Ikírima
FÉNIX



HOJA DE DATOS

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. 2

§1 Resumen

IRS590 es el servidor de grabación de videoconferencia de Ikírima. 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 Ikírima 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 (chips) 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

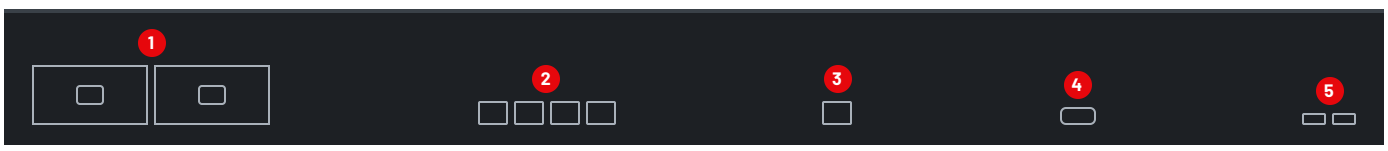
FLUJO DE GRABACIÓN



§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

5.2 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

5.3 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

5.4 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

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

§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

§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).

§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.

§10 Certificaciones

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

§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 × 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

Ikírima FÉNIX

www.ikirima.com

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.