

Dahua DiskCalculator

操作手順書

(1.04版)

2023 年 10 月 27 日



WDJ Hi-Tech Inc.

株式会社 WDJ ハイテク

文書番号: MDI-it-MAN-042

— 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
1.01	2018/10/02	変更	2	1.1	ダウンロード手順を更新
1.02	2019/08/01	変更	全頁		セキュリティ強化対応
1.03	2020/02/07	変更	全頁		セキュリティ強化対応
1.04	2023/10/27	変更	1-2		新会社 情報更新

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

○弊社ホームページ
URL: <https://www.mitsuboshidiamond.com/it/docsearch/>
「機能」から、「ダウンロードソフトウェア」を選択し、「検索」をクリックして下さい。
ドキュメント名の「DiskCalculator」をクリックするとダウンロードが開始されます。

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

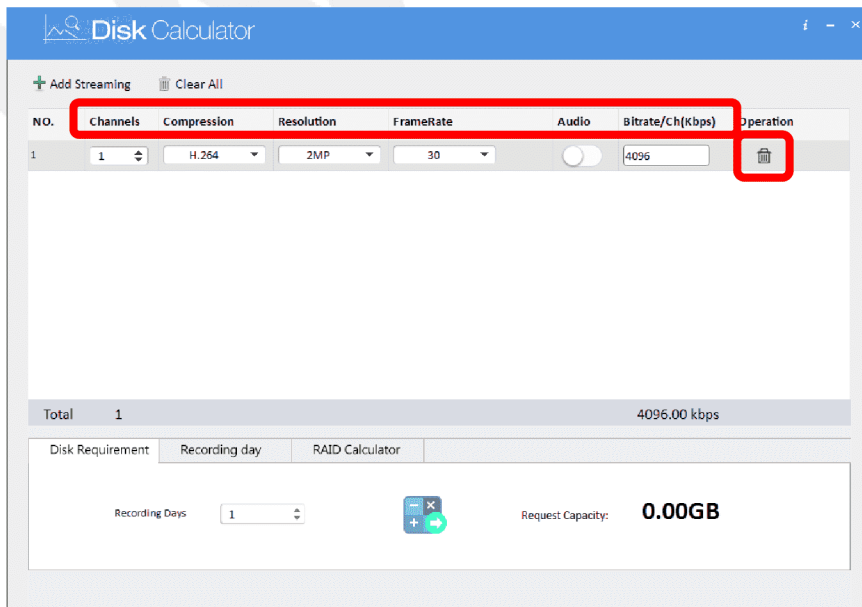
右記のショートカット  をダブルクリックします。

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

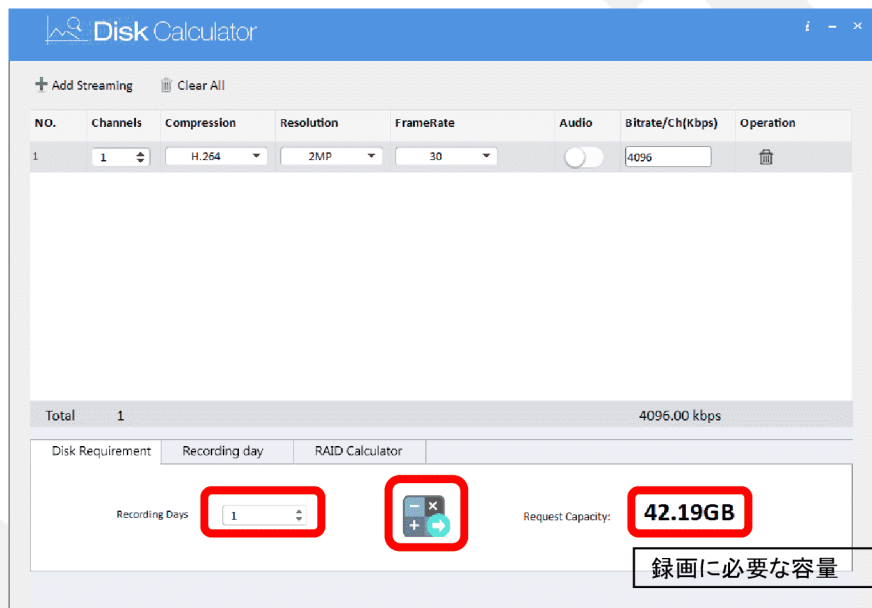
「Add Streaming」をクリックし、複数のパターンを登録して下さい。

<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。



Disk Calculator

+ Add Streaming Clear All

NO.	Channels	Compression	Resolution	FrameRate	Audio	Bitrate/ch(Kbps)	Operation
1	1	H.264	2MP	30	☐	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

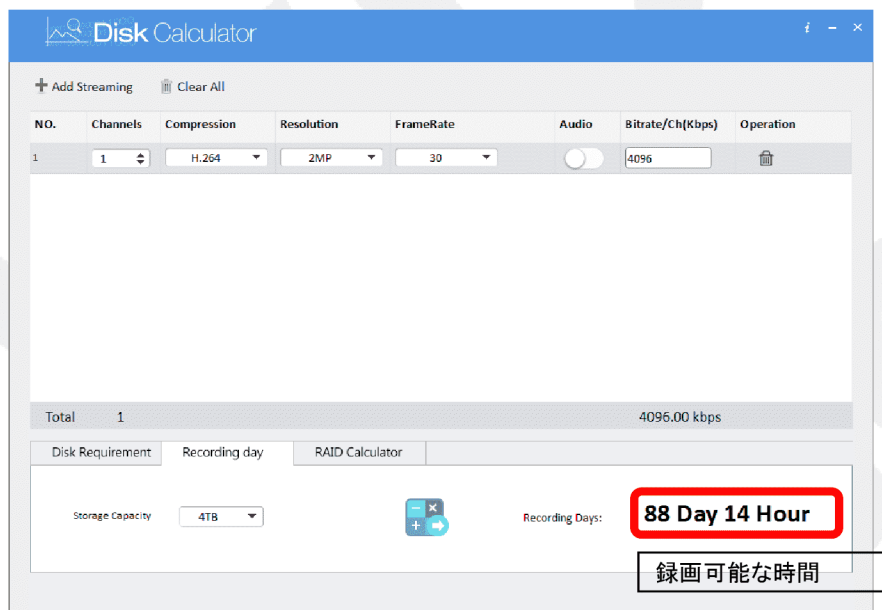
2.2.1. 録画情報の入力

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		4096	

Total 1 4096.00 kbps

Disk Requirement Recording day RAID Calculator

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)

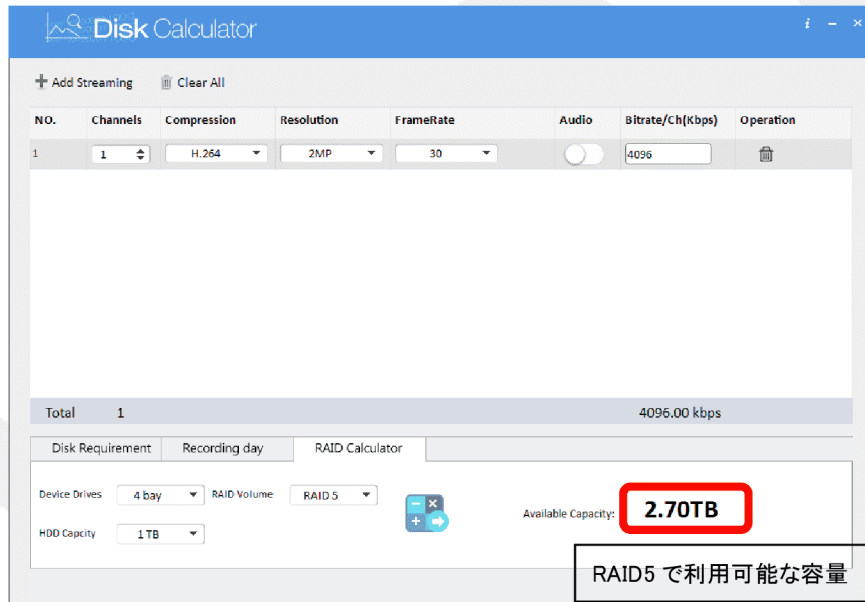
Customize の場合、GB 単位で容量を設定します。

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。



- 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