

April 2021

Logitech Rally Bar

Praxistest einer All-in-one-Videobar auf Android-Basis mit USB-Anschluss für mittelgroße Konferenzräume.

Sponsor dieser Beurteilung:

RECON
— RESEARCH —

logitech



Hintergrund

Seit seiner Gründung 1981 ist Logitech International S.A. (Logitech) ein führender Hersteller für PC-Zubehör, wie beispielsweise Webcams, Tastaturen, Standard- und „Gaming“-Computermäuse, PC-Lautsprecher, Lautsprecher für Mobiltelefone, Tablet-Zubehör, Home-Control-Geräte, Fernbedienungen und mehr.

Im Jahr 2011 gründete Logitech den Geschäftsbereich „Logitech Video Collaboration“, der ein breit gefächertes Sortiment an Produkten und Zubehör für Geschäfts- und Unternehmenskunden bietet. Mitglieder unseres Teams haben bereits viele der Angebote dieses Geschäftsbereichs von Logitech genutzt und beurteilt, darunter Logitech BRIO, Logitech GROUP, [Logitech MeetUp](#), [Logitech Rally](#), [Logitech Tap](#) und [Logitech Swytch](#).

Im Januar 2021 kündigte Logitech die Rally Bar an, eine All-in-one-Videoconferencing-Station auf Android-Basis mit BYOD-Option für mittelgroße Konferenzräume.

Im März 2021 beauftragte Logitech das Testteam von Recon Research (RR) mit der Durchführung einer unabhängigen Beurteilung der Rally Bar. Dieses Dokument enthält die Ergebnisse unserer Tests.

Was ist die Logitech Rally Bar?

Die Logitech Rally Bar ist eine All-in-one-Videoconferencing-Station mit mehreren Betriebsmodi zur Verwendung in mittelgroßen Konferenzräumen. Die Rally Bar unterstützt sowohl einen USB-Modus (Bring Your Own Device und Konferenzraum-PC) als auch einen Appliance-Modus.¹



Abbildung 1: Logitech Rally Bar (Grafit) – hier mit optionalem PC und Logitech Tap Touch-Controller



Abbildung 2: Logitech Rally Bar (Weiß) – hier mit drei optionalen Rally Mic Pods und Mic-Pod-Halterungen

¹ Zum Zeitpunkt unseres Tests war Zoom Rooms die einzige von der Rally Bar im Appliance-Modus unterstützte Anwendung.

Im Lieferumfang der Rally Bar ist standardmäßig Folgendes enthalten:

- Die Rally Bar mit:
 - 4K (Ultra-HD) Kamera mit motorisierter Schwenk-, Kipp- und Zoomfunktion sowie automatischem 15-fach-Zoom (5-fach optisch, in Kürze auch 3-fach digital) und automatischer Raumerfassung (mittels Logitech RightSight)
 - integriertes Beamforming-Mikrofon-Array mit 6 Elementen und einer Audio-Reichweite von 4,5 Metern (unterstützt bis zu 3 zusätzliche Rally Mic Pods, die separat erhältlich sind)
 - Zwei-Wege-Lautsprecher mit 70-mm-Treibern
 - 2 HDMI-Ausgänge, 1 HDMI-Eingang, 3 USB-A-Anschlüsse und 1 USB-C-Anschluss, 1 x Ethernet, 1 x externer Mikrofoneingang (für Rally Mic Pod)
 - integriertes Tischstativ (optionale Wand- und Displayhalterungen sind ebenfalls erhältlich)
- Low Energy Bluetooth Fernbedienung
- ein USB-3.0-Kabel (2,2 m Länge) und ein HDMI-Kabel (2 m Länge)²
- Objektivabdeckungen für Hauptkamera und KI-Sucher
- externe Stromversorgung und Stromkabel

Die Rally Bar unterstützt die folgenden Betriebsmodi (Anwendungsfälle):

- 1) **Appliance-Modus:** Der eingebaute Computer der Rally Bar unterstützt Videokonferenz-Anwendungen wie Zoom Rooms, ohne dass ein externer PC oder der Laptop des Benutzers erforderlich wäre.
- 2) **USB-Modus (BYOD oder Konferenzraum-PC):** Die Rally Bar lässt sich entweder mit einem Konferenzraum-PC oder dem Laptop eines Benutzers verbinden (auch BYOD oder „Bring Your Own Device“ genannt), wobei sie als Kamera, Mikrofon und Lautsprecher des angeschlossenen Geräts fungiert.

Die Rally Bar ist Teil einer ganzen Produktfamilie (siehe Abbildung unten), zu der auch die Rally Bar Mini für kleine Räume (voraussichtlich ab Sommer 2021 erhältlich) und die modulare Rally Plus für große Räume gehören.

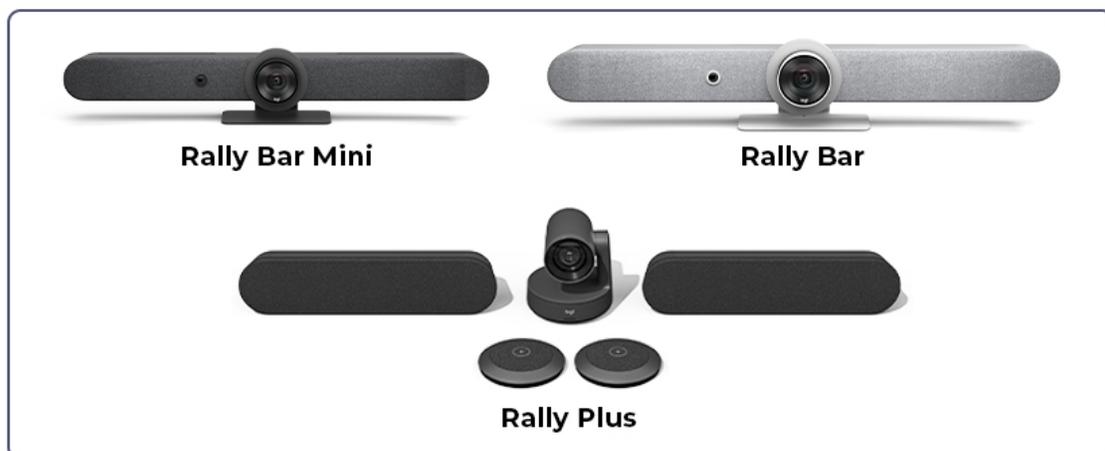


Abbildung 3: Logitechs nächste Generation von Konferenzraumlösungen

Die Rally Bar ist in Grafit und Weiß zu einem Listenpreis von 3.999 € bei Logitech-Vertriebshändlern, im Einzel- und Elektrohandel sowie auf der Website von Logitech erhältlich.

² Darüber hinaus hat Logitech optionale Logitech Strong USB-Kabel mit 10, 25 und 45 Meter Länge im Angebot.

Installation und Konfiguration des Systems

Die Logitech Rally Bar ist ein optisch ansprechendes und hochwertig verarbeitetes Gerät mit einem ähnlichen (aber aufgewerteten) Design wie bei anderen Videokommunikationsprodukten von Logitech, darunter MeetUp und Rally.

Beim Auspacken der Rally Bar fielen uns sofort die Größe und das Gewicht des Gerätes auf. Mit über 90 cm Länge ist die Rally Bar mehr als doppelt so lang wie Logitechs extrem erfolgreiche Videokonferenzlösung MeetUp sowie länger als die meisten Angebote von Wettbewerbern. Darüber hinaus ist die Rally Bar mit 7,08 kg schwerer als die meisten Videobars.

Für die Größe der Rally Bar gibt es jedoch einen guten Grund, denn anders als die meisten Konkurrenzgeräte wurde sie zur Nutzung in mittelgroßen Räumen konzipiert.

Zur Einrichtung der Rally Bar sind folgende Schritte erforderlich:

- Anschluss des im Lieferumfang enthaltenen HDMI-Kabels an die Videobar und den Bildschirm des Konferenzraums (Die Rally Bar unterstützt Dual-Displays über ein zweites, vom Benutzer bereitgestelltes HDMI-Kabel.)
- Anschluss eines USB-Kabels an die Rally Bar und den Bildschirm (für Touch-Control) und/oder an die Rally Bar und den Logitech Tap Touch-Controller
- Anschluss der Stromversorgung und des Ethernet-Kabels (sowohl für Videoanrufe als auch zur Verwaltung)
- Anschluss des USB-3.0- und des HDMI-Kabels (für den USB-/BYOD-Modus) an die Rally Bar
- Montage der Rally Bar mit der gewünschten Halterung (Tisch, Display oder Wandhalterung)

Im Rahmen unseres Tests haben wir die Rally Bar in einem mittelgroßen Konferenzraum aufgestellt. Zunächst haben wir die Rally Bar (mit der enthaltenen Tischhalterung) auf dem Tisch platziert, dann unter unserem Dell 4K-Touch-Display (FlatFrog).

Im ersten Testdurchgang verwendeten wir die Rally Bar im Appliance-Modus als Gerät für Zoom Rooms und steuerten sie sowohl über Logitech Tap als auch unser Touch-Display.



Abbildung 4: Logitech Rally Bar – installiert in unserer Testumgebung

Nach jahrzehntelanger Tätigkeit in der Audio- und Videobranche sind wir uns der Bedeutung eines guten Kabelmanagements bewusst. Leider ignorieren viele Hersteller von Videokonferenzlösungen diesen Aspekt beim Design ihrer Produkte. Logitech ist hier eine absolute Ausnahme.

Wie schon bei anderen kürzlich getesteten Logitech-Produkten (Logitech Tap und Logitech Swytch) gewährleistet auch bei der Rally Bar ein spezielles Kabelmanagement-System, dass alle Anschlüsse verborgen bleiben sowie eine Zugentlastung und Kabelfixierungen vorhanden sind, was eine aufgeräumte Installation ermöglicht.

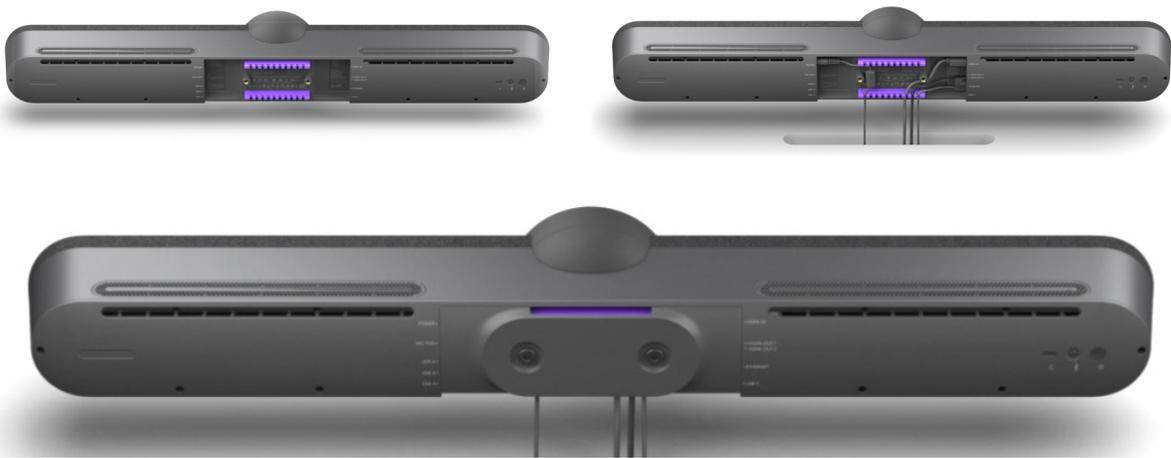


Abbildung 5: Logitech Rally Bar – integriertes Kabelmanagement

Die Abbildung oben links zeigt die Anschlussvertiefung und die violette Kabelklemme der Rally Bar. In der Abbildung oben rechts wird dargestellt, wie die Kabelanschlüsse auf beiden Seiten der Vertiefung vorgenommen und die Kabel durch die Klemmschlitze geführt werden. Die untere Abbildung zeigt das Ergebnis mit montierter Abdeckung auf der Rückseite.

Hoffentlich nehmen sich andere Hersteller ein Beispiel am Kabelmanagement von Logitech.

Lizenzaktivierung für Zoom Rooms

Im darauffolgenden Schritt haben wir die Stromversorgung angeschlossen und das Hochfahren von Rally Bar und Logitech Tap abgewartet, woraufhin uns das System aufforderte, unser unlizenzirtes Zoom-Rooms-System zu aktivieren.



Abbildung 6: Logitech Rally Bar – Startbildschirm von Zoom Rooms

Als Nächstes aktivierten wir unsere Lizenz für Zoom Rooms durch Eingabe unserer Anmeldedaten über Logitech Tap. Nun konnten unsere Tests beginnen (siehe Abbildung oben).

Insgesamt benötigten wir weniger als 10 Minuten, um das Gerät auszupacken, das Tischstativ aufzustellen, alle erforderlichen Kabel und den Tap Controller anzuschließen sowie unseren ersten Zoom-Anruf mit der Logitech Rally Bar zu tätigen.³

Unser Team benötigte weniger als 10 Minuten, um die Logitech Rally Bar auszupacken, einzurichten und unseren ersten Zoom-Anruf damit zu tätigen.

Registrierung auf dem Logitech Sync Portal

Anschließend registrierten wir mit folgenden Schritten unsere Rally Bar und den Tap-Controller in unserem Konto auf dem Logitech Sync Portal:

- 1) Öffnen des Menüs „Logitech Einstellungen“ über den Tap Controller oder das Touch-Display
- 2) Öffnen des Menüs „Sync Portal“ (siehe Option oben links in der Abbildung unten)

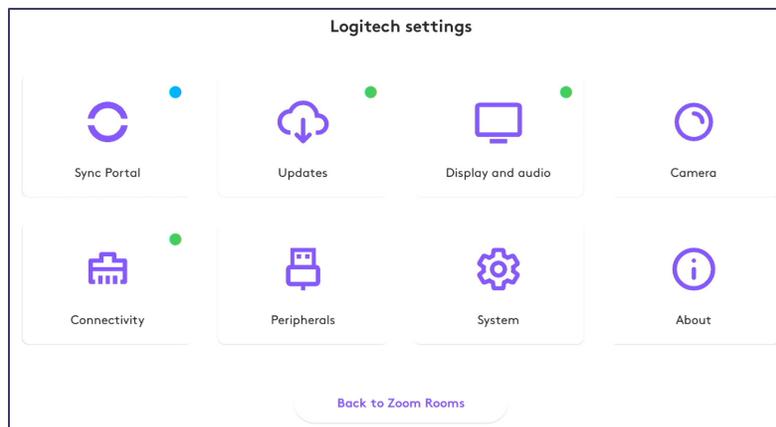


Abbildung 7: Logitech Rally Bar – Einstellungsmenü

- 3) Anmeldung auf dem Sync Portal (siehe Screenshot unten links)

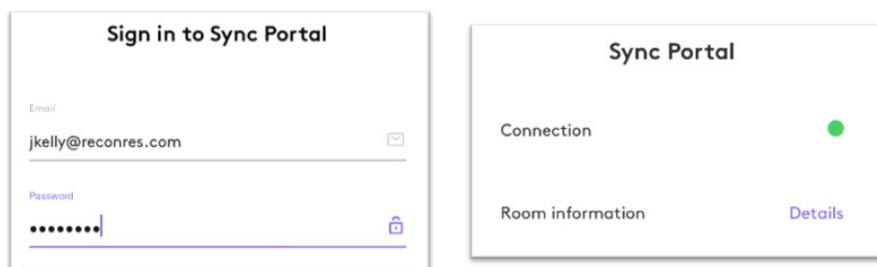


Abbildung 8: Logitech Rally Bar – Anmeldeseite des Sync Portals (links) und Verbindungsbestätigung (rechts)

- 4) Auswahl unseres Unternehmens (Auf dem Sync Portal lassen sich mehrere Unternehmen verwalten.)

Wenige Sekunden später war die Registrierung unserer Rally Bar (mit dem Tap Controller) bei Logitech Sync abgeschlossen (siehe Screenshot oben rechts).

³ Nach weiteren 10 Minuten hatten wir die Rally Bar mit der optionalen Displayhalterung unter unserem Bildschirm montiert.

Praxistests

Fernbedienung der Logitech Rally Bar

Die Bluetooth-Fernbedienung der Rally Bar (siehe Abbildung rechts) bietet die folgenden Funktionen sowohl für den Appliance- als auch den USB-Modus:

- Bedienung der Schwenk- und Neigefunktion der Kamera
- Zurück (zur Navigation im Menü)
- Hook Switch ein/aus
- Mikrofon stummschalten
- Zoom +/-
- Lautstärke höher/niedriger
- Voreinstellung (oder Teams-Taste)

Bei unseren Tests funktionierten alle Optionen der Fernbedienung erwartungsgemäß.

Appliance-Modus (Zoom Rooms)

Die Rally Bar ist ein für Zoom zertifiziertes Gerät. Dies bedeutet, dass sie von Zoom zur Verwendung als Endgerät für Zoom Rooms geprüft wurde.⁴ Im Rahmen unsere Tests des Appliance-Modus führten wir mehrere Zoom-Videoanrufe mit der Logitech Rally Bar durch.

Eine detaillierte Berichterstattung über Zoom Rooms würde den Rahmen dieser Untersuchung sprengen. Doch die Teilnahme an einer Zoom-Konferenz mit der Rally Bar im Appliance-Modus gestaltet sich äußerst einfach:

- Start einer neuen (Ad-hoc-) Konferenz durch Tippen auf die Schaltfläche „Meet Now“ auf dem Tap oder „Meet“ auf einem Touch-Display
- Teilnahme an einer geplanten Konferenz durch Klicken auf die Taste „Join“ auf dem Tap oder einem Touch-Display
- Teilnahme an einer geplanten oder Ad-hoc-Konferenz durch Tippen auf die Schaltfläche „Join“ und Eingabe der Konferenz-ID (sowie gegebenenfalls des Kennworts)
- Direktes Einladen von Teilnehmern oder Räumen zu einem Videoanruf wie folgt:
 - Auf Logitech Tap: über die Schaltfläche „Meet Now“ einen oder mehrere Teilnehmer oder Räume aus der Liste der Kontakte/Räume auswählen, dann auf „Meet Now“ tippen
 - Auf einem Touch-Display: über die Schaltfläche „Contacts“ einen oder mehrere Teilnehmer oder Räume aus der Liste der Kontakte/Räume auswählen, dann auf „Start with Video“ tippen

Während unseres Tests bot die Rally Bar eine außergewöhnlich gute Benutzererfahrung mit Zoom Rooms.

Während unseres Tests bot die Rally Bar eine außergewöhnlich gute Benutzererfahrung mit Zoom Rooms.



Abbildung 9: Fernbedienung der Logitech Rally Bar



⁴ Darüber hinaus ist die Rally Bar als USB-Gerät für Microsoft Teams zertifiziert. Zudem gehen wir davon aus, dass Logitech in Kürze die Unterstützung weiterer Anbieter zur Rally Bar hinzufügen wird.

Optionen der Benutzeroberfläche

Im Appliance-Modus unterstützt die Rally Bar auf der Benutzeroberfläche die folgenden Optionen:

- Fernbedienung der Logitech Rally Bar
- Logitech Tap
- Touch-Display

Die Fernbedienung der Rally Bar (Details siehe oben) wird hauptsächlich für die Kamera, die Lautstärkeeinstellung und zum Stummschalten verwendet, während die anderen beiden Optionen als Benutzeroberfläche zur Steuerung von Zoom Rooms dienen.

Logitech Tap ist ein Touch-Controller mit einem 10,1-Zoll-Display, der über USB angeschlossen wird und für die Konferenzlösungen Zoom Rooms (ZR), Microsoft Teams Rooms (MTR) und Google Meet zertifiziert wurde.

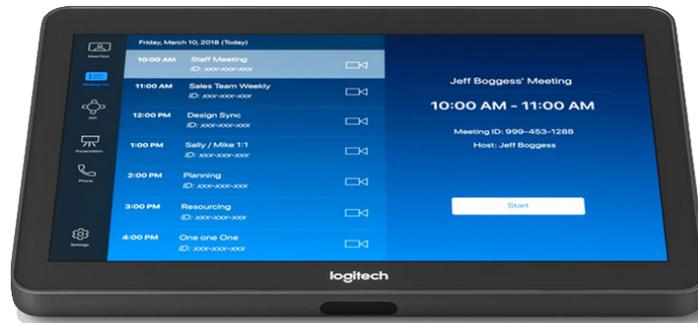


Abbildung 10: Logitech Tap mit Anzeige der Benutzeroberfläche von Zoom Rooms

Tap kann auf einem Tisch im Konferenzraum platziert oder dauerhaft montiert oder mittels der optionalen Wandhalterung auch an einer Wand angebracht werden. Außerdem befinden sich VESA-Befestigungslöcher auf der Rückseite des Tap.



Abbildung 11: Befestigungsoptionen für Tap (separat erhältlich): Gelenkhalterung (links), Wandhalterung (Mitte), Tischhalterung (rechts)

Bei Verwendung der Rally Bar mit Zoom Rooms (oder in diesem Fall mit der Zoom-Rooms-App im Appliance-Modus) fungiert das Tap als ein zweites Touch-Display und zeigt die native Benutzeroberfläche von Zoom Rooms an. Diese Benutzeroberfläche ähnelt der eines mit dem Zoom-Rooms-System verbundenen Touch-Displays.

Bei der Verwendung der Rally Bar ermöglichen das Tap und ein Touch-Display den Zugang zu allen Funktionen von Zoom Rooms sowie zum Menü mit den Einstellungen der Rally Bar (siehe Abbildung 7 oben). Auf der Einstellungsseite können Administratoren:

- die Rally Bar mit dem Sync Portal verbinden
- Firmware-Updates installieren
- das Display- und Audiosystem konfigurieren und testen
- die Kameraeinstellungen vornehmen (RightSight-Modus, Aktivierung der Belegungszählung im Raum usw.)
- die Netzwerkeinstellungen anpassen
- Fernbedienungen und Peripheriegeräte verwalten (Status ansehen, Fernbedienungen koppeln usw.)
- regionale Einstellungen vornehmen (Land, Sprache, Zeitzone, Datum und Uhrzeit usw.)
- und mehr

Die Benutzeroberfläche von Tap entspricht größtenteils der eines angeschlossenen Touch-Displays. Allerdings bietet Tap allen am Konferenztisch sitzenden Teilnehmern einen praktischen Zugang zum System-Management und Steuerungsfunktionen. Bei einem Touch-Display ist es hingegen erforderlich, dass die Benutzer sich im Raum nach vorne zu den Steuerelementen des Systems begeben.

Logitech Tap ist ein hervorragender Touch-Controller für Zoom Rooms und bietet einen praktischen Zugang zu den Einstellungen und Steuerungen der Rally Bar.

Anmerkung des Verfassers: Im Prinzip lässt sich die Rally Bar mit jeder Benutzeroberfläche für Zoom Rooms (z. B. ein iPad oder Android-Tablet) verwenden. Dabei muss jedoch Folgendes berücksichtigt werden:

- Diese und andere Benutzeroberflächen ermöglichen Administratoren keinen einfachen Zugang zu den Einstellungen der Rally Bar.⁵
- Diese und andere Benutzeroberflächen können die BYOD-Unterstützung der Rally Bar nicht nutzen (Details siehe unten) und zeigen deshalb bei Aktivierung von BYOD die Meldung „Cannot Connect to Zoom Rooms“ (Verbindung mit Zoom Rooms nicht möglich) an.

Zusammenfassend ist Logitech Tap somit die deutlich benutzerfreundlichere, praktischere und elegantere Benutzeroberfläche.

Audioqualität und -erfahrung

Mikrofonleistung: Die Rally Bar beinhaltet ein integriertes Beamforming-Mikrofon-Array mit sechs Elementen (siehe rot eingekreisten Bereich in der folgenden Abbildung), mit dem sich Sprache in mittelgroßen Konferenzräumen erfassen lässt.

Während unserer Tests nahm das Mikrofon-Array der Rally Bar die Sprache unserer Teilnehmer auch bei einem Abstand von mehr als 4,5 Metern sehr gut auf.

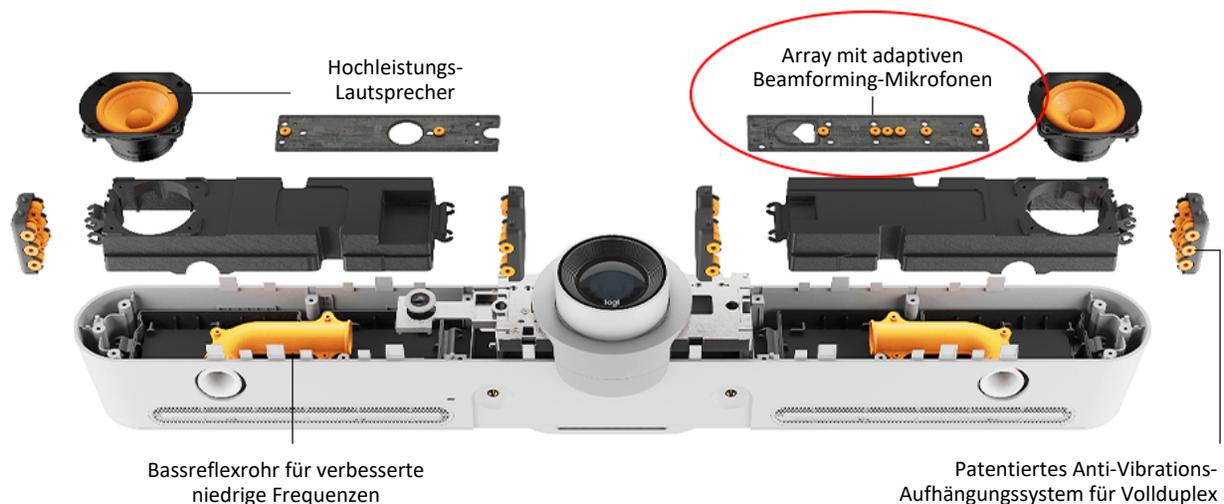


Abbildung 12: Logitech Rally Bar – Elemente des Audio-Systems

Für größere Konferenzräume unterstützt die Rally Bar bis zu drei Rally Mic Pods. Jeder Rally Mic Pod hat einen

⁵ Administratoren können auf das Einstellungsmenü der Rally Bar zugreifen, indem sie die Auflegen-Taste der Fernbedienung 5 Sekunden lang gedrückt halten. Daraufhin kann die Navigation im Menü über die Fernbedienung erfolgen. Dies ist jedoch weniger praktisch als die Verwendung von Tap oder eines Touch-Displays.

Erfassungswinkel von (nominal) 360 Grad, eine Reichweite von 4,5 Metern und ein integriertes Anschlusskabel von 2,95 Metern Länge. Zur Überbrückung größerer Distanzen kann eine Reihenschaltung vorgenommen werden.⁶ Rally Mic Pods lassen sich lose oder fixiert auf einem Tisch platzieren oder an einer Wand befestigen.

Wir haben die Rally Bar mit mehreren Rally Mic Pods getestet und dabei hervorragende Ergebnisse erzielt.

Dank der Möglichkeit, entweder das integrierte Mikrofon-Array (für kleine und mittlere Räume) oder eines oder mehrere Rally Mic Pods (mit oder ohne Rally Mic Pod Hub) zu verwenden, lässt sich das Mikrofonsystem der Rally Bar ganz einfach an kleine, mittlere und sogar große Räume unterschiedlicher Formen und Layouts anpassen.

Geräuschunterdrückung: Zum Test der Geräuschunterdrückung der Rally Bar haben wir während einiger Testanrufe verschiedene Geräusche in den Konferenzraum eingespielt.

Die Geräuschunterdrückung der Rally Bar konnte diese Hintergrundgeräusche (z. B. von Klimaanlage, Lüftung und Heizung, Straßenverkehr, Rasenmähern usw.) und andere Geräusche (z. B. Tippgeräusche, Lärm von Essensverpackungen usw.) entweder ganz eliminieren oder zumindest deutlich unterdrücken.

Die folgende Tabelle veranschaulicht die Leistungsfähigkeit der Geräuschunterdrückung der Rally Bar.

	Niemand spricht im Konferenzraum	Menschen sprechen im Konferenzraum
Hintergrundgeräusche	Die Mikrofone werden automatisch stumm geschaltet, um die Konferenzerfahrung nicht zu stören.	fast vollständige Eliminierung der Hintergrundgeräusche
Sonstige Geräusche	Die Mikrofone werden automatisch stumm geschaltet, um die Konferenzerfahrung nicht zu stören.	deutliche Unterdrückung der Hintergrundgeräusche

Abbildung 13: Logitech Rally Bar – Leistungsfähigkeit der Geräuschunterdrückung

Die wichtigste Erkenntnis in diesem Zusammenhang besteht darin, dass das Audio-System der Rally Bar die gesamte Konferenzerfahrung jederzeit vor Störungen bewahrt – auch bei Hintergrund- oder anderen unerwünschten Geräuschen.

Demzufolge erhält die Geräuschunterdrückung der Rally Bar unsere Bestnote.

Das System zur Geräuschunterdrückung der Rally Bar eliminierte unerwünschte Störgeräusche vollständig oder verringerte sie zumindest deutlich – bevor sie die Konferenzerfahrung beeinträchtigen konnten.

Lautsprecherleistung: Die beiden 2,7-Zoll-Lautsprecher der Rally Bar boten eine hervorragende Klangqualität bei eingehender Sprache mit mehr als angemessener Lautstärke für mittelgroße und sogar große Konferenzräume.

Insbesondere beim Abspielen von Musik durch die Lautsprecher der Rally Bar fehlte es jedoch an Bass, wobei die Wiedergabe teilweise unterbrochen wurde. Logitech hat das Lautsprechersystem also eindeutig für Sprache optimiert, nicht zur Musikwiedergabe.

Echounterdrückung / Duplex: Während aller unserer Testanrufe bot die Rally Bar eine hervorragende

⁶ Mit dem optionalen Rally Mic Pod Hub können die Rally Mic Pods in einem „hub-and-spoke“-Layout verteilt werden.

Echounterdrückung. Während unserer Tests war das Audio-Duplex absolut in Ordnung.

Videoqualität und -erfahrung

Erfassung von Teilnehmern / Videoqualität: Die Kamera der Rally Bar mit ihrer motorisierten Schwenk-, Kipp- und Zoomfunktion sowie dem 82 Grad umfassenden horizontalen Sichtfeld konnte sowohl die Teilnehmer in der Nähe des Displays (in einem kleinen Raum) als auch in gewisser Entfernung (in einem mittelgroßen Raum) leicht erfassen.

In der Abbildung unten saß unser Mitarbeiter knapp 1,5 Meter vom Bildschirm im Konferenzraum entfernt. Bei diesem Test zoomten wir so weit wie möglich hinein, um die Kameralistung der Rally Bar zu ermitteln.



Abbildung 14: Logitech Rally Bar – Kameraaufnahme eines Mitarbeiters aus kurzer Entfernung

In der Abbildung unten saß unser Mitarbeiter gut 4 Meter vom Bildschirm im Konferenzraum entfernt (wie es in einem mittelgroßen Raum der Fall wäre).



Abbildung 15: Logitech Rally Bar – Kameraaufnahme eines Mitarbeiters in gut 4 Metern Entfernung

Während unseres Tests bot uns die Kamera der Rally Bar eine außergewöhnlich gute Videoerfahrung. Beachten Sie insbesondere die Bildschärfe⁷, die lebendigen Farben und die korrekten Hauttöne in den Gesichtern unserer Mitarbeiter.

⁷ Der Kamerafokus der Rally Bar erfolgt in zwei Stufen. Die erste Stufe besteht in einem sehr schnellen groben Fokus (etwa ein bis zwei Sekunden). In der zweiten Stufe erfolgt die Feineinstellung des Fokus, die ungefähr sechs Sekunden dauert. Diese Kombination bietet eine sehr gute Benutzererfahrung.

Automatische Raumerfassung: Das Kamerasystem der Rally Bar erfasst Menschen im Raum automatisch und passt die Kamera zur Aufnahme aller Teilnehmer entsprechend an. Diese Funktion namens „Logitech RightSight“ gewährleistet, dass alle Teilnehmer im Raum von der Kamera erfasst werden, ohne dass die Benutzer die Kamera manuell steuern müssten.



Abbildung 16: Logitech Rally Bar – automatische Raumerfassung in einem mittelgroßen Konferenzraum

Die Abbildung oben zeigt die automatische Raumerfassung der Rally Bar in einem mittelgroßen Konferenzraum mit zwei Teilnehmern, die ungefähr 3,5 Meter vom Bildschirm entfernt sitzen. Beachten Sie, wie die Teilnehmer im Erfassungsbereich (vertikal und horizontal) korrekt zentriert sind und die Kamera herausgezoomt hat, um entfernten Benutzern mehr Sicht auf den Rest des Raumes zu geben.

Während unserer Tests erbrachte die Kamera der Rally Bar eine außergewöhnlich gute Leistung.

Während unserer Tests in kleinen und mittelgroßen Räumen erfasste das Kamerasystem der Rally Bar alle Personen korrekt – egal ob mit einem oder mehreren Teilnehmern.

Wir waren sehr zufrieden mit der Bildqualität und der Gesamtleistung des Kamerasystems der Rally Bar.

Video-/Audio-Konferenzmodus bei USB-Anschluss

Als Nächstes testen wir die Logitech Rally Bar in ihrem zweiten Anwendungsfall mit einer USB-Verbindung zum Laptop eines Benutzers (auch als BYOD-Modus bezeichnet) oder zu einem Konferenzraum-PC, wobei die Rally Bar im Konferenzraum als Mikrofon, Lautsprecher und Kamera diene.

Aktivierung des USB-/BYOD-Modus

Hierfür schlossen wir die Rally Bar über ein USB-3.0-Kabel und ein HDMI-Kabel (nacheinander) an die folgenden Geräte an:

- Lenovo Thinkpad X1 Carbon mit Windows 10 Pro
- MacBook Pro mit macOS Catalina
- MacBook Pro mit macOS Big Sur

Daraufhin testeten wir die Rally Bar im USB-Modus (BYOD) mit unterschiedlichen Anwendungen auf unseren Laptops, darunter (in alphabetischer Reihenfolge):

- Cisco WebEx
- Google Meet
- Microsoft Teams
- Zoom Meetings



Zum Testzeitpunkt war die Rally Bar als USB-Gerät für Microsoft Teams zertifiziert, sodass wir zwar alle oben genannten (und weitere) Anwendungen einbezogen, uns jedoch hauptsächlich auf Microsoft Teams konzentrierten.

Zur Aktivierung des USB-Modus (BYOD) schlossen wir die Rally Bar einfach mit dem USB-Kabel an jeden unserer Test-Laptops an. Einige Sekunden später erkannte die Rally Bar die USB-Verbindung und zeigte auf dem Bildschirm die unten links gezeigte Nachricht mit einem Countdown von 5 Sekunden an.⁸

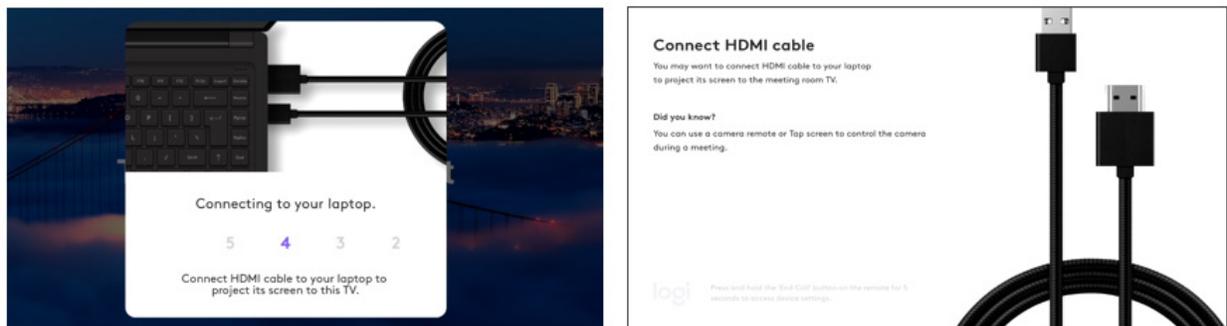


Abbildung 17: Logitech Rally Bar – Aktivierung des USB-Modus (BYOD)

Während dieses Zeitraums von 5 Sekunden schaltete die Rally Bar vom Appliance-Modus in den USB-Modus um und stellte ihre Mikrofone, Lautsprecher und Kamera dem angeschlossenen Laptop bereit.

Nach Ablauf des Countdowns zeigte das System eine Grafik an (siehe Abbildung oben rechts), die uns daran

⁸ In einigen Fällen war das im Lieferumfang der Rally Bar enthaltene 2,2 Meter lange USB-3.0-Kabel nicht lang genug, sodass wir ein USB-2.0-Kabel eines anderen Anbieters verwendeten. Bei der Verwendung eines Kabels mit geringerer Leistung konnten wir jedoch keinerlei Beeinträchtigung der Videoqualität feststellen.

erinnerte, eine HDMI-Verbindung zwischen unserem Laptop und der Rally Bar herzustellen. Nachdem wir das HDMI-Kabel an unser Laptop angeschlossen hatten, konnten wir BYOD-Videoanrufe tätigen.

Um den BYOD-Modus zu verlassen, zogen wir einfach das USB-Kabel ab, woraufhin die Rally Bar eine ähnliche Grafik mit einem 5-sekündigen Countdown sowie eine Nachricht zum Übergang in den Zoom-Rooms-Modus anzeigte.

Während unserer Tests verlief das Umschalten vom Zoom-Rooms- zum BYOD-Modus reibungslos.

Die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen der Rally Bar vereinfachen das Umschalten zwischen dem Appliance- und dem USB-Modus (BYOD).

Heutzutage sind auf dem Markt zahlreiche USB-Geräte für Konferenzräume erhältlich. Die meisten dieser Systeme stellen ihren Benutzern jedoch kaum oder gar keine Hilfestellung bereit. Die auf dem Bildschirm angezeigten Meldungen und der Countdown der Rally Bar machen BYOD-Konferenzen deutlich einfacher.⁹

Als kleine Schwachstelle bietet die Rally Bar derzeit jedoch keine Unterstützung für DisplayLink. Somit erfordert der USB-Modus sowohl eine USB- als auch eine HDMI-Verbindung mit dem Laptop des Benutzers.

Benutzeroberfläche

Während des Betriebs im USB-/BYOD-Modus verwandelte sich Logitech Tap in einen Controller für die Rally Bar mit ähnlichen Funktionen wie deren Fernbedienung (Lautstärkeanpassung, Stummschalten und Kamerasteuerung). Außerdem können Benutzer über Tap auf die Einstellungen der Rally Bar zugreifen.

Audio-/Videoerfahrung

Die Logitech Rally Bar erwies sich im USB-Modus (BYOD) als außerordentlich leistungsstark und bietet deshalb eine sehr gute Audio- und Videoerfahrung mit allen Konferenzanwendungen und Host-Geräten.

Im BYOD-Modus unterstützt die Kamera der Rally Bar sowohl manuelle als auch automatische Raumerfassung sowie die gleiche hochwertige Videoerfahrung wie im Appliance-Modus.

Bei den meisten unserer Testanrufe (außer bei denen mit Microsoft Teams¹⁰) beinhaltete die Audioerfahrung eine Kombination aus der Audioverarbeitung der Rally Bar und der Konferenzanwendung bzw. dem -dienst. Deshalb können wir nicht sagen, wie viel der erforderlichen Rechnerleistung von der Rally Bar aufgebracht wurde. Die gesamte Benutzererfahrung war jedoch hervorragend.

⁹ Zur Vermeidung von Verwechslungen empfiehlt RR, dass der Administrator das standardmäßige Hintergrundbild von Zoom Rooms durch ein benutzerdefiniertes Bild ersetzt, welches den Benutzer darauf hinweist, zur Aktivierung des USB-Modus (BYOD) das USB-Kabel auf dem Tisch mit ihrem Laptop zu verbinden.

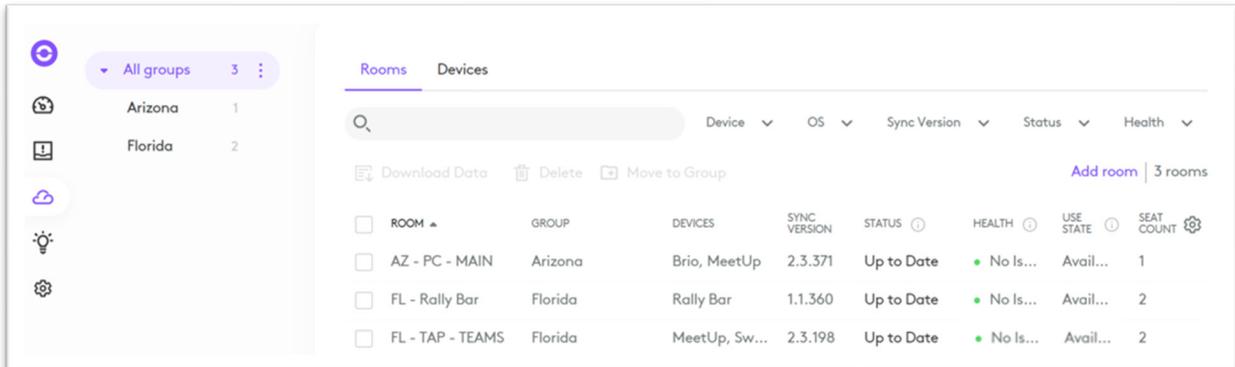
¹⁰ *Anmerkung des Verfassers: Die Rally Bar ist ein für Microsoft Teams zertifiziertes USB-Gerät, sodass dessen Audioverarbeitung bei Verwendung der Rally Bar automatisch deaktiviert wird. Anders ausgedrückt, erfolgt die Audioverarbeitung bei BYOD-Anrufen mit Microsoft Teams ausschließlich durch die Rally Bar. Bei der Nutzung anderer Anwendungen im USB-Modus (BYOD) kommen jedoch sowohl die Audioverarbeitung der Rally Bar also auch die der anderen Anwendung (falls vorhanden) zum Einsatz.*

Geräteverwaltung mit Logitech Sync

Logitech Sync ist eine cloudbasierte Plattform, die es Systemadministratoren ermöglicht, die Videokonferenzgeräte von Logitech sowie einige Geräte von Drittanbietern wie Aver, Crestron, Huddly, Poly und Yamaha remote zu überwachen und zu verwalten.

Im Rahmen der Systeminstallation (siehe oben) registrierten wir unsere Rally Bar zudem in unserem Unternehmenskonto für Logitech Sync.

Überwachung: Sync bietet einen in Echtzeit aktualisierten Inventarbildschirm (siehe Screenshot unten links), der den Raum-/Gerätestatus anzeigt, Geräte mit Störungen oder Problemen hervorhebt sowie zur Beschleunigung von Fehlerbehebungen nützliche Diagnosedaten bereitstellt.



ROOM	GROUP	DEVICES	SYNC VERSION	STATUS	HEALTH	USE STATE	SEAT COUNT
AZ - PC - MAIN	Arizona	Brio, MeetUp	2.3.371	Up to Date	No Is...	Avail...	1
FL - Rally Bar	Florida	Rally Bar	1.1.360	Up to Date	No Is...	Avail...	2
FL - TAP - TEAMS	Florida	MeetUp, Sw...	2.3.198	Up to Date	No Is...	Avail...	2

Abbildung 18: Logitech Sync Portal – Inventar / Geräteliste

Verwaltung: Sync ermöglicht es Administratoren, große Mengen an Firmware-Updates durchzuführen, um die Nutzung der aktuellsten Software-Version durch alle Geräte sicherzustellen.

Einblicke / Analyse: Sync Insights (derzeit in der Beta-Phase) stellt Nutzungsdaten für jeden Raum und seine verfügbaren Plätze (als Prozentanteil der Gesamtkapazität) bereit, um es den Planungs- und Personalabteilungen von Unternehmen sowie Gesundheits- und Sicherheitsteams einfacher zu machen, fundierte Entscheidungen zu treffen.

Der Screenshot rechts zeigt eine Organisation mit mehreren hundert Konferenzräumen, die mit Logitech-Produkten ausgestattet sind. Einige davon sind kaum ausgelastet, andere wenige weisen eine deutlich überdurchschnittliche Auslastung auf (siehe rote Einkreisungen).

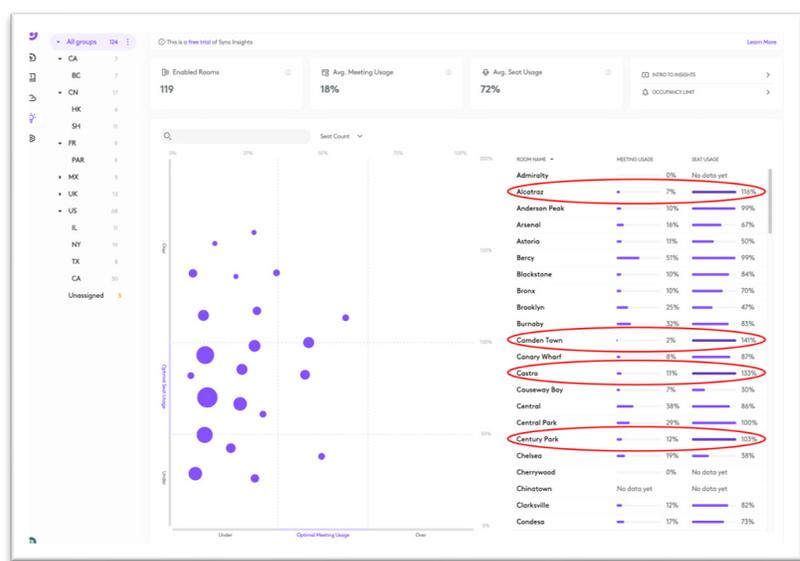


Abbildung 19: Logitech Sync Portal – Insights-System

Analyse und Meinung

Die Logitech Rally Bar ist eine All-in-one-Videoconferencing-Lösung mit mehreren Modi zur Verwendung in mittelgroßen Konferenzräumen. Die wesentlichen Funktionen und Vorteile der Rally Bar umfassen:

- vielseitige Montageoptionen
- Unterstützung von sowohl Appliance- als auch USB-Betriebsmodus (BYOD und Konferenzraum-PC)
- zahlreiche Steuerungsoptionen (Fernbedienung, Logitech Tap, Touch-Display)
- leistungsstarkes Kamerasystem mit optischem und digitalem Zoom
- automatische Raumerfassung zur Aufnahme aller Teilnehmer mit der Kamera
- integriertes Mikrofon-Array sowie Unterstützung des modularen und verkabelten Mikrofonsystems von Logitech
- sehr gute Geräuschunterdrückung dank Logitech RightSound
- leistungsstarke Lautsprechertreiber mit Optimierung für die Sprachausgabe
- Fernüberwachung und -verwaltung über das Logitech Sync Portal

Das Team von Recon Research verbrachte mehrere Wochen damit, die Rally Bar in seinem Arbeitsumfeld zu nutzen und zu testen. Wir richteten das Gerät in unserem Labor ein und tätigten zahlreiche Videoanrufe über unterschiedliche Plattformen, darunter Cisco WebEx, Google Meet, Microsoft Teams und Zoom.

In allen Fällen erfüllte oder übertraf die Rally Bar unsere Erwartungen und bot uns eine außergewöhnlich gute Video- und Audio-Konferenzenerfahrung.

Während unserer Tests bot die Rally Bar sowohl im Appliance- als auch im USB-Modus (BYOD) eine außergewöhnlich gute Benutzererfahrung.

Im Gegensatz zu vielen Lösungen anderer Anbieter wurde die Rally Bar von Beginn an für mittelgroße Konferenzräume entwickelt. Die Kamera der Rally Bar mit motorisierter Schwenk- und Neigefunktion sowie optischem Zoom erfasst mit Leichtigkeit alle Teilnehmer in einer Entfernung von 4,5 Metern oder mehr vom Bildschirm, während die Unterstützung für Rally Mic Pods es ermöglicht, auch die Audioreichweite weit über die standardmäßige Distanz von 4,5 Metern des integrierten Mikrofon-Arrays zu erweitern.

Darüber hinaus bietet die Rally Bar dank ihrer Unterstützung von sowohl Appliance- als auch USB-Modus (BYOD) das Beste aus zwei Welten: native Unterstützung der Hauptplattform (oder des Hauptdienstes) und die Freiheit, an Konferenzen auf anderen Plattformen teilzunehmen.

Zum gegenwärtigen Zeitpunkt unterstützt die Rally Bar im Appliance-Modus ausschließlich Zoom Rooms. Wir gehen jedoch davon aus, dass Logitech in Kürze weitere Plattformen und Dienste hinzufügen wird.¹¹

Insgesamt können wir die Rally Bar aufgrund ihrer Video- und Audioleistung, der flexiblen Betriebsmodi sowie der Unterstützung für kleine und mittelgroße Räume empfehlen.

Unternehmen und Organisationen auf der Suche nach einer flexiblen Lösung für Videokonferenzen in mittelgroßen Räumen sollten definitiv einen genaueren Blick auf die Logitech Rally Bar werfen.

¹¹ Informationen über Verfügbarkeit und Kompatibilität finden Sie hier: <https://prosupport.logi.com/hc/en-us/articles/1500001344641>

Über Logitech



(Die nachstehenden Informationen wurden von Logitech zur Verfügung gestellt.)

Logitech entwirft Produkte, die einen Platz im Alltag der Menschen einnehmen und sie mit den digitalen Erfahrungen verbinden, die ihnen wichtig sind. Vor mehr als 35 Jahren begann Logitech damit, Menschen über Computer miteinander zu verbinden, und heute ist es ein Mehrmarkenunternehmen, das Produkte entwickelt, die Menschen über Video, Musik, Spiele und Computer zusammenbringen.

Die Logitech Video-Collaboration-Gruppe unterstützt den nachhaltigen Wandel hin zum Arbeiten von jedem beliebigen Standort aus, indem sie den Menschen in Unternehmen hilft, persönliche Face-to-Face-Verbindungen aufzubauen, egal wo sie sich gerade befinden, ohne Abstriche bei der Qualität, der Produktivität oder der Kreativität ihrer Zusammenarbeit machen zu müssen. Mehr Informationen über Logitech Video Collaboration Produkte finden Sie auf www.logitech.com/vc, www.linkedin.com/showcase/logitech-video-collaboration oder [@LogitechVC](https://twitter.com/LogitechVC).

Über Recon Research



Recon Research (RR) ist ein Analyse- und Marktforschungsunternehmen mit Fokus auf die Unternehmenskommunikation. Zu den von unserem Unternehmen abgedeckten Bereichen zählen Unified Communications, Videokonferenzen, Kollaboration und Ideation, audiovisuelle Lösungen (AV), kabellose Präsentationen und mehr.

RR bietet Unternehmenskunden, Anbietern, Vertriebspartnern und Investmentexperten die für fundierte Entscheidungen erforderlichen Informationen und Einblicke.

Was RR hervorhebt, ist das tiefgreifende Wissen und die Erfahrungen, die im Rahmen von mehr als 15 Jahren mit Geschäftsbesprechungen, Marktanalysen und praktischen Produkt- und Dienstleistungstests in diesem Bereich gesammelt wurden.

Besuchen Sie uns unter www.reconres.com, um mehr zu erfahren.

Kontaktinformationen

Recon Research, Inc.
11910 Lake House Lane
Parkland, FL 33076 USA

Hinweis zum Urheberrecht

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind Eigentum von Recon Research, Inc. (RR) und unterliegen dem Schutz US-amerikanischer und internationaler Urheberrechtsgesetze.

Hinweis zu Markenzeichen

Alle unter Umständen in dieser Veröffentlichung erwähnten Unternehmens-, Produkt- oder Dienstleistungsnamen sind Markennamen, Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der jeweiligen Eigentümer.

Abbildungen und Grafiken

RR ist der Urheber, Eigentümer oder Lizenzinhaber aller in dieser Veröffentlichung verwendeten Abbildungen oder Grafiken, sofern diese nicht mit freundlicher Genehmigung ihrer jeweiligen Eigentümer bereitgestellt wurden.