

Dahua DiskCalculator 操作手順書 (1.00版)

2016 年 11 月 08 日



三星ダイヤモンド工業 株式会社

it 事業部

— 変更履歴 —

版数	変更日	区分	変更箇所		変更内容
			頁	項番	
1.00	2016/11/08	新規			新規作成

1. DiskCalculator について.....	3
1.1. 機能概要	3
1.2. 対象	3
1.3. 注意	3
1.4. 最新版の公開先	3
2. DiskCalculator 操作手順	4
2.1. 録画日数からの容量計算	4
2.2. 搭載 HDD からの容量計算	6
2.3. RAID で利用可能な容量の計算	7

1. DiskCalculator について

1.1. 機能概要

DiskCalculator は、録画容量計算ツールです。
接続したいカメラの解像度/フレームレート/ビットレートを設定すると、必要な容量の計算ができます。

1.2. 対象

本手順書では、DiskCalculator V3.01.0 を例として説明します。

1.3. 注意

DiskCalculator はカメラに設定した Bitrate を元に容量を計算しています。
設置先の環境により、Bitrate が変動する場合があります。
実際のご提案の場合には、計算結果+20%程度のバッファを設ける事を推奨します。

1.4. 最新版の公開先

Dahua のホームページからご確認下さい。
「Disk Calculator_Eng_Vx.xx.x.R.xxxxxxx」という名称で公開されています。
http://www.dahuasecurity.com/download_12.html


2. DiskCalculator 操作手順

2.1. 録画日数からの容量計算

2.1.1. DiskCalculator の起動

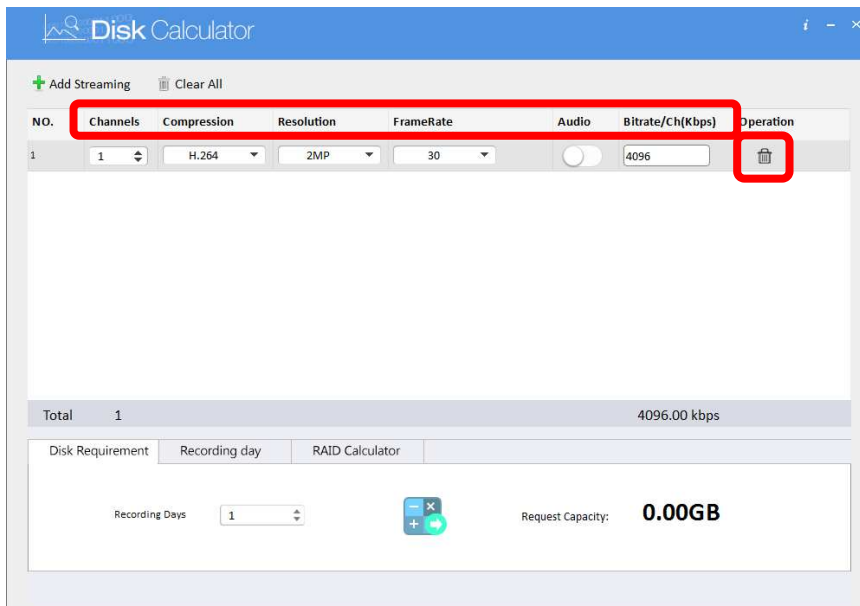
右記のショートカット  をダブルクリックします。

2.1.2. カメラの追加

アプリケーション左上の  **Add Streaming** をクリックします。

2.1.3. カメラ情報の入力

カメラの情報を入力します。



- Channels
カメラの台数を設定します。
接続するカメラ台数を入力します。
- Compression
圧縮設定を入力します。
H.264/H.265 から選択して下さい。
- Resolution
解像度を設定します。
12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP
/2MP/1.3MP/1MP/D1
- FrameRate
1/5/10/15/20/25/30/45/60
/Customize(自分で設定)
からフレームレートを設定します。
- Audio
音声録音する場合はオンにします。
- Bitrate
Resolution/FrameRate から自動設定。
手動で値の入力も可能です。

※登録したカメラを削除する場合

カメラ登録行の一番右の  アイコンをクリックします。


※設定の違うカメラを複数台接続する場合

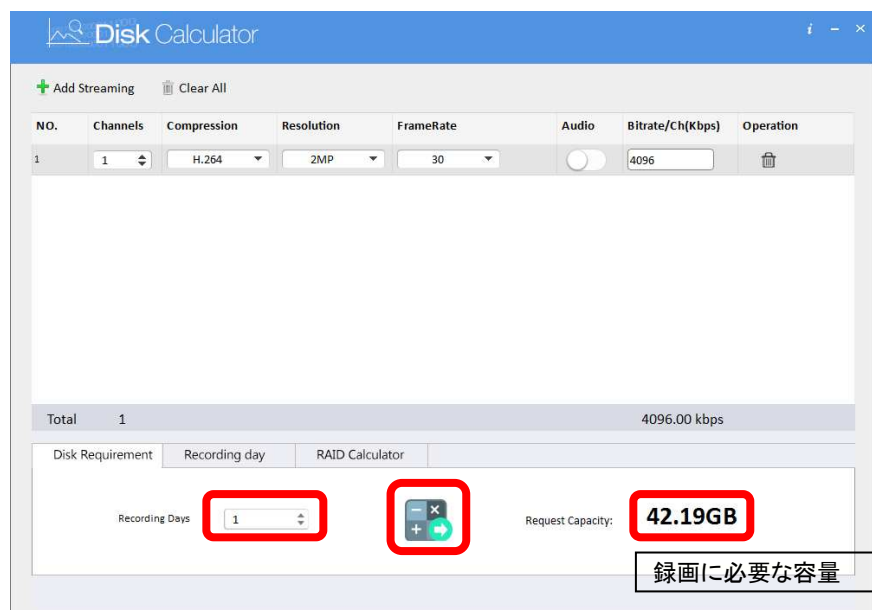
「Add Streaming」をクリックし、複数のパターンを登録して下さい。

<登録例>

NO	Channels	Compression	Resolutions	FrameRate
1	3	H.264	12MP	15
2	10	H.264	2MP	15
3	5	H.264	1.3MP	15

2.1.4. 録画日数の入力

「Recording Days」に録画日数を入力し、 をクリックして下さい。設定した内容と録画日数に必要な容量が表示されます。




The screenshot shows the Disk Calculator application window. The main interface includes a table for recording settings and a summary section. The table has columns for NO., Channels, Compression, Resolution, FrameRate, Audio, Bitrate/Ch(Kbps), and Operation. The first row shows 1 channel, H.264 compression, 2MP resolution, 30 frame rate, and 4096 kbps bitrate. Below the table, the total recording days are 1 and the total bitrate is 4096.00 kbps. The 'Recording day' tab is active, showing 'Recording Days' set to 1 and 'Request Capacity' calculated as 42.19GB. A red box highlights the 'Recording Days' input field, the 'Add' button, and the 'Request Capacity' value. A callout box points to the 'Request Capacity' value with the text '録画に必要な容量'.

NO.	Channels	Compression	Resolution	FrameRate	Audio	Bitrate/Ch(Kbps)	Operation
1	1	H.264	2MP	30	<input type="checkbox"/>	4096	

Total 1 4096.00 kbps

Disk Requirement Recording day RAID Calculator

Recording Days  Request Capacity: **42.19GB**

録画に必要な容量

2.2. 搭載 HDD からの容量計算

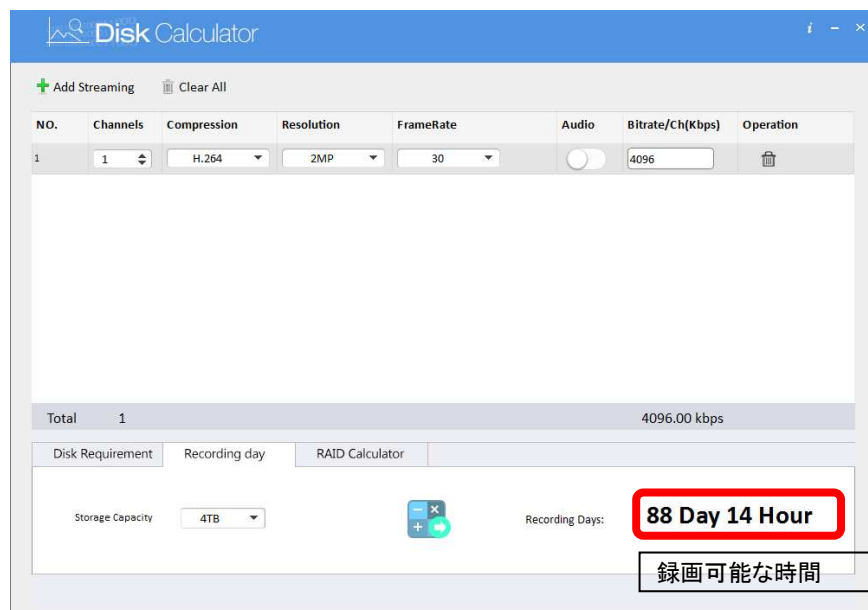
2.2.1. 録画情報の入力


前章の「2.1.1」～「2.1.3」を参照してカメラ情報を入力して下さい。

2.2.2. HDD 容量の設定

「Recording Day」タブをクリックし、実装予定の HDD の容量を指定し、 をクリックして下さい。

設定した内容と HDD で録画可能な時間が表示されます。



NO.	Channels	Compression	Resolution	FrameRate	Audio	Bitrate/Ch(Kbps)	Operation
1	1	H.264	2MP	30	<input type="checkbox"/>	4096	

Total 1 4096.00 kbps

Storage Capacity: 4TB

Recording Days: **88 Day 14 Hour**

録画可能な時間


•Storage Capacity
搭載する HDD の容量を入力します。
32GB/64GB/128GB/1TB/2TB/3TB
/4TB/ Customize (自分で設定)

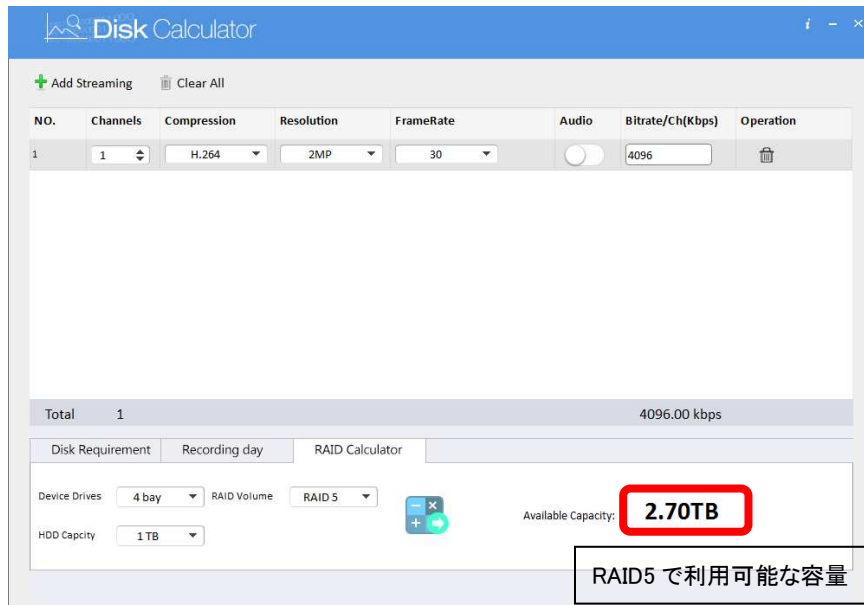
Customize の場合、GB 単位で容量を
設定します。

2.3. RAID で利用可能な容量の計算

2.3.1. RAID5 での容量計算

HDD の実装数を「Device Drives」に入力し、実装した HDD の容量を「HDD Capacity」に入力して下さい。

 をクリックすると、RAID5 で利用可能な容量を計算することができます。



The screenshot shows the Disk Calculator application interface. At the bottom, the RAID Calculator tab is active, showing 'Device Drives' set to 4 bay and 'RAID Volume' set to RAID 5. The 'Available Capacity' is displayed as 2.70TB, which is highlighted with a red box. A callout box below the screenshot points to this value with the text 'RAID5 で利用可能な容量'.

- Device Drives
HDD の実装数を入力します。
4bay/8bay/16bay/24bay/36bay/48bay
- HDD Capacity
実装した HDD の容量。
1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB/7TB
8TB/9TB/10TB

※本ツールは RAID5 での計算しかサポートしていません。

※レコーダに RAID5 を構成する場合、RAID をサポートした HDD をご購入下さい。

※RAID を構成する場合、同一メーカー/同一型番/同一容量の HDD をご購入し、実装して下さい。

以上