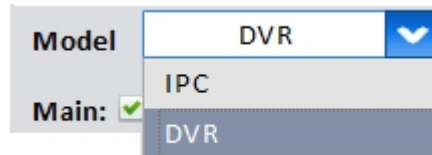


## DAHUA DISK CALCULATOR CALCULAR ESPACIO EN DISCO DURO

Esta herramienta que nos proporciona Dahua nos permite realizar un cálculo de cuanto espacio en disco duro necesitan nuestras cámaras o el total de estas mismas en el DVR y con ello saber cual y que tipo de disco duro instalar,

Antes que nada debemos de descargar esta herramienta de la Base de Conocimiento de TVC, [Descarga Disk Calculator](#).

Los cálculos los podremos realizar de las cámaras y de los Dvrs.

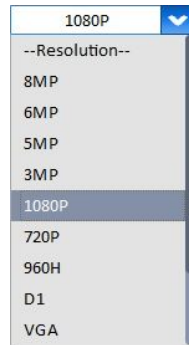


Una vez que se descargado ejecutamos la herramienta y mostrará la ventana

A screenshot of the Disk Calculator application interface. The window title is 'Disk Calculator'. The interface includes several input fields and a table. The 'Model' dropdown is set to 'DVR'. The 'Channels' dropdown is set to '4'. The 'Scene Activity' dropdown is set to 'High'. The 'Main:' section has 'LIVE' checked and 'REC' unchecked. The video format is 'H.264', resolution is '1080P', and frame rate is '60'. The audio is 'Audio ON' with a bitrate of '25488.10'. The total bandwidth is '7580.30-43395.90 (Kbps)'. There is an 'Add' button. Below the input fields is a table with columns: Channels, Live, Record, Total Bandwith, Storage Per Day, and Operation. The table is currently empty. At the bottom, there are two input fields: 'Disk Space Given' (set to '1TB') and 'Recording Time Given' (set to '10'). The 'Recordable Space' is shown as '935 GB'. A blue button labeled 'Recording Time 0 Days' is also present. A footer note reads: '\*Recordable Space(GB) = Disk Space(GB)\*(1000^3)/(1024^3) \* A%; A% for Normal DVR/NVR is about'.

Las opciones del menú para trabajar son las siguientes:

- 1.- **Compresión**: Esta puede ser H.264 y/o H.264H
2. **Resolución** : A elegir desde VGA hasta 8 MP



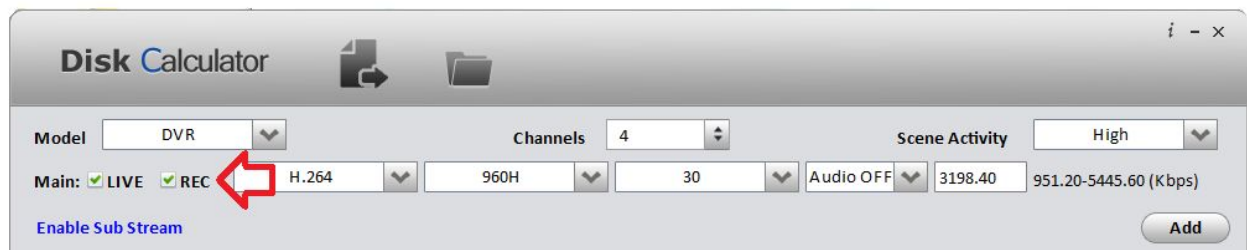
- 3.- **Canales**: El total de canales con los que cuenta nuestro equipo
- 4.- **FrameRate** : Cuantos cuadros promedio transmite la cámara
- 5.- **Audio**: Activado o Desactivado
- 6.- **Actividad**: Esta puede ser Alta,Media o Baja
- 7.- **Exportar**.:Envíar el resultado a un documento de Excel
- 8.- **Importar**.:Desde un documento de Excel
- 9.- **Resultado**: del cálculo en base al espacio en Disco Duro
- 10.- **Dias de Grabación**: Da este resultado en base al tamaño del Disco Duro

Enseguida vamos a realizar un ejercicio calculando cuánto espacio ocupan las cámaras de un DVR de 4 canales con 4 cámaras de 600 TVL

Kit: [DAD367007](#) ; Cámara: [CAB0009](#)

Colocamos los datos que nos solicita y presionamos Add

*Compresión: H.264: Resolución: 960H : FrameRate: 30 : Sin Audio*

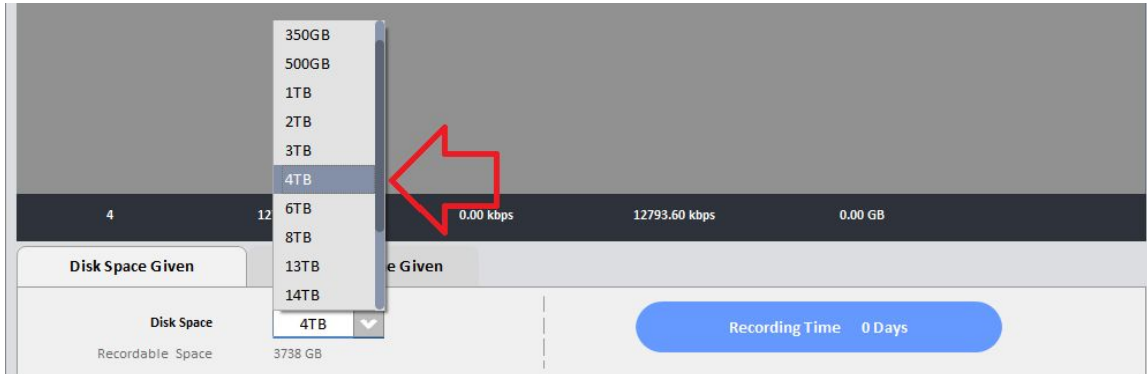


***Si no se habilita la opción REC no mostrará el calculo del espacio en Disco Duro***

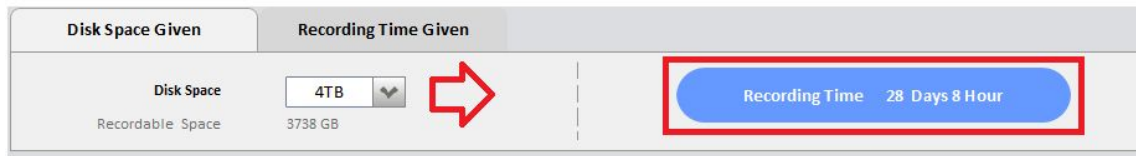
Del resultado observamos que se necesita un Ancho de Banda de 12793 kbps y almacenaje por día de 131.77 Gb

Channels	Live	Record	Total Bandwidth	Storage Per Day	Operation
4(DVR)	12793.60 kbps	12793.60 kbps	12793.60 kbps	131.77 GB	 

Ahora veamos el total de días cuando elegimos el total de Teras de nuestro disco duro. Nos direccionamos a la parte inferior y elegimos un Disco de 4 TB



El resultado que nos arroja es que ese Disco Duro de 4Tb nos almacenará aproximadamente 28 días y 8 hrs.



Comparado con otra herramienta de cálculo nos da el mismo resultado [Dahua Storage Calculator](#)

DAHUA Storage Calculator Reference		
Storage	Video	Audio
Bit Rate (Kbps)	3198.4	64
Number of Cameras	4	0
Days of Recording	1	90
Motion (%)	100	100
Storage MB	134,932.50	0.00
Storage GB	131.77	0.00
Storage TB	0.13	0.00
HDD 500G	2	
HDD 1TB	2	
HDD 2TB	2	
HDD 3TB	2	
HDD 4TB	2	

The bit rate of the "video" is customizable in DVR "Encode" Page, while "audio" is not customizable.