

IRS590

Servidor de grabación de videoconferencia

Grabación de conferencias en 1080p60 con SIP y H.323, consulta bajo demanda y control de acceso por usuario

IK-DS-IRS590 REV. 1



§1 Resumen

IRS590 es el servidor de grabación de videoconferencia de Ikirima. Graba conferencias punto a punto, multipunto y de un solo sitio por SIP y H.323, de CIF a 1080p60, y las pone a disposición para consulta bajo demanda desde el navegador.

Es un equipo integrado con fuentes, puertos de red y módulos de procesamiento redundantes. Cada usuario ve solo lo que su perfil permite, con inicio de sesión único. Se programa desde la plataforma Ikirima IVM500 junto con las conferencias del MCU IMS590.

40

grabaciones simultáneas en 1080p30

1080p60

resolución máxima de grabación

130,000 h

de grabación a 256 kbit/s con 16 TB

SIP · H.323

protocolos de grabación

1+1

fuentes, puertos y procesamiento redundantes

SSO

inicio de sesión único y permisos por usuario

§2 Capacidades

#	PARÁMETRO	VALOR
2.1	Grabaciones simultáneas 1080p30	40
2.2	Grabaciones simultáneas 1080p60	20
2.3	Grabaciones simultáneas 720p30	60
2.4	Reproducciones simultáneas bajo demanda	200
2.5	Ancho de banda por grabación	De 256 kbit/s a 8 Mbit/s
2.6	Almacenamiento interno	16 TB útiles en RAID 6, ampliable a 64 TB
2.7	Horas de grabación con 16 TB	Más de 130,000 h a 256 kbit/s; más de 17,000 h a 2 Mbit/s
2.8	Almacenamiento externo	Traslado de archivos a almacenamiento en red por FTPS, NFS o CIFS/SMB, sin límite propio
2.9	Licenciamiento	Grabaciones simultáneas por licencia, ampliables sin cambio de equipo

§3 Arquitectura y operación

#	FUNCIÓN	ESPECIFICACIÓN
3.1	Diseño integrado	Equipo dedicado con sistema operativo embebido; grabación, almacenamiento, publicación y administración en un mismo equipo
3.2	Respaldo del sistema	Fuentes redundantes hot-swap, agregación y respaldo entre puertos de red y dos módulos de procesamiento de medios que se respaldan entre sí
3.3	Registro	Sitio SIP o H.323 en el gatekeeper y servidor SIP de IVM500 o en otro gatekeeper estándar
3.4	Modos de grabación	Punto a punto, multipunto (a través del MCU IMS590) y un solo sitio, como clase o mensaje grabado
3.5	Inicio de grabación	Programado desde IVM500, desde el control remoto de la sala ITV510 o desde la interfaz web
3.6	Doble flujo	Graba en forma simultánea el video de personas y la presentación (H.239 o BFCP)
3.7	Publicación	Las grabaciones quedan disponibles para consulta bajo demanda al terminar la conferencia
3.8	Crecimiento	Más grabaciones por licencia; más horas con discos internos o almacenamiento en red; más equipos administrados desde IVM500

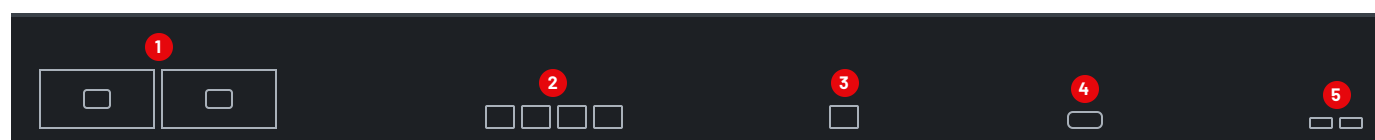
FLUJO DE GRABACIÓN



§4 Hardware e interfaces

#	ELEMENTO	ESPECIFICACIÓN
4.1	Formato	Equipo 2U para rack de 19"
4.2	Procesamiento	2 módulos de procesamiento de medios con respaldo mutuo
4.3	Almacenamiento	8 bahías hot-swap; 16 TB útiles en RAID 6 de fábrica; ampliable a 64 TB
4.4	Red	4 puertos 10/100/1000 Mbps con agregación y respaldo entre puertos; IPv4 e IPv6
4.5	Administración	Puerto de administración dedicado y puerto de consola serie
4.6	Fuentes	2 fuentes redundantes hot-swap de 100 a 240 VCA
4.7	Otros puertos	2 USB 2.0 para respaldo y diagnóstico

VISTA TRASERA · 2U



1 2 fuentes redundantes hot-swap

2 4 puertos 10/100/1000 Mbps

3 Administración

4 Consola serie

5 2 USB 2.0

§5 Funciones

5.1 Grabación

#	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
5.1.1	Fuentes de video	CIF, 4CIF/D1, 720p30, 720p50/60, 1080p30 y 1080p60
5.1.2	Fuentes de audio	ITU-T G.711 A-law y μ -law, G.722, iLBC y AAC-LD
5.1.3	Ancho de banda	Desde 256 kbit/s por conferencia grabada
5.1.4	Modos	Punto a punto, multipunto y un solo sitio
5.1.5	Contenido	Personas y presentación en flujos separados, sincronizados en la reproducción
5.1.6	Control	Iniciar, pausar y detener desde IVM500, desde la sala o desde la interfaz web

5.3 Archivos y almacenamiento

#	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
5.3.1	Carga de archivos	Subida de archivos de video externos a la videoteca
5.3.2	Traslado	Movimiento de archivos a almacenamiento en red por FTPS, NFS o CIFS/SMB
5.3.3	Retención	Reglas de conservación y depuración por antigüedad o espacio

5.5 Mantenimiento

#	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
5.5.1	Actualización remota	Actualización del sistema desde la interfaz web o desde IVM500
5.5.2	Registros del sistema	Bitácora por nivel y de accesos a grabaciones
5.5.3	Alarmas	Por disco, fuente, puerto, temperatura y espacio; envío a IVM500, por SNMPv3 y por correo

5.2 Consulta bajo demanda

#	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
5.2.1	Video bajo demanda	Reproducción desde el navegador, sin software adicional
5.2.2	Índice de presentación	Miniaturas de cada lámina para saltar al momento en que se mostró
5.2.3	Clasificación y filtrado	Por fecha, sala, organizador, categoría y palabra clave
5.2.4	Vista previa	Miniaturas y vista previa antes de reproducir
5.2.5	Descarga	Descarga en MP4 según permisos

5.4 Usuarios y permisos

#	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
5.4.1	Funciones configurables	Roles y permisos definidos por el administrador
5.4.2	Inicio de sesión único	SSO con el directorio de la organización (LDAP) y SAML 2.0
5.4.3	Gestión jerárquica	Autenticación, autorización y administración jerárquica de usuarios por área
5.4.4	Archivos confidenciales	Permisos por grabación y por carpeta; los usuarios comunes no ven archivos marcados como confidenciales

§6 Protocolos y estándares

#	ELEMENTO	ESTÁNDAR
6.1	Señalización	ITU-T H.323; IETF SIP, RFC 3261, sobre UDP, TCP y TLS
6.2	Contenido	ITU-T H.239; BFCP
6.3	Video	ITU-T H.264 (perfil básico y alto), H.263
6.4	Audio	ITU-T G.711 A-law y μ -law, G.722, iLBC y AAC-LD
6.5	Red	IPv4 e IPv6 en doble pila; NTP
6.6	Archivos	FTPS, NFS y CIFS/SMB; MP4
6.7	Directorio e identidad	LDAP; SAML 2.0

§7 Seguridad

#	ELEMENTO	ESPECIFICACIÓN
7.1	Administración	HTTPS (TLS 1.2 y 1.3), SSH, SNMPv3 y FTPS
7.2	Medios	SRTP en SIP; H.235 en H.323
7.3	Acceso a grabaciones	Roles, permisos por carpeta y grabación, y marca de confidencial
7.4	Bitácora	Registro de reproducciones, descargas y cambios de permisos

§9 Alimentación y ambiente

2 fuentes redundantes hot-swap, 100 a 240 VCA, 50/60 Hz; operación de 10 °C a 35 °C; 10% a 80% de humedad sin condensación.

§11 Integración con la familia Ikírima

#	MODELO	FUNCIÓN CON IRS590
11.1	IVM500	Programación de conferencias con grabación, registro y administración central
11.2	IMS590	Grabación de conferencias multipunto
11.3	ITV510	Grabación de llamadas punto a punto y de un solo sitio desde la sala
11.4	Ikírima MIPP	Participantes de PC y móviles incluidos en la grabación

§12 Información para pedido

#	CONCEPTO	NÚMERO DE PARTE
12.1	Servidor de grabación 2U con 16 TB útiles y fuentes redundantes	IRS590
12.2	Licencia de 10 grabaciones simultáneas 1080p30	IRS590-L10
12.3	Ampliación de almacenamiento de 16 TB	IRS590-16T

§13 Garantía y soporte

#	PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
13.1	Garantía	3 años
13.2	Actualizaciones de software	Correctivas y nuevas versiones durante la vigencia del soporte
13.3	Soporte del fabricante	Tercer nivel 24 x 7 con escalamiento a ingeniería Ikírima
13.4	Reemplazo avanzado	Siguiente día hábil en zonas metropolitanas; hasta 3 días hábiles en el resto del país
13.5	Ciclo de vida	Aviso de fin de venta con 12 meses de anticipación y soporte durante 5 años después del fin de venta

Respaldo del fabricante. Ikírima diseña, integra y soporta en México una línea completa de comunicaciones unificadas: conmutadores IP, gateways con supervivencia, controladores de sesión, teléfonos, softphone y videoconferencia.

Las imágenes corresponden al producto descrito en esta hoja de datos.

§8 Gestión y mantenimiento

Administración web; administración central desde IVM500; actualización remota; respaldo y restauración de configuración; registros del sistema; alarmas por SNMPv3, IVM500 y correo electrónico (SMTP).

§10 Certificaciones

IEC 62368-1 y FCC Parte 15 Clase A, como los equipos Ikírima de UC8000.



www.ikirima.com