

CÓMO DIMENSIONAR EL ALMACENAMIENTO EN UN SISTEMA DE CCTV

Una guía práctica para entender el cálculo, interpretar el resultado y utilizar correctamente la calculadora de almacenamiento Dialer.

1 POR QUÉ NO ALCANZA CON SABER CUÁNTAS CÁMARAS HAY

Dos instalaciones con la misma cantidad de cámaras pueden requerir capacidades muy diferentes. El espacio depende de la resolución, los FPS, el bitrate, el códec y el tiempo efectivo de grabación.

2 LOS 5 FACTORES QUE REALMENTE IMPORTAN

Resolución Más detalle suele requerir mayor bitrate.	FPS Más imágenes por segundo = más información.	Bitrate Dato fundamental para dimensionar.	Códec La compresión modifica el consumo.	Tiempo Horas/día y días de conservación.
--	---	--	--	--

El bitrate es el dato fundamental para dimensionar el almacenamiento.

3 CÓMO REALIZA EL CÁLCULO DIALER

Almacenamiento = bitrate × tiempo × cámaras × días

Modo rápido
Usa referencias según fabricante, resolución, FPS y códec. Ideal para estimación inicial.

Modo avanzado
Usa el bitrate real de cámara/NVR. Es el método más preciso para un proyecto concreto.

4 EJEMPLO PRÁCTICO

Proyecto: 8 cámaras 2 MP · bitrate de referencia 2 Mbps · 24 h/día · 30 días.

Concepto	Resultado
Consumo diario por cámara	21,6 GB
Consumo total (8 cámaras)	172,8 GB/día
Video estimado para 30 días	5,18 TB
Capacidad comercial orientativa	6 TB*

*Ejemplo didáctico. La recomendación final debe contemplar margen de seguridad y compatibilidad del grabador.

5 CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- El resultado es una estimación de dimensionamiento, no una garantía de días exactos de retención.
- El consumo real puede variar por VBR/CBR, escena, audio, eventos, metadatos y configuración.
- Para proyectos críticos, utilicé el bitrate real y verifiqué la capacidad admitida por el NVR/DVR.

¿QUERÉS CALCULAR TU INSTALACIÓN? · USÁ LA CALCULADORA DE ALMACENAMIENTO CCTV DIALER

DEL CÁLCULO A LA INSTALACIÓN

CÓMO ELEGIR EL DISCO Y VERIFICAR EL GRABADOR

Calcular los TB es sólo el primer paso. El proyecto debe cerrar también en compatibilidad, bahías y capacidad máxima admitida.

1 EL RESULTADO NO TERMINA EN LOS TB

Una vez definida la capacidad necesaria, verificá que el grabador pueda alojarla: bahías, capacidad máxima por disco, capacidad total y compatibilidad indicada por el fabricante.

2 DISCO COMÚN VS. DISCO PARA VIDEOVIGILANCIA

Disco de uso general

- Cargas generales.
- Puede no estar optimizado para escritura continua 24/7.
- No siempre está pensado para múltiples flujos de video.

Disco para videovigilancia

- Operación continua.
- Optimizado para escritura de video.
- Diseñado para sistemas de seguridad y múltiples cámaras.

Para CCTV recomendamos discos diseñados para videovigilancia y validar la lista de compatibilidad del grabador.

3 VERIFICÁ LA COMPATIBILIDAD DEL NVR/DVR

- Cantidad de bahías disponibles.
- Capacidad máxima admitida por disco.
- Capacidad total soportada por el grabador.
- Lista de HDD compatibles del fabricante.
- Firmware actualizado y configuración final.

4 EJEMPLO DE DECISIÓN

La calculadora recomienda 10 TB.
¿1 × 10 TB o 2 × 6 TB?

Depende del grabador. Si tiene una bahía y admite 10 TB, 1 × 10 TB puede ser viable. Si dispone de dos bahías pero limita la capacidad por disco, puede requerir otra combinación. La capacidad instalada debe ser igual o superior a la recomendada.

5 CHECKLIST ANTES DE COMPRAR

- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| ✓ Capacidad calculada. | ✓ Compatibilidad con NVR/DVR. |
| ✓ Cantidad de bahías. | ✓ Capacidad máxima por disco. |
| ✓ Tipo de grabación. | ✓ Audio y funciones adicionales. |
| ✓ Margen para ampliaciones. | |

6 ERRORES FRECUENTES

- Calcular sólo por cantidad de cámaras.
- Comprar el disco antes de verificar el NVR/DVR.
- Suponer que movimiento siempre ahorra el mismo porcentaje.
- No contemplar ampliaciones futuras.
- Usar discos de uso general en grabación continua sin validar su aptitud.

**CALCULASTE EL ALMACENAMIENTO. AHORA ARMÁ EL PROYECTO. · VER DISCOS · VER GRABADORES ·
CONSULTAR A DIALER**