

ONVIF против SDK: гид по решению

ONVIF - это пол, а не потолок. Используйте ONVIF широко; берите SDK вендора только там, где функция оправдывает цену интеграции и привязку. Одностраничная карта для решения по каждой модели камеры.

Что гарантирует ONVIF против того, что требует SDK вендора

Возможность	База ONVIF	SDK вендора
Обнаружение + live-стриминг	Да - Profile S / T (H.264 / H.265)	Да - полный контроль
Запись на краю + воспроизв.	Да - Profile G	Да
Стандартные события / метаданные	Да - Profile M (класс объекта)	Да - нативно, богаче поля
Глубокая настройка аналитики	Нет - только вывод, не настройка	Да - зоны, чувствит., списки
Нативные события, низкая задержка	Частично - часто опрос	Да - событийный push
Управление парком устройств	Нет	Да - прошивки, серт., здоровье
Приложения на камере	Нет	Да - напр. Axis ACAP

Что каждый крупный SDK вендора открывает сверх ONVIF

Вендор	SDK / API	Стиль	Открывает сверх ONVIF
Axis	VAPIX + ACAP	HTTP API + приложения на камере	Полный контроль; запуск своей / сторонней аналитики на камере
Hikvision	ISAPI + HCNetSDK	HTTP/REST + бинарный SDK	Глубокая настройка, воспроизв., PTZ, тревоги, удалённое управление (SDK по лицензии)
Dahua	HTTP API + NetSDK	HTTP/REST + бинарный SDK	Логин, live, воспроизв., PTZ, тревоги, поиск устройств по IPC/NVR
Hanwha	SUNAPI	HTTP/CGI API	Настройка изображения, события/аналитика, хранение, сеть и безопасность
Bosch	Video SDK + RCP+	Бинарный SDK + протокол RCP+	Настройка устройств и глубокая интеграция; RCP+ over CGI, где SDK не подходит

Вопросы, которые стоит задать - на каждую модель

Тема	Спросите вендора и свою VMS
База	Какой профиль ONVIF (S / T / G / M) и какие функции тихо требуют SDK вендора?
Драйвер VMS	Есть ли в моей VMS глубокий device pack для этой модели - или только общий ONVIF?
Аналитика	Настраивается ли аналитика через стандарт или только через SDK вендора?
События	Нужна ли задержка событийного push (SDK), или достаточно опроса по ONVIF?
Управление	Прошивки, сертификаты, управление парком - стандарт, SDK или сервис вендора?
Привязка	Если позже сменю вендора, какая часть интеграции непереносима?
Поддержка	Кто заново тестирует интеграцию SDK при каждом обновлении прошивки и SDK?

Правило: ONVIF везде как база, что удешевляет длинный хвост камер; SDK вендора (или глубокий device pack VMS) - только на камерах, чьи продвинутые функции вы реально используете. «ONVIF-совместимо» не равно «полнофункционально через ONVIF». Источники: ONVIF Profiles / Profile T; Axis ACAP / VAPIX; Hikvision ISAPI / HCNetSDK; Dahua NetSDK; Hanwha SUNAPI; Bosch RCP+; Milestone MIP SDK.