



# LOGITECH-SYSTEME FÜR ARBEITSGRUPPEN

DESIGN-HANDBUCH

**Extron**

# ENTDECKEN SIE DAS POTENTIAL DER ZUSAMMENARBEIT

Organisationen überdenken kontinuierlich, wie vorhandener Raum und Technologien am besten genutzt werden können, um den Mitarbeitern die Möglichkeit zur Zusammenarbeit bieten zu können. Heutzutage ist es für Mitarbeiter und Studenten fast schon selbstverständlich, dass ihnen viele verschiedene Räume für Videokonferenzen zur Verfügung stehen und sie in kleinen Gruppen zusammenarbeiten sowie Inhalte vom eigenen Laptop, Tablet oder Telefon teilen können. In einer zunehmend von Mobilität geprägten Gesellschaft erwarten die Menschen, dass sie genauso gut wie auf ihrer Arbeitsstelle auch von zuhause oder anderen Standorten arbeiten können.

Da der Anteil an Zusammenarbeit stark steigt, wächst auch die Nachfrage nach entsprechend geplanten und ausgestatteten Arbeitsgruppenbereichen. Unternehmen suchen nach Technologielösungen, mit denen sie den Bedarf decken und gleichzeitig ihre verfügbaren Bereiche effizient nutzen können. Neben der Modernisierung bereits bestehender Konferenz- und Sitzungszimmer kann die Technologie auch genutzt werden, um ungenutzte Bürobereiche in offene Besprechungsbereiche und Huddle Rooms umzuwandeln. Diese Optionen ermöglichen produktivere Sitzungen und schaffen Bereiche, die häufig von Gruppen für kurze Besprechungen und die Zusammenarbeit an Projekten genutzt werden.

Unsere Arbeit mit Logitech im Rahmen des Logitech Collaboration Program erlaubt uns die Erweiterung moderner Arbeitsumgebungen mit einfacher Automatisierung und professioneller Integration von Steuerungssystemen. Für eine vollständig integrierte, einheitliche Lösung können die Logitech SmartDock-Konsole und Logitech Tap-Steuerung mit Steuerungssystemen, Audioprozessoren und digitaler Videoumschaltung und -verteilung von Extron ausgestattet werden. Sitzungsteilnehmer profitieren von deutlich mehr Möglichkeiten zur Zusammenarbeit und der praktischen Steuerung von AV-Systemen über eine vertraute Benutzeroberfläche.

**Extron** und **logitech**









# SCHLÜSSELFAKTOREN FÜR ERFOLGREICHE ARBEITSGRUPPENSYSTEME

Die Extron-Technologie für die Zusammenarbeit in Gruppenbereichen unterstützt moderne Arbeitsbereiche mithilfe von Besprechungsräumen, die leicht zu bedienen und aus der Ferne reserviert und verwaltet werden können. Darüber hinaus unterstützen wir Sie mit unserer Systemdesign-Erfahrung, erstklassigem Kundensupport und Unternehmenssoftwarelösungen auf Ihrem Weg zum Erfolg. Ob es sich nun um die Planung eines großen Konferenzzimmers, eines Schulungsraums oder kleinerer Huddle Spaces handelt, es ist immer wichtig, die richtige Technologie für die Kommunikation und Zusammenarbeit zur Verfügung zu stellen, um die Meetings zu vereinfachen und zu verbessern.

Ein Plan für den erfolgreichen Einsatz von Technologie zur Zusammenarbeit sollte die folgenden Schlüsselfunktionen unterstützen:

- **Skalierbare Lösungen** – Die Technologielösung muss individuell anpassbar sein, um die Anforderungen verschiedener Arbeitsgruppenbereiche von klein und einfach bis hin zu groß und komplex erfüllen zu können.
- **Intuitive Bedienung** – Die Nutzer müssen dazu in der Lage sein, den Bereich direkt, ohne eine Einweisung in das System nutzen zu können.
- **Flexible Möglichkeiten** – Es sollte möglich sein, Inhalte von den eigenen Laptops, Tablets oder Mobiltelefonen über eine kabelgebundene oder kabellose Verbindung teilen zu können.
- **Sichere Netzwerkverbindung** – Um die Skalierbarkeit von Dutzenden oder Hunderten von Räumen im Unternehmen zu unterstützen, müssen die Systeme für Remote-Support, Überwachung und Firmware-Updates an ein Netzwerk angeschlossen sein.









# VIELSEITIGE MANAGEMENT-TOOLS

Die integrierten Lösungen für Besprechungsräume von Extron kombinieren anwendungsspezifische Hardware mit leistungsstarken Tools zum AV-Bestandsmanagement. Wir bieten eine alles umfassende AV-Technologieplattform für produktivere Sitzungen und eine effizientere Nutzung der verfügbaren Ressourcen. Diese Kombination verbessert die Zusammenarbeit in Gruppenbereichen mithilfe verbundener Sitzungsräume mit automatisierter Funktionalität, einer konsistenten Nutzererfahrung und praktischer Raumbuchung.

- **Das Extron Raumbuchungssystem** vereinfacht die Raumplanung in Ihrem Unternehmen. Elegante TouchLink-Panels zur Raumbuchung verbinden sich direkt mit gängigen Kalenderservices für eine einfache und praktische Art der Raumbuchung. *Weitere Informationen über Extrons Lösungen für die Raumbuchung finden Sie auf 6.*
- **Extron GlobalViewer Enterprise** ist eine leistungsstarke Anwendung zur effizienten Verwaltung, Überwachung und Steuerung von AV-Systemen im gesamten Unternehmen. Das integrierte Help Desk bietet eine detaillierte Ansicht des Raum- und Equipment-Status zur praktischen Fernunterstützung. *Weitere Informationen über GlobalViewer Enterprise finden Sie auf 8.*



**Extron**





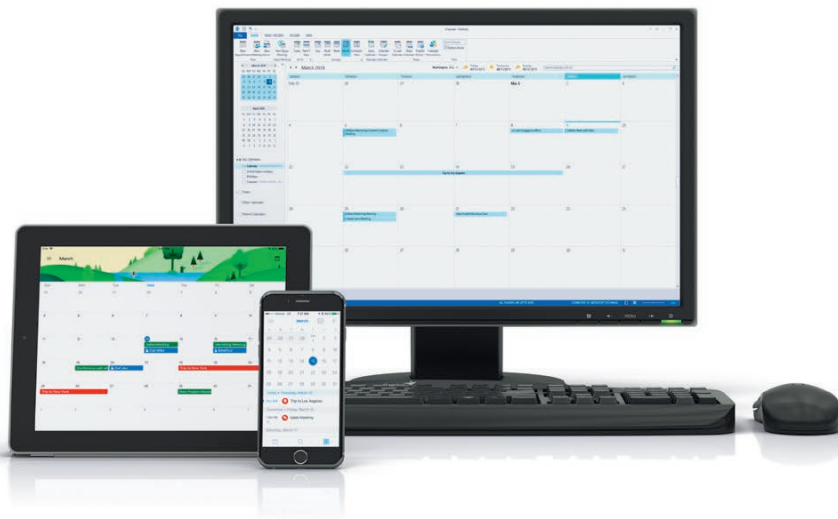


# RAUMBUCHUNGSSYSTEME

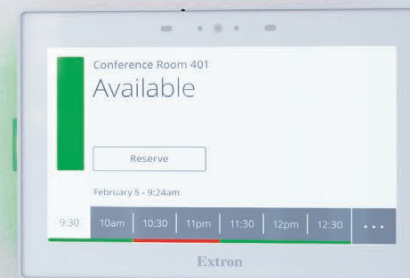
## Raumbuchung leicht gemacht

In der heutigen Unternehmenswelt gibt es einen hohen Bedarf an Besprechungsräumen und die Suche nach einem freien Raum kann oft zeitaufwendig sein. Daher haben wir die Raumplanung mit dem Raumbuchungssystem von Extron für Sie vereinfacht. Dieses eigenständige System besteht aus elegant gestalteten TouchLink Raumbuchungspanels, die direkt mit Microsoft Exchange, Office 365, Google Calendar, EMS oder 25Live verbunden sind.

Benutzer können Reservierungen direkt von diesen Panels, einem Computer sowie jedem Smartphone oder Tablet aus vornehmen, das sich mit einem der unterstützten Mail-Server verbinden lässt.









# GLOBALVIEWER ENTERPRISE

## AV-Bestandsmanagement

Die Software GlobalViewer Enterprise vereinfacht das AV-Bestandsmanagement mit intuitiven Steuerungsmöglichkeiten vieler gängiger AV-Aufgaben. Ob Sie nun mit 5 oder 5000 Räumen arbeiten, GVE ist eine vielseitige, flexible Lösung zur Verwaltung, Überwachung und Steuerung von nahezu jedem Gerät über ein Netzwerk. Unternehmen, Universitäten und Regierungsbehörden verfügen für gewöhnlich über Hunderte von Arbeitsgruppenräume, die sich über weite Bereiche erstrecken. Mit GVE können Sie diese immer weiter zunehmende AV-Technologie verwalten und wertvolle Helpdesk-Ressourcen effektiv nutzen. Das Helpdesk-Fenster in GVE bietet alle Informationen, die Sie vom gesamten Unternehmen oder Campus benötigen, in einer einzigen, leicht zu bedienenden Oberfläche.









# NAHTLOSE INTEGRATION MIT FÜHRENDEN UNIFIED COMMUNICATIONS-TECHNOLOGIEN

Die von Extron entwickelte Technologie ermöglicht die Integration mit den führenden Anbietern von UC-Lösungen und bietet eine One-Touch-Bedienung für Konferenzen, Zusammenarbeit in Gruppenbereichen und zur Steuerung. Durch unsere Zusammenarbeit mit diesen Unternehmen können wir die Steuerungsmöglichkeiten von Extron auf Bereiche ausdehnen, die Logitech und viele andere bekannte Anbieter nutzen. Wir bieten eine umfassende Systemintegration zur komfortablen, zentralen Steuerung von Konferenzsystemen, Audio, Video, Beleuchtung, Jalousien und vielem mehr.

**logitech**

**zoom**

**Google**

 **Microsoft**





# EXTRON-LÖSUNGEN FÜR DAS DESIGN VON BESPRECHUNGSRÄUMEN

Die breite Palette der Zusammenarbeitslösungen reicht von kleineren Anwendungen in Bereichen für Arbeitsgruppen und Konferenzräumen bis hin zu größeren AV-Verteilungssystemen. Selten, wenn überhaupt, ist ein Präsentationssystem nur auf eine Quelle und ein Zielgerät beschränkt, die über ein HDMI-Kabel miteinander verbunden sind. Selbst in den kleinsten AV-Systemdesigns werden mehrere verschiedene Signaltypen und Auflösungen verwendet. Die folgenden Designs repräsentieren einen Querschnitt aus typischen Arbeitsgruppenbereichen und Anwendungen. Die Systemzeichnungen zeigen die Quellen und Displays sowie die entsprechenden Signalpfade. Des Weiteren wird eine Vorgehensweise für ein effektives Systemdesign empfohlen.



## **Huddle Space mit Logitech Meetup – Seite 14**

BYOD-Konferenzen, Kabellose Präsentation, Audiosystem, Digital Signage, Bis zu 4 Personen



## **Huddle Room mit Logitech Smartdock – Seite 16**

Audiosystem, Gerätesteuerung, Bis zu 4 Personen



## **Huddle Room mit Logitech Tap – Seite 18**

Audiosystem, Gerätesteuerung, Bis zu 4 Personen



## **Besprechungsraum mit Logitech Meetup und Tap – Seite 20**

AV-Umschaltung, Signalübertragung über lange Strecken, Audiosystem, Gerätesteuerung, Bis zu 8 Personen





### **ZOOM ROOM MIT LOGITECH RALLY-KAMERA – SEITE 22**

AV-Umschaltung, Signalübertragung über lange Strecken, Audiosystem, Gerätesteuerung, Bis zu 8 Personen



### **BESPRECHUNGSRAUM MIT LOGITECH RALLY – SEITE 24**

AV-Umschaltung, BYOD-Konferenzen, Signalübertragung über lange Strecken, Audiosystem, Gerätesteuerung, Bis zu 8 Personen



### **KONFERENZRAUM MIT LOGITECH RALLY UND TAP – SEITE 26**

Kabellose Präsentation, Signalübertragung über lange Strecken, Audiosystem, Gerätesteuerung, Bis zu 12 Personen



### **GROSSER KONFERENZRAUM MIT LOGITECH RALLY-KAMERA UND TAP – SEITE 28**

AV-Umschaltung, Signalübertragung über lange Strecken, Audiosystem, Gerätesteuerung, Bis zu 16 Personen

## HUDDLE SPACE MIT LOGITECH MEETUP



### RAUMANFORDERUNGEN

Ein Huddle Space ist für ein kleines Team konzipiert, damit die Teammitglieder sich auf spezielle Details eines Projekts konzentrieren können und dabei nicht durch die Abläufe in einem offenen Büro abgelenkt werden. Der Bereich ist kleiner als ein typischer Besprechungsraum und ist nur für ein paar Personen ausgelegt. Entsprechend wird für diese Räume nur ein minimalistischer Technologieansatz benötigt. Diese Bereiche umfassen meistens ein Display für das Teilen der Inhalte und ein Funkgateway für die Verbindung der persönlichen Geräte für die Zusammenarbeit. Dieses System wird über das Netzwerk verwaltet und unterstützt eine große Vielfalt an Smartphones, Tablets und Laptops. Ein Extron ShareLink-Funkgateway für Präsentationen in Arbeitsgruppen ermöglicht eine sichere Verbindung mit dem Display und verhindert unbefugten Zugriff auf das Unternehmensnetzwerk. Wenn der offene Bereich nicht für Besprechungen genutzt wird, dann wird das Display als digitales Informationssystem genutzt.

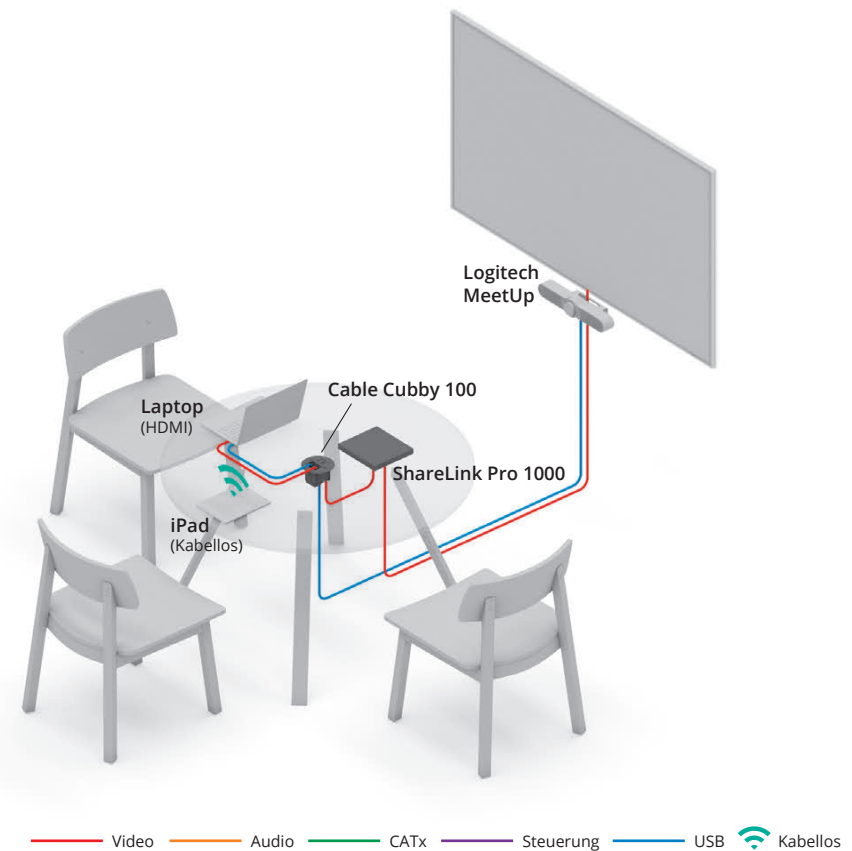
### PRODUKTLISTE VON EXTRON

|                                   | Anzahl                                                             |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>ShareLink Pro 1000</b>         | Gateway für kabellose und kabelgebundene Zusammenarbeit in Gruppen |
| <b>HDMI Pro Cable</b>             | 4K Premium High Speed-HDMI-Kabel                                   |
| <b>Cable Cubby 100 USB</b>        | Kabel-Einbaugeschäfte für AV-Anschlüsse und Steckdosen             |
| <b>Cable Cubby 100 Switch Kit</b> | Drucktaste mit LED für Cable Cubby 100                             |
| <b>HDMI SM Cable</b>              | HDMI Show Me-Kabel                                                 |



### FÄHIGKEITEN

- Konferenzoptionen für mehrere Plattformen
- Die Steuerung der Basisfunktionen des Displays erfolgt über das Extron ShareLink Pro 1000 mit einem Tastendruck oder über Signalerkennung mithilfe von HDMI-CEC
- Inhalte von Mobilgeräten mit dem Extron Sharelink Pro 1000 kabellos teilen
- Unterstützt Mac®- und Windows®-Computer sowie Apple®- und Android™-Tablets und -Smartphones
- Einfache Präsentation mit Show Me-Taste
- Umschaltung zwischen kabelgebundenen und kabellosen Quellen mit nur einem Tastendruck



## Huddle Room mit Logitech SmartDock



### RAUMANFORDERUNGEN

Huddle Rooms mit Videokonferenzfunktion ermöglichen die Zusammenarbeit von internen Arbeitsgruppen mit Teammitgliedern an anderen Standorten. Dieses System verwendet das Logitech® SmartDock-System, sodass die Sitzungsteilnehmer mit nur einer Benutzeroberfläche die gesamte Palette der Microsoft® Teams Rooms System-Konferenzfunktionen nutzen und auf die AV-Mediensteuerung zugreifen können. Darüber hinaus stehen praktische HDMI-Anschlüsse am Tisch zur Verfügung. Es kann einfach auf die Kabel und Steckdose zugegriffen werden. Eine Logitech MeetUp-Kamera befindet sich unter dem Display. Um das Display automatisch steuern zu können, werden die AV-Signale vom SmartDock über einen HD CTL 100 Arbeitsbereich-Controller von Extron zum Display gesendet.

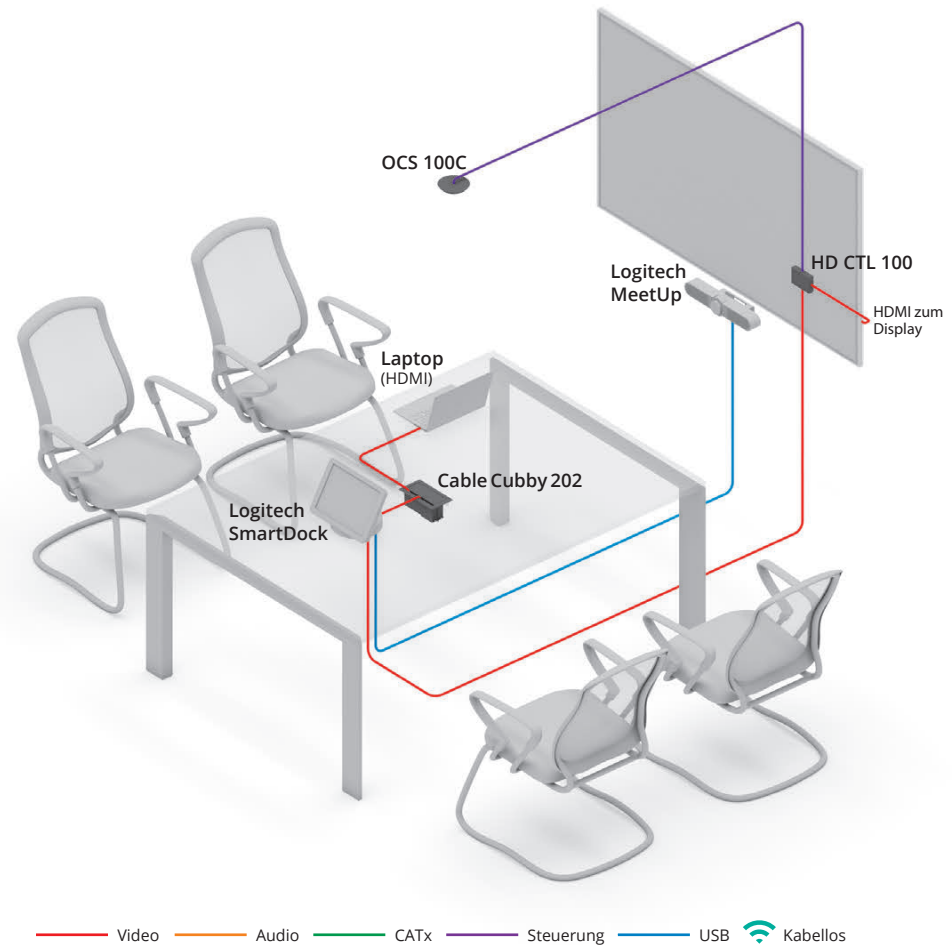
### PRODUKTLISTE VON EXTRON

|                          | Anzahl                                                 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Cable Cubby 202</b>   | Kabel-Einbaugehäuse für AV-Anschlüsse und Steckdosen 1 |
| <b>Retractor HDMI</b>    | Kabel-Einzugssystem - HDMI 1                           |
| <b>Retractor Network</b> | Kabel-Einzugssystem - Netzwerk CAT 6 1                 |
| <b>Retractor DC</b>      | Kabel-Einzugssystem - Stromkabel 1                     |
| <b>HD CTL 100</b>        | Arbeitsbereich-Controller 1                            |
| <b>OCS 100C</b>          | Präsenzsensoren - Deckenmontage 1                      |



### FÄHIGKEITEN

- Das elegante Cable Cubby 202-Modell bietet einen einfachen Zugang zu Kabeln und Stromanschlüssen
- Geräte mit HDMI-Anschlüssen können leicht angeschlossen werden
- Nutzen Sie das Logitech SmartDock-System und Microsoft Teams oder Microsoft Skype for Business für die Zusammenarbeit mit Ihren Teammitgliedern
- Quellenauswahl und Raumsteuerung sind über die Extron Control for Logitech-Anwendung für das Logitech SmartDock verfügbar
- Extrons Präsenzsensor OCS 100 aktiviert den HD CTL 100-Controller von Extron, um das System automatisch zu starten und das Display über HDMI-CEC steuern zu können
- Schalten Sie einfach zwischen der lokalen Präsentation oder Videokonferenz um



## Huddle Room mit Logitech Tap



### RAUMANFORDERUNGEN

Huddle Rooms mit Videokonferenzfunktion ermöglichen die Zusammenarbeit von internen Arbeitsgruppen mit Teammitgliedern an anderen Standorten. Dieses System verwendet das Logitech® Tap-System, sodass die Sitzungsteilnehmer mit nur einer Benutzeroberfläche die gesamte Palette der Microsoft® Teams Rooms System-Konferenzfunktionen nutzen und auf die AV-Mediensteuerung zugreifen können. Darüber hinaus stehen praktische HDMI-Anschlüsse am Tisch zur Verfügung. Es kann einfach auf die Kabel und Steckdose zugegriffen werden. Eine Logitech MeetUp-Kamera befindet sich unter dem Display. Um das Display automatisch steuern zu können, werden die AV-Signale von der Tap-Steuerung über einen NUC und HD CTL 100 Arbeitsbereich-Controller von Extron zum Display gesendet.

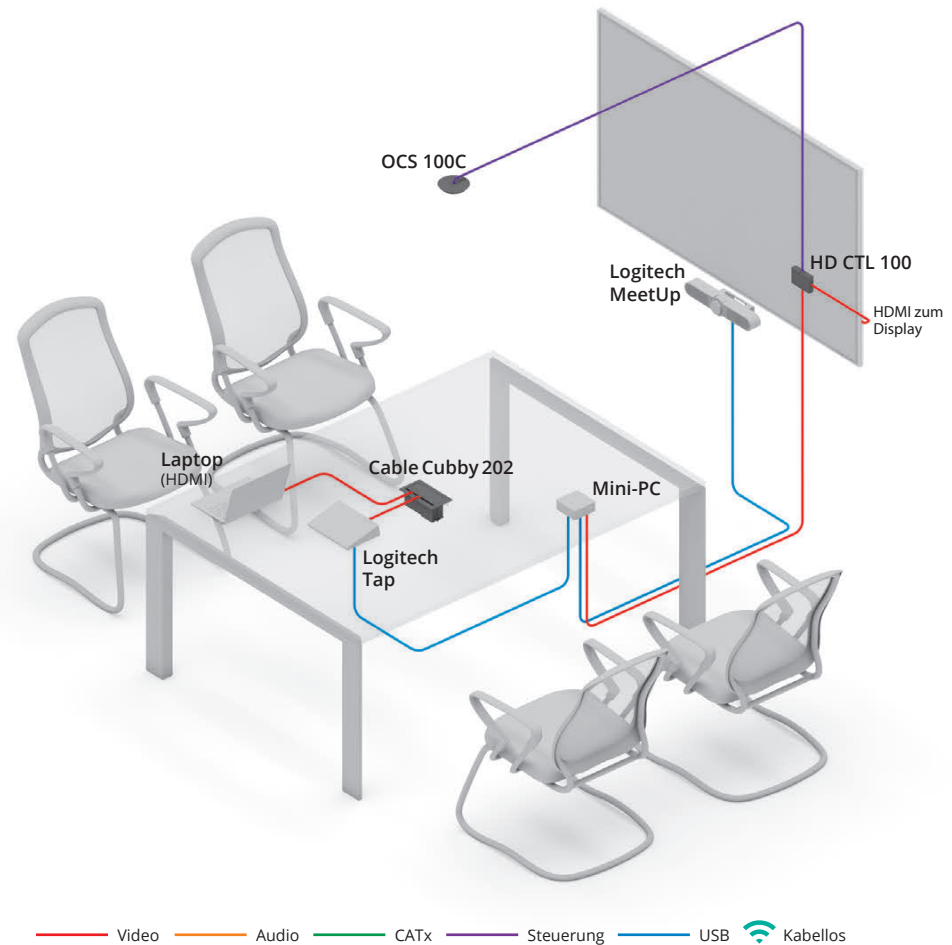
### PRODUKTLISTE VON EXTRON

|                          | Anzahl                                                 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Cable Cubby 202</b>   | Kabel-Einbaugehäuse für AV-Anschlüsse und Steckdosen 1 |
| <b>Retractor HDMI</b>    | Kabel-Einzugssystem - HDMI 1                           |
| <b>Retractor Network</b> | Kabel-Einzugssystem - Netzwerk CAT 6 1                 |
| <b>Retractor DC</b>      | Kabel-Einzugssystem - Stromkabel 1                     |
| <b>HD CTL 100</b>        | Arbeitsbereich-Controller 1                            |
| <b>OCS 100C</b>          | Präsenzsensoren - Deckenmontage 1                      |



### FÄHIGKEITEN

- Das elegante Cable Cubby 202-Modell bietet einen einfachen Zugang zu Kabeln und Stromanschlüssen
- Geräte mit HDMI-Anschlüssen können leicht angeschlossen werden
- Nutzen Sie das Logitech Tap-System und Microsoft Teams oder Microsoft Skype for Business für die Zusammenarbeit mit Ihren Teammitgliedern
- Die Quellenauswahl und Raumsteuerung erfolgt über die Extron Control for Logitech-Anwendung auf dem Logitech Tap
- Extrons Präsenzsensor OCS 100 aktiviert den HD CTL 100-Controller von Extron, um das System automatisch zu starten und das Display über HDMI-CEC steuern zu können
- Schalten Sie einfach zwischen der lokalen Präsentation oder Videokonferenz um



# BESPRECHUNGSRAUM MIT LOGITECH MEETUP UND TAP



## RAUMANFORDERUNGEN

Besprechungsräume sind größer als Huddle Rooms und können daher von mehr Teilnehmern genutzt werden. Für das Teilen von Inhalten und zur Zusammenarbeit sind nur ein paar Geräte und eine minimale Konfiguration erforderlich. Dieses System bietet Anschlüsse für eine HDMI- und eine VGA-Quelle. Der Präsenzsensoren arbeitet zusammen mit dem HC 404, um das Display automatisch einzuschalten, wenn der Raum besetzt ist. Jede Quelle kann leicht mit den Show Me-Tasten ausgewählt werden und für den Betrieb des Systems sind nur wenige Handgriffe nötig. Kabelmanagement und Stromanschlüsse sind vorhanden sowie die Möglichkeit, die Quellen mit nur einem einfachen Knopfdruck auszuwählen und das Display automatisch mithilfe eines Präsenzsensors einzuschalten. Die AV-Signale werden zu einem einzigen Flachbildschirm umgeschaltet.

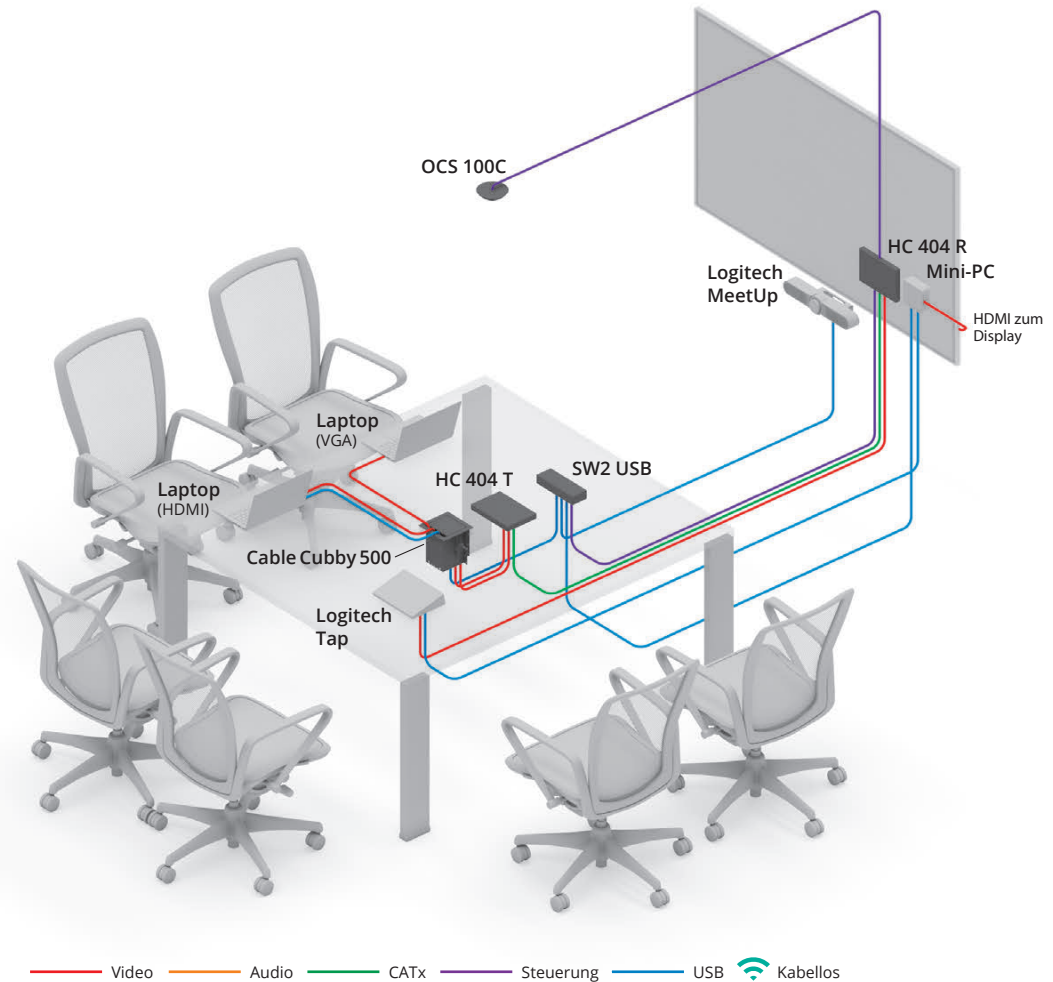
## PRODUKTLISTE VON EXTRON

|                          |                                                                           | Anzahl |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>HC 404</b>            | System für die Zusammenarbeit in Gruppenbereichen                         | 1      |
| <b>HDMI Ultra-Kabel</b>  | Ultraflexibles 4K High Speed-HDMI-Kabel                                   | 1      |
| <b>XTP DTP 24-Kabel</b>  | Geschirmtes Twisted Pair-Kabel für HC 404                                 | 1      |
| <b>SW2 USB</b>           | USB-Umschalter mit zwei Eingängen                                         | 1      |
| <b>Cable Cubby 500</b>   | Kabel-Einbaugeschütz für AV-Anschlüsse und Steckdosen                     | 1      |
| <b>AC+USB 311</b>        | Modul mit Steckdose und USB-Stromanschlüssen für ein Cable Cubby-Geschütz | 1      |
| <b>Retractor SM HDMI</b> | Kabel-Einzugssystem - HDMI Show Me-Kabel                                  | 1      |
| <b>Retractor SM VGA</b>  | Kabel-Einzugssystem - VGA Show Me-Kabel                                   | 1      |
| <b>OCS 100C</b>          | Präsenzsensoren - Deckenmontage                                           | 1      |



### FÄHIGKEITEN

- Nutzen Sie das Logitech Tap-System und Microsoft Teams oder Microsoft Skype for Business für die Zusammenarbeit mit Ihren Teammitgliedern
- Schalten Sie einfach zwischen der lokalen Präsentation oder Videokonferenz um
- Einfache und intuitive Bedienung: Verbinden Sie das Show Me-Kabel mit Ihrem Gerät und drücken Sie die Share-Taste
- Die Share-Taste leuchtet beim Umschalten auf, sodass die angeschlossene Quelle leicht identifiziert werden kann
- Neben einem eleganten Erscheinungsbild bietet das Cable Cubby 500-Modell von Extron einen einfachen Zugang zu Kabeln und Stromanschlüssen
- Geräte mit HDMI- und VGA-Anschlüssen können leicht angeschlossen werden
- Extrons Präsenzsensor OCS 100 aktiviert den Raum-Controller, um das System über Ethernet vom HC 404 R zum Display automatisch zu starten
- Leichte Integration mit Extron GlobalViewer Enterprise für ein vollständiges AV-Bestandsmanagement



# ZOOM ROOM MIT LOGITECH RALLY-KAMERA



## RAUMANFORDERUNGEN

Ein Besprechungsraum mit Videokonferenzfunktion bietet mehr Funktionalität und Raum als typische Huddle Rooms. Präsentatoren können von hier aus ihre Inhalte mit Teammitgliedern an anderen Standorten teilen. Dieses System kombiniert ein Zoom Room-Konferenzsystem mit intuitiver AV-Systemsteuerung. Das Umschaltssystem unterstützt HDMI- und VGA-Anschlüsse am Tisch sowie die Steuerung des Displays. Neben einem USB-Freisprechtelefon für die Kommunikation befindet sich eine Logitech Rally-Kamera unter dem Display. Das Freisprechtelefon, die Kamera und das Display sind mit dem lokalen PC mit Zoom-Konferenzanwendung verbunden. Darüber hinaus ist der Raum mit Kabelmanagement und Stromanschlüssen am Tisch sowie einem USB-Extender für das Freisprechtelefon ausgestattet.

## PRODUKTLISTE VON EXTRON

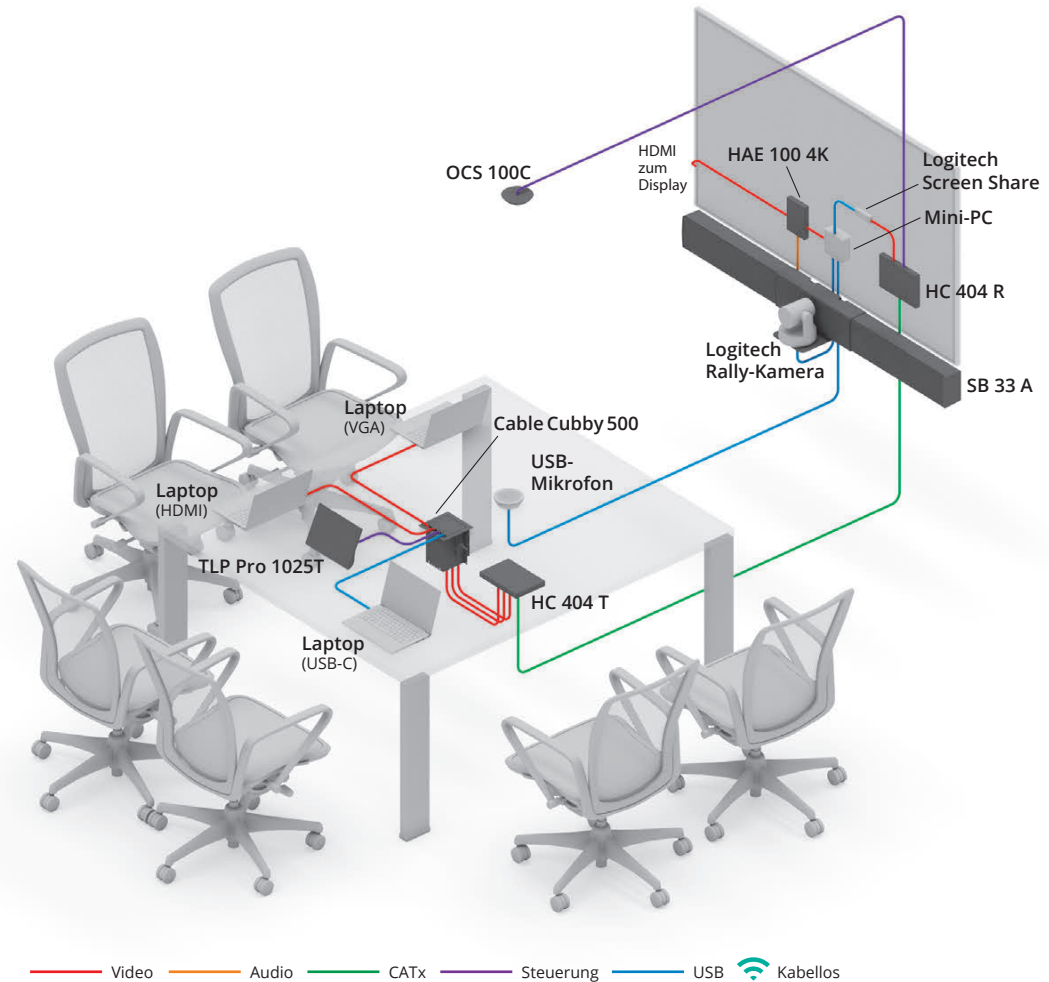
Anzahl

|                         |                                                                          |   |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>TLP Pro 1025T</b>    | TouchLink Pro 10 Zoll-Touchpanel zur Tischmontage                        | 1 |
| <b>HC 404 mit Zoom</b>  | System für die Zusammenarbeit in Gruppenbereichen - Zoom Room            | 1 |
| <b>HAE 100 4K</b>       | HDMI-Audio De-Embedder                                                   | 1 |
| <b>SB 33 A 75-80</b>    | Breitenverstellbare Soundbar für 75 bis 80 Zoll-Displays                 | 1 |
| <b>HDMI Ultra-Kabel</b> | Ultraflexible High Speed-HDMI-Kabel                                      | 2 |
| <b>HDMI Pro-Kabel</b>   | 4K Premium High Speed-HDMI Pro-Kabel                                     | 1 |
| <b>XTP DTP 24-Kabel</b> | Geschirmtes Twisted Pair-Kabel für HC 404                                | 1 |
| <b>Cable Cubby 500</b>  | Kabel-Einbaugehäuse mit Kabel-Einzugssystem                              | 1 |
| <b>AC+USB 311</b>       | Modul mit Steckdose und USB-Stromanschlüssen für ein Cable Cubby-Gehäuse | 1 |
| <b>OCS 100C</b>         | Präsenzsensoren - Deckenmontage                                          | 1 |



### FÄHIGKEITEN

- Nutzen Sie den Zoom Room System-Softwarecodec für die Zusammenarbeit mit Ihren Teammitgliedern
- Mit dem 10 Zoll-Touchpanel kann der Zoom Room System-Softwarecodec sowie die Display- und Raumfunktionen gesteuert werden
- Schalten Sie einfach zwischen der lokalen Präsentation oder Videokonferenz um
- Neben einem eleganten Erscheinungsbild bietet das Cable Cubby 500-Modell von Extron einen einfachen Zugang zu Kabeln und Stromanschlüssen
- Geräte mit HDMI-, USB-C- und VGA-Anschlüssen können leicht angeschlossen werden
- Extrons Präsenzsensor OCS 100 aktiviert den Raum-Controller, um das System mit Ethernet-Steuerung vom Extron HC 404 R zum Display automatisch zu starten
- Leichte Integration mit Extron GlobalViewer Enterprise für ein vollständiges AV-Bestandsmanagement



# BESPRECHUNGSRAUM MIT LOGITECH RALLY



## RAUMANFORDERUNGEN

Besprechungsräume bieten einen formaleren Rahmen für Sitzungen und zur Zusammenarbeit in Arbeitsgruppen. Mit Platz für bis zu 8 Personen sind sie größer als typische Huddle Rooms und sind für unterschiedliche Veranstaltungszwecke ausgestattet. Dieses System bietet Anschlüsse für eine HDMI- und eine DisplayPort-Quelle am Tisch. Es beinhaltet ein Touchpanel zur Gerätesteuerung sowie ein Kabelmanagementsystem und Stromanschlüsse. CATx-Kabel wird für die Signalübertragung im Raum genutzt. Für diese Raumgröße wird ein Audiosystem mit Logitech Rally-Lautsprechern benötigt, um gleichmäßige Schallpegel im gesamten Hörbereich sicherzustellen.

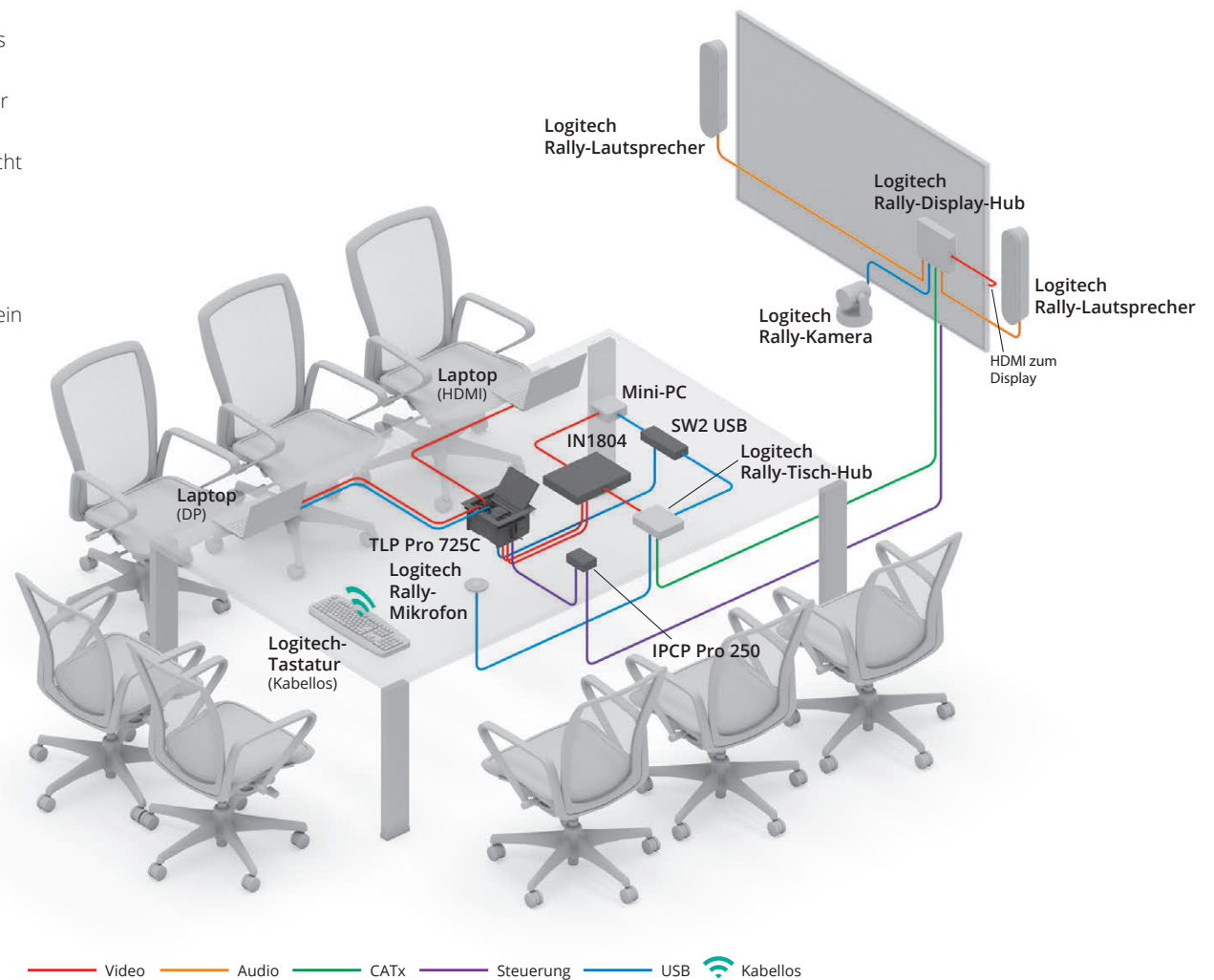
## PRODUKTLISTE VON EXTRON

|                              | Anzahl |
|------------------------------|--------|
| <b>TLP Pro 720C</b>          | 1      |
| <b>AC+USB 224</b>            | 1      |
| <b>Retractor HDMI</b>        | 1      |
| <b>Retractor DisplayPort</b> | 1      |
| <b>Retractor USB 3.0</b>     | 2      |
| <b>IPCP Pro 250</b>          | 1      |
| <b>IN1804</b>                | 1      |
| <b>SW2 USB</b>               | 1      |
| <b>HDMI Ultra-Kabel</b>      | 1      |



### FÄHIGKEITEN

- Konferenzoptionen für mehrere Plattformen
- Neben einem eleganten Erscheinungsbild bietet das Extron TLP Pro 725 Cable Cubby TouchLink Pro-Touchpanel einen einfachen Zugang zu Kabeln und Stromanschlüssen, wobei mit dem integrierten 7 Zoll-Touchscreen die Funktionen des Konferenzraums einfach gesteuert werden können
- Schalten Sie einfach zwischen der lokalen Präsentation oder Videokonferenz um
- Geräte mit HDMI- und DisplayPort-Anschlüssen können leicht angeschlossen werden
- Der Extron IN1804 bietet eine nahtlose Umschaltung und Skalierung zwischen Quellen und unterstützt Signalaufösungen bis zu 4K/60 bei 4:4:4
- Leichte Integration mit Extron GlobalViewer Enterprise für ein vollständiges AV-Bestandsmanagement



# KONFERENZRAUM MIT LOGITECH RALLY UND TAP



## RAUMANFORDERUNGEN

Konferenzräume bieten einen formaleren Rahmen für Sitzungen und zur Zusammenarbeit in Arbeitsgruppen. Mit Platz für bis zu 12 Personen sind sie größer als typische Besprechungsräume und sind für unterschiedliche Veranstaltungszwecke ausgestattet. Dieses System bietet einen HDMI-Anschluss am Tisch und unterstützt kabellose BYOD-Verbindungen mit dem ShareLink Pro 1000. Darüber hinaus wird ein Logitech Tap zur AV-Gerätesteuerung und ein Cable Cubby 100 zum Kabelmanagement und für Stromanschlüsse verwendet. CATx-Kabel wird für die Signalübertragung im Raum genutzt. Räume dieser Größe benötigen ein Audiosystem mit Logitech-Lautsprechern, um gleichmäßige Schallpegel im gesamten Hörbereich sicherzustellen.

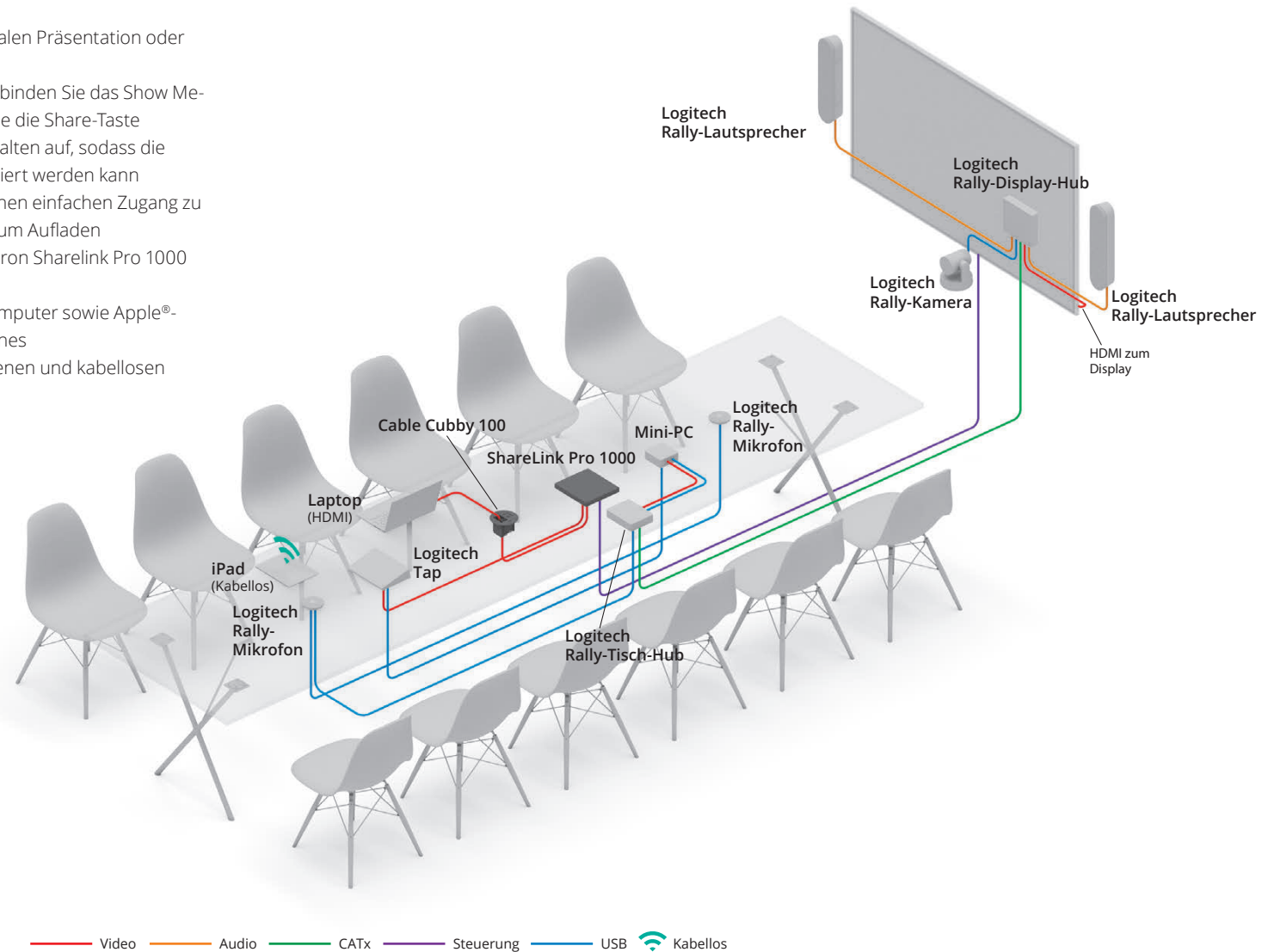
## PRODUKTLISTE VON EXTRON

|                            |                                                                    | Anzahl |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>ShareLink Pro 1000</b>  | Gateway für kabellose und kabelgebundene Zusammenarbeit in Gruppen | 1      |
| <b>HDMI Ultra-Kabel</b>    | Ultraflexibles 4K High Speed-HDMI-Kabel                            | 1      |
| <b>Cable Cubby 100 USB</b> | Kabel-Einbaugehäuse für AV-Anschlüsse und Steckdosen               | 1      |
| <b>HDMI SM-Kabel</b>       | HDMI Show Me-Kabel                                                 | 1      |



### FÄHIGKEITEN

- Nutzen Sie das Logitech Tap-System und Microsoft Teams oder Microsoft Skype for Business für die Zusammenarbeit mit Ihren Teammitgliedern
- Schalten Sie einfach zwischen der lokalen Präsentation oder Videokonferenz um
- Einfache und intuitive Bedienung: Verbinden Sie das Show Me-Kabel mit Ihrem Gerät und drücken Sie die Share-Taste
- Die Share-Taste leuchtet beim Umschalten auf, sodass die angeschlossene Quelle leicht identifiziert werden kann
- Das Extron Cable Cubby 100 bietet einen einfachen Zugang zu Kabeln und USB-Stromanschlüssen zum Aufladen
- Inhalte von Mobilgeräten mit dem Extron ShareLink Pro 1000 kabellos teilen
- Unterstützt Mac®- und Windows®-Computer sowie Apple®- und Android™-Tablets und -Smartphones
- Umschaltung zwischen kabelgebundenen und kabellosen Quellen mit nur einem Tastendruck
- Displaysteuerung



# GROSSER KONFERENZRAUM MIT LOGITECH RALLY-KAMERA UND TAP



## RAUMANFORDERUNGEN

Der große Konferenzraum ist für bis zu 20 Personen konzipiert und bietet die Möglichkeit für Videokonferenzen, sodass auch Teammitglieder an anderen Standorten an der Sitzung teilnehmen können. Der Raum ist mit fortschrittlichen Steuerungsfunktionen ausgestattet und kann zur Zusammenarbeit in Arbeitsgruppen bzw. für Präsentationen und Videokonferenzen genutzt werden. Dieses System bietet Anschlüsse für drei HDMI-Quellen und eine DisplayPort-Quelle am Tisch. Darüber hinaus besteht das System aus zwei Displays, einem Touchpanel zur Steuerung, einem lokalen PC für den Software-Codec sowie einem Gehäuse zum Kabelmanagement und mit Stromanschlüssen. Für diese Raumgröße wird ein Audiosystem mit Breitband-Deckenlautsprechern zur Klangverstärkung benötigt.

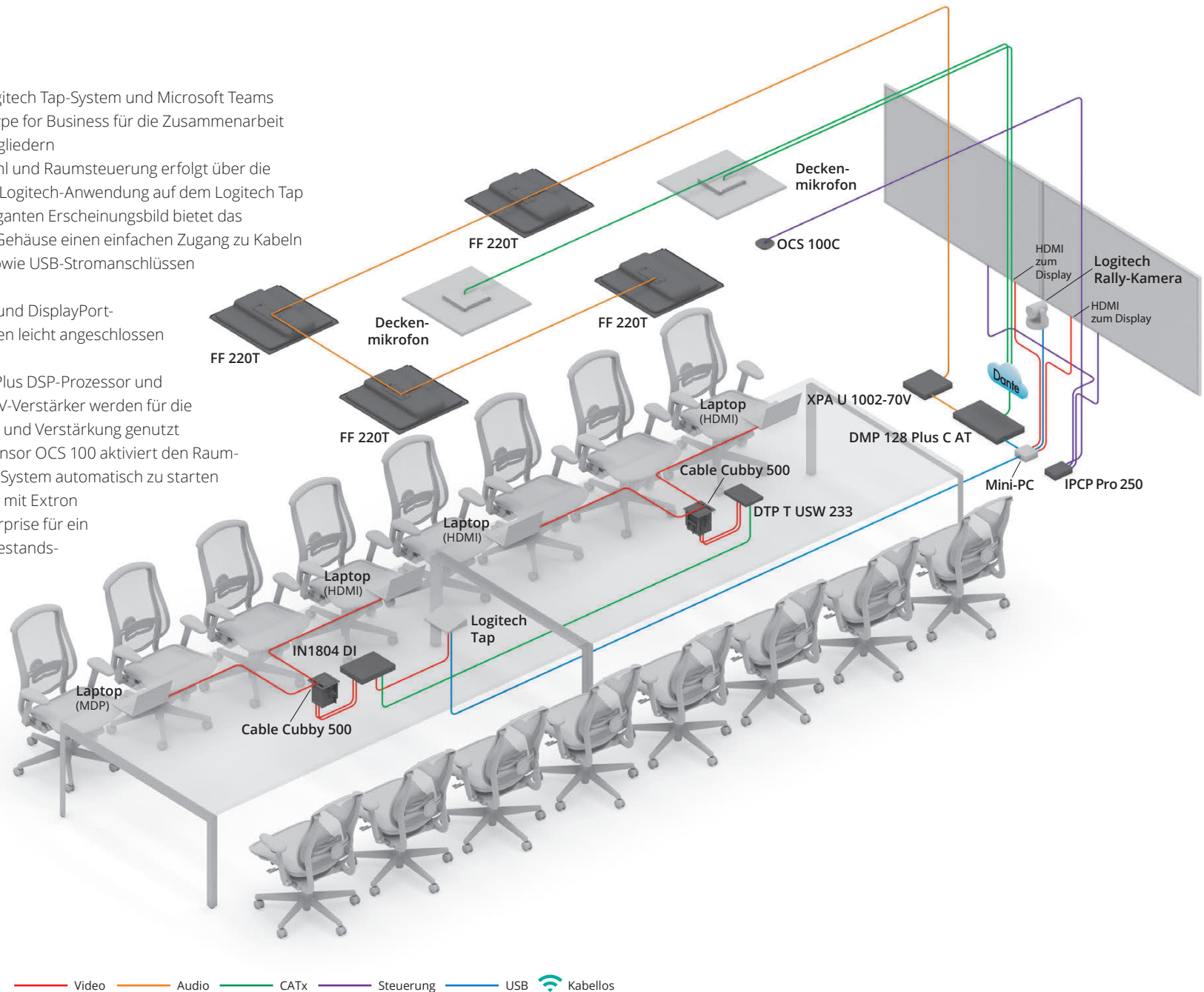
## PRODUKTLISTE VON EXTRON

|                                |                                                                          |   |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Cable Cubby 500</b>         | Kabel-Einbaugehäuse für AV-Anschlüsse und Steckdosen                     | 2 |
| <b>AC+USB 311</b>              | Modul mit Steckdose und USB-Stromanschlüssen für ein Cable Cubby-Gehäuse | 2 |
| <b>DisplayPort Ultra-Kabel</b> | Ultraflexibles DisplayPort-Kabel                                         | 1 |
| <b>HDMI Ultra-Kabel</b>        | Ultraflexible 4K High Speed-HDMI-Kabel                                   | 5 |
| <b>IN1804 DI</b>               | 4K/60-Skalierer mit vier Eingängen für nahtlose Umschaltung              | 1 |
| <b>DTP T USW 233</b>           | Umschalter mit drei Eingängen und DTP-Sender                             | 1 |
| <b>IPCP Pro 250</b>            | IP Link Pro-Steuerungsprozessor                                          | 1 |
| <b>OCS 100C</b>                | Präsenzsensor - Deckenmontage                                            | 1 |
| <b>DMP 128 Plus C AT</b>       | DSP-Audioprozessor mit AEC und Dante                                     | 1 |
| <b>XPA U 1002-70V</b>          | Verstärker mit zwei Kanälen - 100 W bei 70 V                             | 1 |
| <b>FF 220T</b>                 | Flat Field-Breitbandlautsprecher mit 70 V-Transformator                  | 2 |



### FÄHIGKEITEN

- Nutzen Sie das Logitech Tap-System und Microsoft Teams oder Microsoft Skype for Business für die Zusammenarbeit mit Ihren Teammitgliedern
- Die Quellenauswahl und Raumsteuerung erfolgt über die Extron Control for Logitech-Anwendung auf dem Logitech Tap
- Neben seinem eleganten Erscheinungsbild bietet das Cable Cubby 500-Gehäuse einen einfachen Zugang zu Kabeln und Steckdosen sowie USB-Stromanschlüssen zum Aufladen
- Geräte mit HDMI- und DisplayPort-Anschlüssen können leicht angeschlossen werden
- Extrons DMP 128 Plus DSP-Prozessor und der XPA U 1002-70V-Verstärker werden für die Audioverarbeitung und Verstärkung genutzt
- Extrons Präsenzsensor OCS 100 aktiviert den Raum-Controller, um das System automatisch zu starten
- Leichte Integration mit Extron GlobalViewer Enterprise für ein vollständiges AV-Bestandsmanagement



# ÜBERLEGUNGEN ZUM DESIGN

## WIE WIRD DER BEREICH GENUTZT?

Die Funktion des Bereichs bzw. Raums bestimmt hauptsächlich die Ausführung und Konfiguration. Für spontane Meetings ist ein Sitzbereich mit einem Whiteboard oder Flachbildschirm oft schon ausreichend. Kleine, informale Diskussionen finden eher in einem abgeschlossenen Bereich statt, in dem die Teilnehmer die Möglichkeit haben sollten, ihre Ideen mithilfe ihrer persönlichen Geräte teilen zu können. Für größere Versammlungen ist eventuell ein formaler Raum mit einem Projektor und Audiosystem erforderlich, sodass alle Teilnehmer am gesamten Ablauf beteiligt sein können. Jede dieser Umgebungen kann mit Telekonferenztechnologie ausgestattet werden, sodass auch Teilnehmer an anderen Standorten effektiv mitarbeiten können.

## WIE HOCH IST DAS BUDGET FÜR DIESEN BEREICH?

Bei weitreichenden Kaufentscheidungen werden erst die Kosten gegen den Nutzen abgewägt und sollten mehrere Alternativen zur Auswahl stehen, dann wird die mit der höchsten Rendite gewählt. Daher sollte zunächst eine Bedarfsanalyse durchgeführt werden, um zu bestimmen, wie viele Arbeitsgruppenbereiche benötigt werden und welche Funktionen in den jeweiligen Bereichen zur Verfügung stehen sollen. Hierbei sollte der voraussichtliche Nutzen der Funktionen für die Organisation nicht außer Acht gelassen werden. Die hier vorgestellten Systeme zur Zusammenarbeit in Gruppenbereichen bieten mit ihren verschiedenen Funktionsgraden und Fähigkeiten Lösungen für jedes Budget. Dabei gilt für alle Preisklassen derselbe Extron-Service und die bewährte Zuverlässigkeit.

## WER WIRD DIESEN BEREICH NUTZEN?

Effiziente Bereiche für die Zusammenarbeit müssen die Anforderungen und Bedürfnisse der Sitzungsteilnehmer sowie der Organisation erfüllen. Abhängig vom Personal und ihren Funktionen können die Sitzungsgebiete unterschiedlich gestaltet sein. Unternehmen mit viel Kundenverkehr tendieren eher zu einem höheren Einrichtungsniveau sowie exzellenter Audio- und Videoqualität. Die Zugriffsebenen zum internen Netzwerk müssen für Besprechungen zwischen Außenstehenden und internen Mitarbeitern umgesetzt werden. Manche Fähigkeiten oder Geräte, wie z. B. Anmerkungen in Präsentation vornehmen zu können oder Ultra HD-Displays, sind für Tätigkeiten wie z. B. Engineering und die Erstellung von Inhalten unerlässlich, werden aber für andere Aufgaben nicht benötigt.

## WAS WIRD IN JEDEM BEREICH BENÖTIGT?

Die richtige Auswahl der Geräte für Zusammenarbeits- und Sitzungsgebiete ist abhängig von der Raumgröße, wie die Nutzer die Inhalte teilen möchten, ob es Nutzer an anderen Standorten gibt sowie von den ästhetischen und betrieblichen Präferenzen des Endkunden. In kleineren Gruppenbereichen, die nur vom eigenen Personal genutzt werden, ist häufig ein einziges Display ohne zusätzliches Audio-Equipment ausreichend. Größere Räume benötigen meistens mehrere Bildschirme und eine sorgfältige Auswertung der Audioleistung, besonders wenn eine Videokonferenzfunktion genutzt wird und die Verwendung mehrerer Lautsprecher und Mikrofone berücksichtigt werden muss.







## ÜBERLEGUNGEN ZUM DESIGN - FORTSETZUNG

### WIE WIRD DER BEREICH VERWALTET?

Eine zentrale Verwaltung der AV-Systemressourcen in der gesamten Einrichtung verbessert die Rendite für viele verschiedene Ebenen. Jeder verbundene Raum kann aus der Ferne überwacht werden. Zusätzlich können Nutzer bei Schwierigkeiten auf die Unterstützung des Help-Desks zurückgreifen. Hierdurch wird die Effizienz enorm gesteigert und Ausfallzeiten minimiert, sodass die Sitzungen im Zeitplan bleiben und schnell weitergeführt werden können. Tools für das Bestandsmanagement in Unternehmen zeigen den Equipment-Status auf einen Blick, unterstützen die Ereignisplanung und bieten ausführliche Nutzungsberichte, die für die Bestandsverwaltung, Einteilung von Wartungsarbeiten und zukünftige Systemplanungen genutzt werden können.

### BENUTZERFREUNDLICHKEIT

Damit mehrere Nutzer mit ihren eigenen Geräten Inhalte auf dem Hauptbildschirm präsentieren können, müssen entsprechende Funktionen vorhanden sein, um sich mit dem Display verbinden und zwischen den einzelnen Nutzergeräten umschalten zu können. Hierfür können Kabel oder eine kabellose Lösung genutzt werden bzw. bietet eine Kombination aus beiden Alternativen maximale Flexibilität.

### WIE WIRD DER BEREICH GESTEUERT?

Die Technologie für Besprechungsräume kann mithilfe vieler verschiedener Methoden gesteuert werden. Beispiele hierfür sind Tasten am Gerät, Fernbedienungen, Touchdisplays, über Sprache und automatisiert mithilfe von Präsenzsensoren. Jede Methode hat ihre Vorteile in Bezug auf Kosten, Fähigkeiten und Anwenderfreundlichkeit. Es sind auch vollständig automatisierte Räume umsetzbar, in dem das System sich selbst einschaltet und konfiguriert, wenn die Besprechung anfängt. In Organisationen mit unterschiedlich großen Räumen und voneinander abweichender Ausstattung sollte eine gleichbleibende Nutzererfahrung im Vordergrund stehen. Erfolgreiche Lösungen müssen intuitiv und einheitlich sein, aber gleichzeitig die Präferenzen der Nutzer erfüllen.

### KABELMANAGEMENT

Lösungen zum Kabelmanagement, wie z. B. die Extron Cable Cubby-Gehäuse und Retractor-Kabeleinzugssysteme, bewahren das professionelle Erscheinungsbild des Raums, unabhängig davon, ob eine verkabelte oder eine kabellose Präsentationslösung gewählt wurde. Obwohl die meisten Wireless-Geräte kein Kabel für die Verbindung mit dem Display benötigen, brauchen sie dennoch ein Kabel zum Aufladen.











Extron

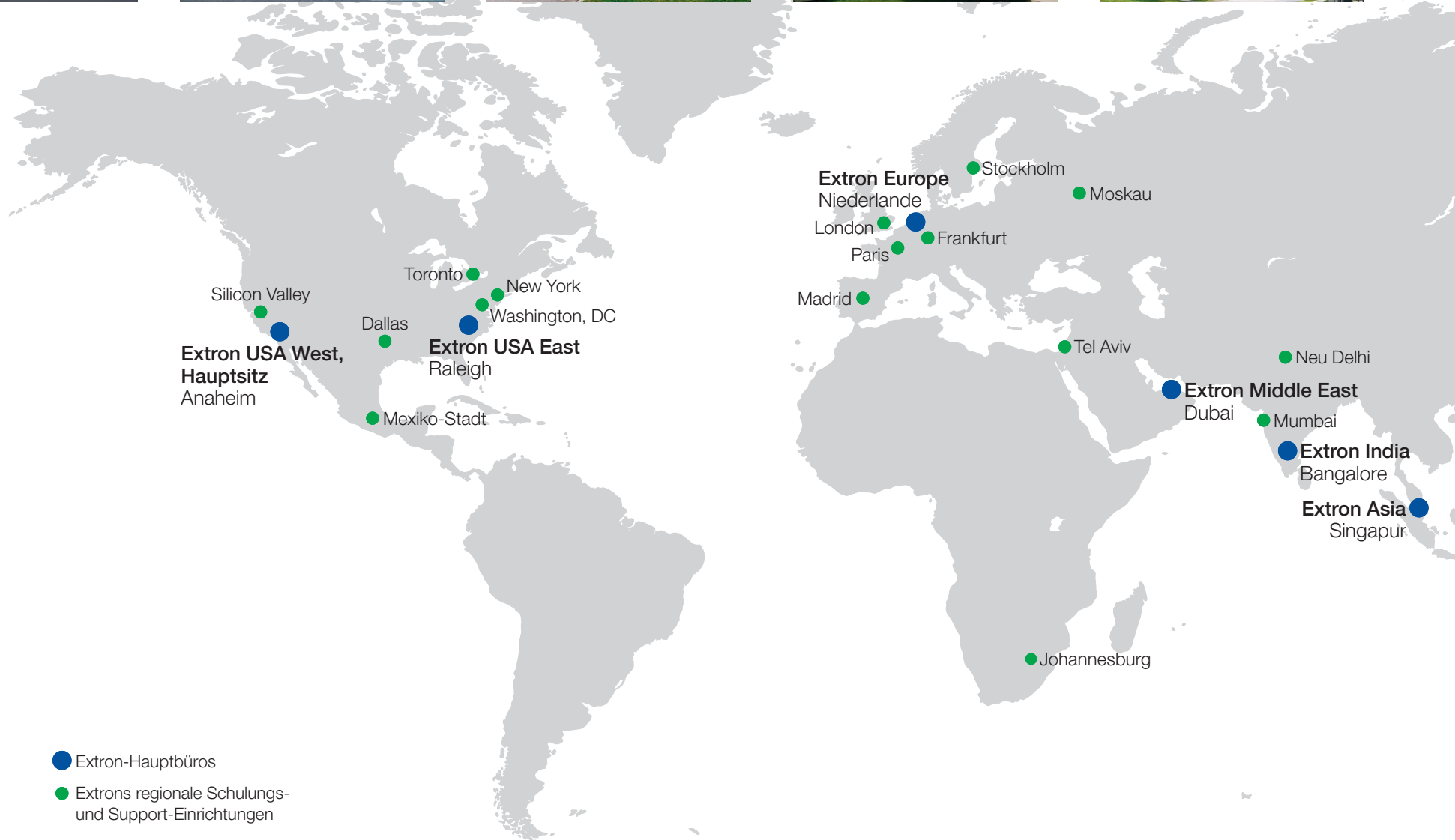
1078



# EXTRON – DER FÜHRENDE ANBIETER VON AV-TECHNOLOGIEN

Tag für Tag profitieren Millionen von Menschen weltweit von Extron-Lösungen zur audiovisuellen Signalverarbeitung, -verteilung und -steuerung. Die von uns entwickelten, fortschrittlichen Technologien erzeugen bessere Bilder, hochqualitativen Sound sowie Systeme, die einfach zu bedienen sind und zuverlässig arbeiten. Unsere leistungsstarken Bestandsmanagement-Tools ermöglichen es Technologie-Experten in Unternehmen und Bildungseinrichtungen, eine große Anzahl von audiovisuellen Systemen effizient zu verwalten. Die AV-Technologielösungen von Extron bedienen die unterschiedlichsten Anforderungen von Organisationen weltweit und werden in vielen verschiedenen Anwendungen aus den Bereichen Unternehmen, Bildung, Behörden, Gesundheit, Einzelhandel und Entertainment genutzt.







# WELTWEITER SUPPORT

Extron wurde auf der Basis professioneller Integrität mit dem Ziel absoluter Kundenzufriedenheit gegründet. Dieses Engagement findet sich entsprechend auch in unseren drei Leitprinzipien wieder: Service, Support und Solutions.

Mit Niederlassungen auf der ganzen Welt bietet Extron einen entsprechend umfassenden Support für Extron-Kunden weltweit. Extrons globale Präsenz zeigt Ihnen, dass wir für Sie da sind, wo auch immer Sie sich gerade befinden.



**Extron**

# Extron

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