



Tixeo
en comparación
con otras soluciones
de videoconferencia

Polycom	LifeSize	Zoom
Cisco Webex	WebRTC	Vidyo
Skype for Business	Skype	StarLeaf



Tixeo VS Polycom

Polycom	LifeSize	Zoom
Cisco Webex	WebRTC	Vidyo
Skype for Business	Skype	StarLeaf

Polycom es un actor tradicional e importante en el viejo mundo de la videoconferencia: el de las salas de reuniones equipadas con códecs dedicados y propietarios. Estos sistemas se basan en los protocolos estándar de videoconferencia H.323 y SIP.

Seamos claros, estos protocolos son una pesadilla para los despliegues masivos. Transforman la mayoría de las redes en coladores porque el número de puertos a abrir es importante y necesario para su correcto funcionamiento.

Las ventajas de Tixeo

- ✓ **Seguridad y confidencialidad de los intercambios (video/audio/chat/datos) en reuniones multipunto (certificación CSPN/cualificación ANSSI).**
- ✓ **Sin impacto en la política de seguridad de la red. Tixeo utiliza el puerto HTTPS 443 para todos los flujos de audio, vídeo y datos. No hay necesidad de abrir puertos en los firewalls.**
- ✓ **Calidad del uso compartido de aplicaciones y del escritorio**
- ✓ **Una colaboración mucho más rica. Por ejemplo, durante una reunión es posible que un participante comparta el control remoto (cosa imposible con los protocolos H.323 / SIP).**
- ✓ **Es posible la interoperabilidad con los sistemas de videoconferencia Polycom**
- ✓ **Mensajería instantánea, presencia, etc.**
- ✓ **El precio. Hasta 4 sitios para ser enlazados en Polycom, de 10K€ a 30K€. Pero si quieres superar el límite de 4 sitios, necesitarás un MCU, con un coste de más de 50K€.**
- ✓ **No hay necesidad de reemplazar el sistema de videoconferencia cada 3 años.**

Tixeo VS LifeSize

Polycom	LifeSize	Zoom
Cisco Webex	WebRTC	Vidyo
Skype for Business	Skype	StarLeaf

LifeSize es un sistema de videoconferencia más nuevo que Polycom, y fue uno de los primeros en democratizar la videoconferencia HD. Hay que recordar que la tecnología de Tixeo ya está preparada para 4K. Estos sistemas están basados en protocolos H.323 / SIP como Polycom, por lo que las ventajas de Tixeo sobre Polycom también son válidas para este actor.

Las ventajas de Tixeo

- ✓ **Seguridad y confidencialidad de los intercambios (video/audio/chat/datos) en reuniones multipunto (certificación CSPN/cualificación ANSSI).**
- ✓ **Sin impacto en la política de seguridad de la red. Tixeo utiliza el puerto HTTPS 443 para todos los flujos de audio, vídeo y datos. No hay necesidad de abrir puertos en los firewalls.**
- ✓ **Calidad del uso compartido de aplicaciones y del escritorio**
- ✓ **Una colaboración mucho más rica. Por ejemplo, durante una reunión es posible que un participante comparta el control remoto (cosa imposible con los protocolos H.323 / SIP).**
- ✓ **Es posible la interoperabilidad con los sistemas de videoconferencia Polycom**
- ✓ **Mensajería instantánea, presencia, etc.**
- ✓ **El precio. Hasta 4 sitios para ser enlazados en Polycom, de 10K€ a 30K€. Pero si quieres superar el límite de 4 sitios, necesitarás un MCU, con un coste de más de 50K€.**
- ✓ **No hay necesidad de reemplazar el sistema de videoconferencia cada 3 años.**

Tixeo VS Zoom

Polycom	LifeSize	Zoom
Cisco Webex	WebRTC	Vidyo
Skype for Business	Skype	StarLeaf

Zoom es una empresa americana creada hace tan sólo 8 años. Aunque esta solución permite la videoconferencia en calidad HD, no puede pretender ofrecer una calidad de visualización 4K Ready en la actualidad. También hay que tener en cuenta que esta solución sólo está disponible en la nube, por lo que es imposible considerar una instalación On-Premise. Finalmente, a pesar de la implementación de algunos dispositivos, la seguridad de Zoom está muy lejos de alcanzar el nivel de seguridad alcanzado por la tecnología Tixeo que, a diferencia de la de Zoom, está certificada CSPN y calificada por la Agencia Nacional francesa para la Seguridad de los Sistemas de Información.

Las ventajas de Tixeo

- ✓ **Seguridad y confidencialidad de los intercambios (video/audio/chat/datos) en reuniones multipunto (certificación CSPN/cualificación ANSSI).**
- ✓ **Sin impacto en la política de seguridad de la red. Tixeo utiliza el puerto HTTPS 443 para todos los flujos de audio, vídeo y datos. No hay necesidad de abrir puertos en los firewalls.**
- ✓ **Disponible en la nube o en modo servidor**
- ✓ **Control remoto rápido y sencillo**
- ✓ **4K Ready**
- ✓ **Oferta de equipamiento para salas de reuniones**



Tixeo VS Cisco Webex

Polycom	LifeSize	Zoom
Cisco Webex	WebRTC	Vidyo
Skype for Business	Skype	StarLeaf

El actor histórico de las conferencias web, WebEx ahora propiedad de Cisco, no ha evolucionado con el tiempo como lo haría un buen vino español.

Las ventajas de Tixeo

- ✓ **Seguridad y confidencialidad de los intercambios (video/audio/chat/datos) en reuniones multipunto (certificación CSPN/cualificación ANSSI).**
- ✓ **Interfaz de usuario más intuitiva**
- ✓ **Calidad superior de audio/vídeo en videoconferencia**
- ✓ **Se adapta a la red. Funciona incluso en redes de baja velocidad.**
- ✓ **Disponible en modo servidor**
- ✓ **Posible interoperabilidad con los sistemas de videoconferencia Polycom / LifeSize**
- ✓ **Oferta de equipamiento para salas de reuniones**

Tixeo VS WebRTC

(e.g. Google Hangouts)

Polycom	LifeSize	Zoom
Cisco Webex	WebRTC	Vidyo
Skype for Business	Skype	StarLeaf

Tras la adquisición en 2010 de la empresa On2 con su tecnología de compresión de vídeo VP8, y de Global IP Solutions (GIPS) que proporciona SDKs para videoconferencias, Google ha puesto esta tecnología en el dominio público a través de WebRTC.

Se trata de una tecnología muy interesante, ya que está integrada en los navegadores Chrome, Firefox y Opera y ofrece la posibilidad de transformar estos navegadores en terminales de videoconferencia.

Tixeo fue el primer editor de videoconferencia del mundo en utilizar el códec VP8 de Google. De hecho, 15 días después del lanzamiento de VP8 en el dominio público, Tixeo hizo que todos los usuarios se beneficiaran del rendimiento de este códec. Del mismo modo, en 2013, Tixeo experimentó con la tecnología WebRTC a través de un nuevo producto Helleo.

Sin embargo, Tixeo también ha descubierto las limitaciones de esta tecnología y ha llegado a la conclusión de que no está lista para su uso comercial. De hecho, su uso dentro de las empresas plantea importantes problemas de cortafuegos y de paso de proxies, así como problemas de seguridad. Además, esta tecnología no está disponible en Internet Explorer o Safari.

Las ventajas de Tixeo

- ✓ **Seguridad y confidencialidad de los intercambios (video/audio/chat/datos) en reuniones multipunto (certificación CSPN/cualificación ANSSI).**
- ✓ **Sin impacto en la política de seguridad de la red. Tixeo utiliza el puerto HTTPS 443 para todos los flujos de audio, video y datos. No hay necesidad de abrir puertos en los firewalls.**
- ✓ **Disponible en modo servidor**
- ✓ **Calidad del uso compartido de aplicaciones y del escritorio**
- ✓ **Solución adaptada al mundo empresarial (despliegue automático, integración LDAP, etc.)**
- ✓ **Interoperable con los sistemas de videoconferencia H.323 / SIP**
- ✓ **Mensajería instantánea, presencia, etc.**
- ✓ **Oferta de equipamiento para salas de reuniones**

Tixeo VS Vidyo

Polycom	LifeSize	Zoom
Cisco Webex	WebRTC	Vidyo
Skype for Business	Skype	StarLeaf

Un jugador reciente en el campo de la videoconferencia, Vidyo ha logrado distinguirse en el mercado principalmente gracias a su códec de vídeo H.264 SVC, que proporciona escalabilidad de los flujos de vídeo sin necesidad de «transcodificación» o procesamiento intensivo por parte del servidor.

Cabe destacar que Tixeo inventó el «SVC on Demand» para superar los límites de las tecnologías tradicionales de SVC, manteniendo al mismo tiempo sus ventajas.

Las ventajas de Tixeo

- ✓ **Seguridad y confidencialidad de los intercambios (video/audio/chat/datos) en reuniones multipunto (certificación CSPN/cualificación ANSSI).**
- ✓ **Sin impacto en la política de seguridad de la red. Tixeo utiliza el puerto HTTPS 443 para todos los flujos de audio, vídeo y datos. No hay necesidad de abrir puertos en los firewalls.**
- ✓ **Calidad y capacidad de respuesta del uso compartido de aplicaciones y escritorios**
- ✓ **Una colaboración mucho más rica. Por ejemplo, durante una reunión es posible que un participante comparta el control remoto (cosa imposible con los protocolos H.323 / SIP)**
- ✓ **Mensajería instantánea, presencia, etc.**



Tixeo VS Skype for Business

Polycom	LifeSize	Zoom
Cisco Webex	WebRTC	Vidyo
Skype for Business	Skype	StarLeaf

La solución de comunicación unificada de Microsoft para empresas, sufre de las mismas desventajas en términos de implementación que las soluciones de videoconferencia basadas en protocolos H.323 o SIP, es decir, la apertura de miles de puertos en la estación de trabajo.

Las ventajas de Tixeo

- ✓ **Seguridad y confidencialidad de los intercambios (video/audio/chat/datos) en reuniones multipunto (certificación CSPN/cualificación ANSSI).**
- ✓ **Sin impacto en la política de seguridad de la red. Tixeo utiliza el puerto HTTPS 443 para todos los flujos de audio, vídeo y datos. No hay necesidad de abrir puertos en los firewalls.**
- ✓ **Interfaz de usuario más intuitiva**
- ✓ **Calidad superior de audio/vídeo en videoconferencia**
- ✓ **Se adapta a la red. Funciona incluso en redes de baja velocidad.**
- ✓ **Interoperable con los sistemas de videoconferencia H.323 / SIP**
- ✓ **Calidad y capacidad de respuesta del uso compartido de aplicaciones y escritorios**
- ✓ **Oferta de equipamiento para salas de reuniones**

Tixeo VS Skype

Polycom	LifeSize	Zoom
Cisco Webex	WebRTC	Vidyo
Skype for Business	Skype	StarLeaf

Skype es la solución que ha democratizado la videoconferencia con una oferta gratuita. La solución más utilizada en el ámbito del consumidor, no es una de las más adecuadas para el mundo de los negocios. Los numerosos escándalos de escucha no harán de Skype la solución ideal para una empresa en la que la privacidad de las comunicaciones es importante.

Las ventajas de Tixeo

- ✓ **Seguridad y confidencialidad de los intercambios (video/audio/chat/datos) en reuniones multipunto (certificación CSPN/cualificación ANSSI).**
- ✓ **Disponible en modo servidor (Skype es sólo una oferta en la nube)**
- ✓ **Solución adaptada al mundo empresarial (despliegue automático, integración LDAP, etc.)**
- ✓ **Interoperable con los sistemas de videoconferencia H.323 / SIP**
- ✓ **Función de colaboración más avanzada**
- ✓ **No actúa como un repetidor para las comunicaciones de tu vecino (Skype usa tu ordenador como un SuperNodo para transmitir comunicaciones, [http:// en.wikipedia.org/wiki/Skype_protocol](http://en.wikipedia.org/wiki/Skype_protocol))**
- ✓ **Oferta de equipamiento para salas de reuniones**



Tixeo VS StarLeaf

Polycom	LifeSize	Zoom
Cisco Webex	WebRTC	Vidyo
Skype for Business	Skype	StarLeaf

StarLeaf fue el primer editor de videoconferencia en ofrecer una solución de videoconferencia 100% en nube. Tixeo ha optado por otra estrategia, ofreciendo también a sus clientes una solución de videoconferencia en la Nube, a la vez que les deja la opción de desplegar esta solución en sus propias infraestructuras.

A esta libertad se añade un nivel de seguridad sin precedentes para una solución de videoconferencia: la tecnología de Tixeo está certificada CSPN y calificada por la Agencia Nacional francesa para la Seguridad de los Sistemas de Información.

Las ventajas de Tixeo

- ✓ **Seguridad y confidencialidad de los intercambios (video/audio/chat/datos) en reuniones multipunto (certificación CSPN/cualificación ANSSI).**
- ✓ **Sin impacto en la política de seguridad de la red. Tixeo utiliza el puerto HTTPS 443 para todos los flujos de audio, vídeo y datos. No hay necesidad de abrir puertos en los firewalls.**
- ✓ **4K Ready**
- ✓ **Disponible en la nube o en modo servidor**
- ✓ **Aplicación de escritorio disponible en Linux**
- ✓ **Funcionalidad Livestreaming que permite la retransmisión masiva de la reunión en directo**
- ✓ **Control remoto rápido y sencillo**



Tixeo France (Sede social)

Tel: +33 (0) 467 750 431
support@tixeo.com

Tixeo España

Tel: +34 912 69 45 05
spain@tixeo.com

Tixeo Deutschland

Tel: +49 (0)8806 9571 00
deutschland@tixeo.com



La tecnología europea Tixeo cuenta con la certificación CSPN (Certificación de Seguridad de Primer Nivel) y ha sido avalada por la ANSSI (Agencia Nacional francesa para la Seguridad de los Sistemas de Información)



La oferta de Tixeo ha sido galardonada con el sello France Cybersecurity en la categoría «Seguridad de datos, encriptación»

www.tixeo.com

Copyright © 2019 TIXEO® SARL | El contenido de los documentos TIXEO® está protegido por las leyes internacionales de copyright 2019 TIXEO SARL Todos los derechos reservados. Queda prohibida la reproducción, transmisión, distribución o almacenamiento de parte o totalidad de los contenidos, incluyendo (pero no limitado a) fotos, gráficos o logotipos en cualquier forma sin el permiso previo por escrito de TIXEO®. Es ilegal cualquier reproducción total o parcial de textos, ilustraciones, gráficos o logotipos por cualquier medio. Dicha reproducción requiere el consentimiento previo por escrito de TIXEO®. Protegemos nuestros derechos de propiedad intelectual por todos los medios legales existentes. «TIXEO» y los símbolos que lo acompañan son marcas registradas de TIXEO SARL y los nombres de productos y símbolos/logotipos de TIXEO son marcas comerciales o marcas registradas de TIXEO® SARL. Todas las demás marcas comerciales mencionadas en los documentos TIXEO® son propiedad de sus respectivos dueños.