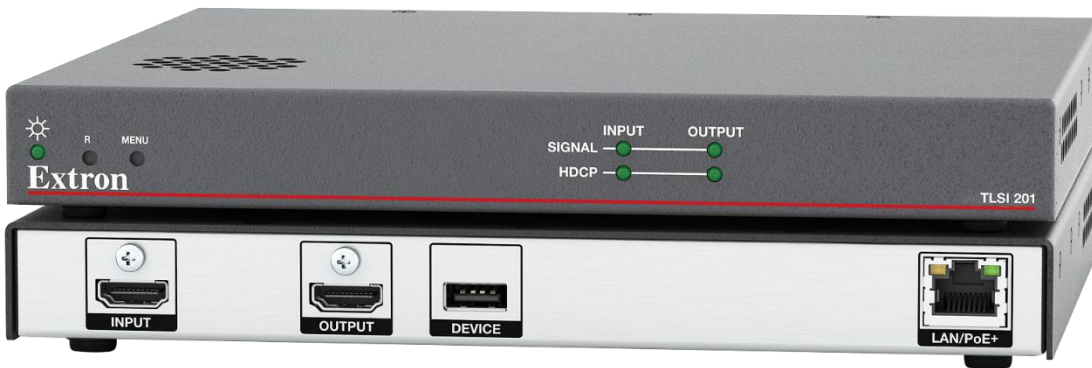
TLSI 201



Interaktive Liste



Interaktiver Grundriss



ROOM	NOW	NEXT
<b>BOARDROOM</b> 1st Floor	<b>Adhoc</b> 9:30 AM - 11:00 AM	<b>Quarterly Planning Meeting</b> 11:00 AM - 4:00 PM Candace Yundt
<b>DEVELOPER CONFERENCE 2.1</b> 1st Floor	<b>Product Alignment and Handoff</b> 9:00 AM - 10:00 AM Melany Lemke	<b>Computer Software Programming and Data Population Responsibilities</b> 10:00 AM - 11:45 AM Anish Patel
<b>EAST CONF RM 4.1</b> 1st Floor	<b>Software Project Review</b> 9:45 AM - 11:00 AM Nesra Pazabill	<b>Designing for AV Systems</b> 11:00 PM - 2:15 PM
<b>ENGINEERING WAR ROOM</b> 1st Floor	<b>Compliance Best Practices</b> 9:45 AM - 10:15 AM Walter Ellis	<b>Available</b> 10:15 AM - 11:00 AM
<b>HR CONF RM 1.1</b> 1st Floor	<b>Available</b> Available until 11:00 AM	<b>Interview: Marketing Candidate</b> 11:00 AM - 12:00 PM
<b>IT WAR ROOM</b> 1st Floor	<b>Wireless Infrastructure</b> 9:45 AM - 10:30 AM	<b>Cloud Migration</b> 10:30 AM - 2:00 PM
<b>MARKETING CONF RM 4.2</b> 1st Floor	<b>Adhoc</b> 9:45 AM - 10:15 AM	<b>CMS Discussion</b> 10:15 AM - 12:00 PM
<b>PD CONF RM 3.2</b> 1st Floor	<b>Product Roadmap Updates</b> 9:00 AM - 4:00 PM Kaylie Rutherford	<b>Available</b> 4:00 PM - 9:00 AM Jan 17
<b>UX CONF RM 3.1</b> 1st Floor	<b>User Research Findings</b> 9:30 AM - 2:00 PM	<b>User Persona Discussion</b> 2:00 PM - 4:30 PM Ben Martinez
<b>VIDEO CONF ROOM</b> 1st Floor	<b>Customer Video Call</b> 9:00 AM - 3:00 PM	<b>UCaaS Service Benchmark Performance</b> 3:00 PM - 4:00 PM



## Berührungslose Steuerung

Sollten Sie sich Sorgen um die direkten Interaktionen der Nutzer mit dem System machen, dann können wir Ihnen viele berührungslose Steuerungsoptionen anbieten, die es ermöglichen, eine App oder einen QR-Code zu nutzen, um die Systemfunktionen mit einem Mobilgerät zu automatisieren. Alle unsere Apps sind kostenlos auf Google Play oder im App Store erhältlich.

Raumsteuerung mit QR-Codes

Verwenden Sie kostenlose Apps für Mobilgeräte

Einfache Aufzeichnung von Vorlesungen



Sie können die Raumfunktionen mit Ihrem eigenen Gerät steuern, indem Sie einen QR-Code auf dem Touchpanel scannen. Gemeinsam genutzte Oberflächen werden hierbei so wenig wie möglich berührt.



Raumsteuerung mit QR-Codes

Verwenden Sie kostenlose Apps für Mobilgeräte

Einfache Aufzeichnung von Vorlesungen



Extron bietet kostenlose Apps für Mobilgeräte an, damit die Nutzer mithilfe ihrer Mobilgeräte mit dem System interagieren können.

- Extron Control ist eine benutzerfreundliche App für AV-Steuerungssysteme, mit der Nutzer direkt über ihre Apple iOS- oder Android-Geräte vollen Zugriff auf alle Funktionen der Extron-Steuerungssysteme haben.
- Unsere ShareLink Pro-App ermöglicht in Kombination mit einem ShareLink Pro 500- oder ShareLink Pro 1000-Präsentationssystem das Teilen von Inhalten von Smartphones und Tablets.
- Mit unserer EMS (Express Mobile Software) - Quantum Ultra-App können Organisationen bis zu 10 Geräte zur Steuerung von Videowänden mit einem Quantum Ultra-Prozessor nutzen.

Raumsteuerung mit QR-Codes

Verwenden Sie kostenlose Apps für Mobilgeräte

Einfache Aufzeichnung von Vorlesungen



### Aufzeichnung von Vorlesungen mit Ihrem Mobilgerät

Mit unserem vRCP (Virtual Remote Control Panel) für die SMP-Serie können Sie leicht die Aufzeichnung von Vorlesungen mit Ihrem Mobilgerät steuern. vRCP ist eine FlexOS-App, die Kunden mit einem SMP eine kostenlose Möglichkeit zur Fernsteuerung von Produkten der SMP-Serie bietet. Dies kann mit jedem Gerät und jedem Browser ohne eine physikalische Steuerschnittstelle erfolgen. Kunden können mit dieser einfachen und intuitiven Benutzeroberfläche in Kombination mit einem SMP eine Aufzeichnung von überall im Raum starten, beenden, pausieren und markieren.

[Weitere Informationen >](#)





## Online-Unterricht und virtuelle Klassenräume

Wenn Organisationen nach der besten Methode für Remote-Kommunikation, -Lernen und -Schulungen suchen, wird es immer wichtiger, die richtige Technologie zum Aufzeichnen, Streamen und Veröffentlichen von Inhalten auszuwählen. Unsere Streaming-Lösungen verbinden Studenten und Mitarbeiter reibungslos mit Live- oder On-Demand-Inhalten – auf allen Geräten, jederzeit und überall.

[SMP-Prozessoren für Medien-Streaming >](#)



## Flexibles, professionelles Aufnehmen und Streaming

Wenn Organisationen nach der besten Methode für Remote-Kommunikation, -Lernen und -Schulungen suchen, wird es immer wichtiger, die richtige Technologie zum Aufzeichnen, Streamen und Veröffentlichen von Inhalten auszuwählen. Unsere Streaming-Lösungen verbinden Studenten und Mitarbeiter reibungslos mit Live- oder On-Demand-Inhalten – auf allen Geräten, jederzeit und überall.

Die Prozessoren für Medienstreaming (SMP) von Extron sind robuste und zuverlässige Aufzeichnungs- und Streaming-Geräte, die sich problemlos in Workflows für spontane und geplante Aktivitäten integrieren. Die zweckmäßige und erweiterbare Architektur der SMPs reduziert die Probleme mit der Komplexität, Zuverlässigkeit, Sicherheit und der Netzwerkverwaltung, die PCs oder softwarebasierte Aufzeichnungs-Tools mit sich bringen. Sie wurden flexibel konstruiert, weshalb die Kunden die SMP-Produkte jetzt und in Zukunft mit jeder Videoplattform verwenden können.



**SMP 111**

Einkanal-H.264-Prozessor für Medien-Streaming



**SMP 300-Serie**

Mehrkanal-H.264-Prozessoren für Medien-Streaming



### vRCP

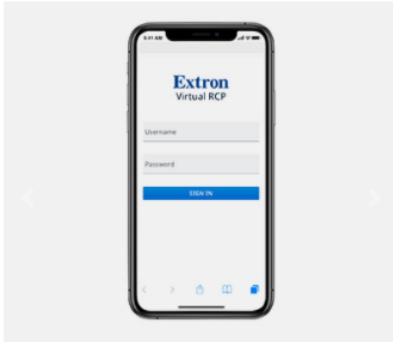
Virtuelles Fernbedienfeld für die SMP-Serie

Das neue vRCP ist eine FlexOS-App, die als virtuelles Fernbedienfeld fungiert. Sie bietet Kunden mit einem SMP von Extron eine kostenlose Möglichkeit zur Fernsteuerung von Produkten der SMP-Serie. Dies kann mit jedem Gerät und jedem Browser ohne eine physikalische Steuerungsschnittstelle erfolgen. Das liefert ein einfache und intuitive Benutzeroberfläche, mit der Kunden eine Aufzeichnung mit dem SMP von überall im Raum starten, beenden, pausieren und markieren können.

[Weitere Informationen](#)



## vRCP








Klicken Sie hier für ein größeres Bild



## Merkmale

- SMP-Produkte aus der Ferne über jeden mobilen Browser steuern – mit oder ohne Fernbedienfeld.
- Eine Statusanzeige zeigt den aktiven Alarm, damit der Nutzer auf der mobilen Webseite den Alarm der betreffenden Aufzeichnung sieht. Die Alarme umfassen:
  - Videoverlust
  - HDCP-Video
  - Audioverlust
  - Aufzeichnung anhalten
  - Speicherplatz
- Zeigt die bisherige Dauer der Aufzeichnung an
- Zeigt die noch verbleibende Zeit einer Aufzeichnung an. Dies wird entweder durch den verfügbaren Speicherplatz oder den Zeitpunkt der nächsten geplanten Aufzeichnung bestimmt.
- Zeigt den Aufzeichnungsstatus des SMP einschließlich Ende, Setup (Vorbereitung einer neuen Aufzeichnung), Aufzeichnung, Unterbrechung.
- Zeigt den Namen des SMP-Prozessors und dessen Standort in einem mobilen Browser an. Dies stellt sicher, dass man bei der Verwaltung mehrerer Geräte das richtige auswählt.

## SMP - Unternehmensweite Videoplattform-Integrationen

 <p>Erweiterte Kaltura-Funktionen</p>	 <p>Erweiterte OpenCast-Funktionen</p>	 <p>Erweiterte Panopto-Funktionen</p>	 <p>Erweiterte YuJa-Funktionen</p>
 <p>Erweiterte Ensemble-Funktionen</p>			

## Unterstützt folgende Hostingdienste





## SMP 111

### Einkanal-H.264-Prozessor für Medien-Streaming



Der **SMP 111** ist ein professioneller Streaming- und Aufnahme-Prozessor zur Erfassung und Verteilung von AV-Quellen und Präsentationen. Die Inhalte können live gestreamt und aufgezeichnet werden. Der SMP 111 akzeptiert ein HDMI-Signal mit Embedded Audio und analogem Ton. Durch die leistungsstarke Skalierung und flexible Signalverarbeitung von Extron können Inhalte mit verschiedenen Auflösungen von Computern und HDTV-Quellen hervorragend dargestellt werden. Der SMP 111 bietet umfassende Streaming-Möglichkeiten und kann gleichzeitig aufzeichnen und streamen. Darüber hinaus bietet er Streaming mit voneinander unabhängigen Auflösungen und Bitraten unter Verwendung einer Vielzahl von Transportprotokollen und Optionen für das Sitzungsmanagement. Die HDMI-Signale können einfach auf das interne Flash-Laufwerk oder externe USB-Speichergeräte aufgenommen werden. Da keine Lizenzgebühren anfallen, ist der SMP 111 eine kompakte und flexible sowie rentable Lösung für Streaming und Aufnahme.

Die optionalen Fernbedienfelder der **RCP 101-Serie** können sowohl das Frontbedienfeld als auch die Anschlussmöglichkeiten für USB-Speichergeräte erweitern. Sie sind im Decorator-, MK- und EU-Format erhältlich, wobei das EU-Format mit Flex55-Gehäusen kompatibel ist. Die mitgelieferten USB- und Stromkabel ermöglichen eine Verlängerung von bis zu 4,5 m für die Transportsteuerung und den USB-Anschluss. Alternativ bietet die **USB Extender Plus**-Serie von Extron eine USB-Verlängerung auf bis zu 100 m zwischen dem Fernbedienfeld und dem SMP 111.

Der SMP 111 eignet sich ideal für Anwendungen, in denen ein einzelnes Videosignal mit Audio- und Metadaten aufgenommen werden soll. Er bietet Aufnahmen im MP4- oder M4V-Dateiformat mit integrierten Metadaten, Kapitel- und Ereignismarkierungen. Darüber hinaus ist er ideal für Anwendungen mit Livestreaming zu Teilnehmern an anderen Standorten. Der SMP 111 kann an zahlreiche Anwendungen angepasst werden, wobei praktisch jede Sitzung, Konferenz oder Aktivität dokumentiert wird, die auf einer AV-Quelle basiert. Der SMP 111 eignet sich hervorragend für den Einsatz in den Bereichen Unternehmen, Bildung, Behörden sowie Vermietung und Veranstaltungen. Typische Anwendungsbereiche:



- **Aufnahme von Präsentationen:** Dokumentation von Präsentationen und spätere Wiedergabe für abwesende Teilnehmer
- **Aufzeichnung von Lehrveranstaltungen:** Aufnahme und Upload von Lehrveranstaltungen auf Lernplattformen (LMS)
- **Schulungssysteme von Unternehmen:** Archivierung und Veröffentlichung von Trainingsmaterial auf Abruf
- **Aufzeichnung visueller Daten:** Dokumentation technischer Systeme, die eine AV-Quelle als Ursprung haben
- **Probedurchgänge für Events:** Training und Bewertung von Probedurchgängen und Präsentationen

## Erweiterte Kaltura- oder Panopto-Funktionen mit einer LinkLicense hinzufügen

Diese jährlichen [SMP 111-LinkLicense-Upgrades für erweiterte Funktionen](#) verbessern die Integration mit den Videoplattformen Kaltura und Panopto. Für automatisierte Zeitplanung und Veröffentlichung als auch Live-Streaming zur Kaltura- oder Panopto-Plattform mithilfe von RTMP/RTMPS.

## Horizontale Videospiegelung mit LinkLicense

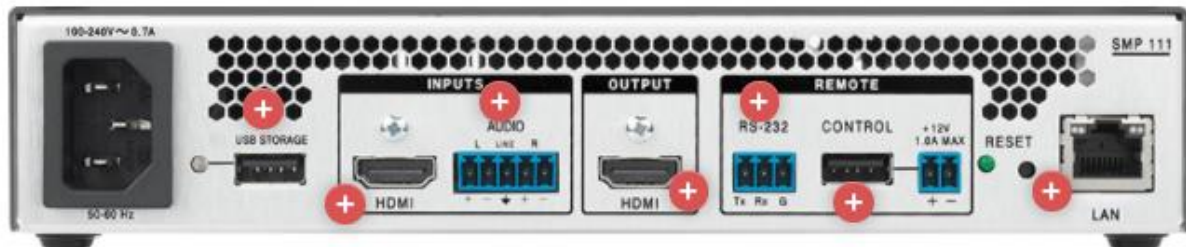
Das [LinkLicense-Upgrade für horizontale Videospiegelung](#) bietet leistungsstarke Funktionen für den SMP 111-Prozessor für Medien-Streaming. Diese erweiterte Funktionalität erleichtert die Aufnahme von Video- und Audiopräsentationen. Horizontale Videospiegelung spiegelt das Video zur Unterstützung von Lightboards oder anderen Anwendungen, bei denen der Präsentator beim Schreiben auf einer transparenten Oberfläche der Kamera zugewandt ist, wodurch ein seitenverkehrtes Videobild entsteht. Dies spart Zeit und Ressourcen, die das manuelle Spiegeln des Videos in der Nachbearbeitung erfordern würde.





## Hauptmerkmale

- Verarbeitet hochauflösende HDMI-Signale sowie Audio und Metadaten
- Gleichzeitig Streamen und Aufnahmen
- Hochkarätige Skalierung zur Anpassung von Bildseitenverhältnis, Größe und Position
- Erstellt MP4-Mediendateien, die mit nahezu jedem Media Player kompatibel sind
- Automatisches Hochladen von Dateien
- RTMP-Streamingprotokoll unterstützt Hostingdienste von bekannten Drittanbietern





## H.264-Prozessoren für Medien-Streaming



Die Produkte der **SMP 300-Serie** sind professionelle Streaming- und Aufnahme-Prozessoren zur Erfassung und Verteilung von AV-Quellen und Präsentationen. Die Inhalte können live gestreamt und auf verschiedenen Speichermedien aufgezeichnet werden. Einfaches Streaming zu Wowza, YouTube, Twitch, Vimeo und anderen mit dem RTMP-Streamingprotokoll. Verwendung von RTMP Push-Streaming mit Stream-Namen oder Schlüssel- und Nutzerauthentifizierung in Unicast- oder Multicast-Streaminganwendungen zur Ausweitung von Live-Präsentationen oder Veranstaltungen, um ein deutlich größeres Publikum zu erreichen. Auch Streamen zu Facebook Live mit dem RTMPS-Streamingprotokoll wird unterstützt. Die automatische Anpassung des SMP-Prozessors an das Protokoll sorgt für eine einheitliche Nutzererfahrung.

Zudem unterstützen Prozessoren der SMP 300-Serie De-Embedding von SDI-Audio zur Dekodierung von Audiosignalen der SDI-Quellen für Audiomischungen mit analogen oder HDMI-Quellen. Sie verfügen über Extrons FlexOS®, eine flexible Plattform zur Automatisierung des Systembetriebs. Die Prozessoren der SMP 300-Serie akzeptieren HDMI-, Komponenten-, FBAS- sowie optional 3G-SDI-Signale und können so gleichzeitig aufzeichnen und streamen. Außerdem können sie simultan mit zwei unterschiedlichen Auflösungen und Bitraten unter Verwendung einer Vielzahl von Transportprotokollen und Optionen für das Sitzungsmanagement streamen.

Umfangreiche Steuerungs- und Konfigurationsmöglichkeiten machen die Prozessoren der SMP 300-Serie integrationsfreundlich, leicht zu bedienen und zu steuern. Es gibt verschiedene LinkLicense®-Upgrades, die den Systembetrieb verbessern, die Systemoptionen erweitern und direkte, kostengünstige Lösungen für Präsentationen vor einem größeren Publikum liefern.

- LinkLicense zur dualen Aufzeichnung (nur SMP 351)
- LinkLicense für erweiterte Panopto-Funktionen
- LinkLicense für erweiterte Kaltura-Funktionen
- LinkLicense für horizontale Videospiegelung

Die Prozessoren der SMP 300-Serie eignen sich ideal zur Verwendung in praktisch jeder professionellen Umgebung, in der AV-Quellen live gestreamt oder zur späteren Verwendung aufgezeichnet werden sollen, insbesondere wenn eine wirkungsvolle Botschaft die Kombination mehrerer AV-Quellen erfordert. Durch die Möglichkeiten von Streaming und Aufnahme von AV-Präsentationen kann eine Organisation kommunizieren sowie Mitarbeiter und Studenten schulen, die nicht an einer Veranstaltung teilnehmen können. Die Aufzeichnung von Veranstaltungen bietet jedem die Möglichkeit eines nachträglichen Eindrucks der Live-Situation. Die Prozessoren der SMP 300-Serie können an zahlreiche Anwendungen angepasst werden, wobei praktisch jede Sitzung, Konferenz oder Aktivität dokumentiert wird, die auf einer AV-Quelle basiert. Sie eignen sich hervorragend für den Einsatz in den Bereichen Unternehmen, Bildung, Behörden, Gesundheits- und Gerichtswesen, Kirchen sowie Vermietung und Veranstaltungen. Typische Anwendungsbereiche:



Bgm.-Grünzweig-Str. 32  
D-67063 Ludwigshafen  
Tel. 0621/59 800-0  
FAX 0621/59 800-30  
info@berger-me.de  
www.berger-me.de

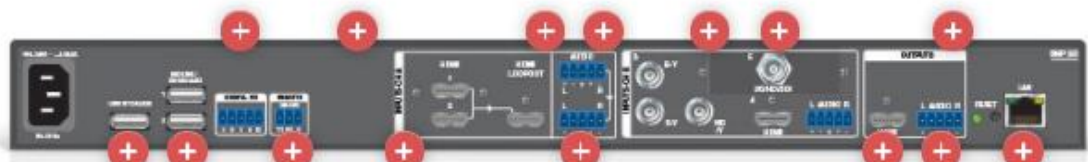




- **Präsentations-Streaming:** Streaming von Präsentationen an entfernte Zuschauer
- **Schulungssysteme von Unternehmen:** Aufzeichnung von Schulungsveranstaltungen und deren Veröffentlichung zum beliebigen Abruf
- **Aufzeichnung von Lehrveranstaltungen:** Aufnahme und Upload von Lehrveranstaltungen auf Lernplattformen (LMS)
- **Aufzeichnung von Sitzungen und Konferenzen:** Aufnahme von Besprechungen und Videokonferenzen zur Dokumentation wichtiger Entscheidungen und Vereinbarungen
- **Aufzeichnung visueller Daten:** Dokumentation technischer Systeme, die eine AV-Quelle als Ursprung haben
- **Systeme für Probeläufe:** Training und Bewertung von Probeläufen und Präsentationen

## Hauptmerkmale

- Verarbeitet zwei hochauflösende AV-Quellen von bis zu fünf verfügbaren Eingangssignalen
- Gleichzeitig Streamen und Aufnahmen
- Hochwertige Skalierung mit flexibler Zwei-Fenster-Verwaltung (SMP 351 oder SMP 352 im Einkanal-Modus)
- Erstellt MP4-Mediendateien, die mit nahezu jedem Media Player kompatibel sind
- Gleichzeitiges Streaming mit zwei Auflösungen und Bitraten von derselben Quelle
- Aufzeichnung und Streaming von zwei Signalen (SMP 352 oder SMP 351 mit LinkLicense zur dualen Aufzeichnung)
- Funktionen für Audiomischung und professionelle DSP-Verarbeitung
- Unterstützung der RTMP- und RTMPS-Streamingprotokolle bekannter Drittanbieter-Hostingdienste
- Flexible E/A-Anschlüsse für erweitertes AV-Systemmanagement







### Online-Unterricht und virtuelle Klassenräume

Wenn Organisationen nach der besten Methode für Remote-Kommunikation, -Lernen und -Schulungen suchen, wird es immer wichtiger, die richtige Technologie zum Aufzeichnen, Streamen und Veröffentlichen von Inhalten auszuwählen. Unsere Streaming-Lösungen verbinden Studenten und Mitarbeiter reibungslos mit Live- oder On-Demand-Inhalten – auf allen Geräten, jederzeit und überall.

### Kontaktlose Automation

In Meetingbereichen mit Videokonferenzfunktionen können die Teammitglieder sich unabhängig von ihren Standorten treffen. Präsenzsensoren in einem Raum erkennen Bewegungen und schalten automatisch die Geräte ein, damit der Raum betriebsbereit ist, wenn Sie ihn betreten. In diesem Raum wird der Arbeitsbereich-Controller Extron HD CTL 100 zusammen mit dem OCS 100C genutzt, um das Display automatisch steuern zu können, wenn der Raum belegt ist, Das System schaltet automatisch nach acht Minuten Inaktivität ab.

Quelle: [www.extron.de](http://www.extron.de)