

VCS 视频压缩服务器

5-10 倍 · 零配置 · AI赋能 · 双万兆光口

产品概述

金以太 VCS 视频压缩服务器面向大规模视频监控的实时码流压缩、存储压缩及历史视频文件压缩场景，采用机架式服务器形态，完整继承 VCS16-16 视频压缩网关的核心能力，包括旁挂式、串接式零配置和存量视频文件压缩三种模式，兼容 ONVIF、RTSP、H.264、H.265、TCP、UDP 等标准协议，并在此基础上增加 AI 功能。支持 2 个万兆光口，适用于中心机房和平台侧部署，在保持主要视频属性和业务兼容性的前提下，典型压缩比为 5-10 倍，可降低带宽与存储压力。



5-10 倍

平均压缩比



零配置

串接式压缩



AI赋能

支持AI分析扩展



双万兆光口

2个SFP+接口

产品形态



VCS16-128S

128 路视频压缩 + 2 个万兆光口



VCS16-256S

256 路视频压缩 + 2 个万兆光口

产品特性



01 多路并发处理

支持 128 / 256 路 1080P@25fps 实时压缩；2K、4K 场景按比例折算。



02 视觉质量保真

压缩后保持分辨率、帧率、视频时长、编码标准及主要图像特征不变。



03 标准协议兼容

支持 ONVIF、RTSP、兼容 H.264 / H.265 与 TCP / UDP。



04 高效码率优化

在原有 H.264 / H.265 视频基础上平均压缩 5-10 倍，降低存储与带宽占用。



05 低延时输出

设备处理时延不高于 150 ms，适用于实时预览、集中存储及远程传输。



06 灵活管理维护

支持 WEB 管理、批量配置、实时统计、日志下载、远程升级与中英文界面。



07 三种工作模式

旁挂式为实时视频模式；串接式为零配置模式；存量视频文件压缩用于历史录像和文件归档。



08 串接零配置

自动识别并压缩经过设备的兼容视频流，无需登录录入摄像机 IP、账号或 RTSP URL。



09 存量视频文件压缩

支持 H.264 / H.265 编码视频文件的二次压缩，典型压缩比为 5-10 倍。



10 AI 智能分析

在视频压缩基础上增加 AI 能力，支持 AI 平台对接与智能分析扩展。

部署图



产品规格

项目	VCS16-128S	VCS16-256S
实时压缩能力	128 路 1080P@25fps 64 路 2K@25fps 32 路 4K@25fps	256 路 1080P@25fps 128 路 2K@25fps 64 路 4K@25fps
Web 管理	支持	支持
旁挂式	支持	支持
零配置模式	支持	支持
存量视频压缩	WEB 本地上传 / 下载；远程目录批量压缩	
支持协议	ONVIF、RTSP、TCP、UDP 等	
编码格式	H.264、H.265	
视频分辨率	4K、2K、1080P、720P 及以下	
典型压缩比	5-10 倍	
设备处理时延	≤150 ms	
GOP / I 帧间隔	可配置	
QP 参数	I 帧 QP、P 帧 QP 可配置，范围 0-51	
子码流处理	默认透传	
AI 功能	支持 AI 智能分析扩展	
接口	2 个万兆光口 (SFP+)	
后端兼容	标准解码器、NVR、VMS、存储和 AI 平台	
环境	工作温度 -10℃ ~55℃；存储温度 -20℃ ~70℃；相对湿度 10% ~90% (无凝结)。	
安装方式	机架式 1U	



应用场景

适用于实时视频流和存量视频文件两类业务。实时场景支持旁挂式和串接式零配置部署；存量文件场景支持 WEB 本地上传 / 下载及远程目录批量压缩。在继承 VCS16-16 功能的基础上，增加 AI 能力，可广泛应用于集中存储、历史归档、平台联网和 AI 分析等场景。



1. 园区 / 工厂

面向园区、仓库和工业现场多路视频汇聚，降低中心机房存储与网络压力。



2. 能源 / 矿山

适用于矿区、油气站、电力站点等远程监控，在专线或弱网回传前进行边缘压缩。



3. 交通 / 水利

用于道路、桥梁、泵站、水库等分散点位的视频回传，减少骨干链路长期占用。



4. 教育 / 医疗

支持校园、医院多楼宇视频汇聚，在保持预览与回放体验的同时降低带宽成本。



5. 平台联网 / AI

标准码流可供 VMS、NVR、存储和 AI 平台继续使用，并支持智能分析扩展。



6. 历史录像 / 文件归档

通过 WEB 上传或远程目录批量压缩既有 H.264 / H.265 视频文件，减少长期归档容量。



7. 存储迁移 / 备份

将远程硬盘源文件夹中的视频压缩后写入输出文件夹，适用于录像迁移、备份和交付。



8. 中心机房 / 平台侧部署

适合平台中心、数据中心和汇聚节点统一部署，实现规模化视频压缩与管理。



订购信息

VCS16-128S



- 2 个万兆光口 (SFP+)；
- 支持旁挂式、串接式零配置和存量视频文件压缩模式；
- 实时视频压缩能力：128 路 1080P@25fps、64 路 2K@25fps、32 路 4K@25fps；
- 支持 AI 智能分析扩展；
- 机架式 1U。

VCS16-256S



- 2 个万兆光口 (SFP+)；
- 支持旁挂式、串接式零配置和存量视频文件压缩模式；
- 实时视频压缩能力：256 路 1080P@25fps、128 路 2K@25fps、64 路 4K@25fps；
- 支持 AI 智能分析扩展；
- 机架式 1U。