



Operation Manual

Blackmagic RAW Speed Test

September 2019

English, 日本語, Français, Deutsch, Español, 中文,
한국어, Русский, Italiano, Português and Türkçe.

Languages

To go directly to your preferred language, simply click on the hyperlinks listed in the contents below.

English	3
日本語	8
Français	14
Deutsch	20
Español	26
中文	32
한국어	38
Русский	44
Italiano	50
Português	56
Türkçe	62



Welcome

Blackmagic RAW Speed Test is a simple but powerful tool for benchmarking the performance of your computer when processing Blackmagic RAW clips. It tests how quickly your computer decodes all the constant compression ratios of Blackmagic RAW over a wide range of resolutions.

Blackmagic RAW Speed Test lets you ‘stress test’ your computer to see how well it can play back Blackmagic RAW video and offers a realistic indication of the performance you can expect. It’s also useful for determining how many streams of Blackmagic RAW video your computer is capable of handling.

Since Blackmagic RAW is an efficient, modern codec that is designed to use the full potential of your computer’s CPU and GPU, this test highlights the benefits of GPU acceleration. The addition of a Blackmagic eGPU or Blackmagic eGPU Pro to your computer can help it achieve realtime playback at high resolutions and high frame rates.

Blackmagic RAW Speed Test can be downloaded from our website and the Mac App Store.

A handwritten signature in black ink that reads "Grant Petty". The signature is fluid and cursive, with a large, stylized "P" and "t".

Grant Petty

CEO Blackmagic Design

Contents

Blackmagic RAW Speed Test

Blackmagic RAW Speed Test Settings	5
Settings	6
Save Screenshot	6
Compression	6
Blackmagic RAW Speed Test Help	6
About Blackmagic RAW Speed Test	6
Blackmagic RAW Speed Test Results	7
Start	7
Important Note About Blackmagic RAW Speeds	7

Blackmagic RAW Speed Test Settings

Start
Click this button once to start the Blackmagic RAW speed test.
Click again to stop the test.

Settings
Click this button to access the settings before running a Blackmagic RAW speed test.

The screenshot shows the Blackmagic RAW Speed Test interface. At the top, there are two circular performance meters: one for '8K CPU' showing 86 FPS and another for '8K METAL' showing 127 FPS. Below these are three main sections: 'Will It Work?' (a table of supported formats), 'How Fast?' (a table of frame rates for various formats and compression levels), and 'Blackmagicdesign' (a logo). The 'Will It Work?' section has a red circle highlighting the first row. The 'How Fast?' section has a red circle highlighting the last row of each sub-table.

BRAW 12:1		BRAW 8:1		BRAW 5:1		BRAW 3:1		
FORMAT	CPU	METAL	CPU	METAL	CPU	METAL	CPU	METAL
1080p25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1080p30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1080p50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1080p60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2160p25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2160p30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2160p50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2160p60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3456p25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3456p30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3456p50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3456p60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4320p25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4320p30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4320p50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4320p60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

BRAW 12:1		CPU		METAL	
HD	1341	2038	4K	335	509
6K	131	199	8K	83	127

BRAW 8:1		CPU		METAL	
HD	1268	2157	4K	317	539
6K	123	210	8K	79	134

BRAW 5:1		CPU		METAL	
HD	1141	2204	4K	285	551
6K	111	215	8K	71	137

BRAW 3:1		CPU		METAL	
HD	985	2049	4K	246	512
6K	96	200	8K	61	128

Will it Work?
This panel shows which video formats and Blackmagic RAW compression levels can be supported by your computer's CPU and GPU.

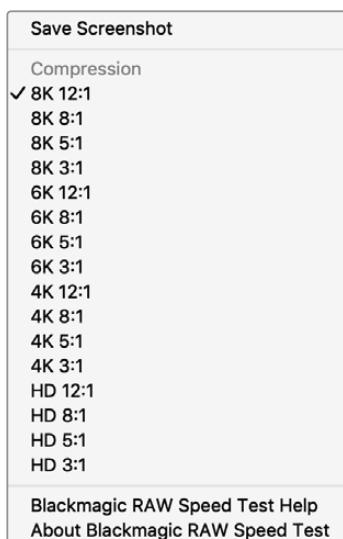
How Fast?
This panel shows results in frames per second.

Blackmagic RAW Speed Test Settings

5

Settings

Blackmagic RAW Speed Test settings are accessed by clicking on the ‘settings’ gear icon above the ‘start’ button. Here, you can set the resolution and compression rate to benchmark, plus launch the Blackmagic RAW Speed Test instruction manual. You can also check which version of the application you have installed on your computer.



Set the resolution and compression rate you want to test

Save Screenshot

After testing the speed of Blackmagic RAW on your CPU and GPU, click ‘save screenshot’ to save a screenshot of the results to a chosen location. This option is very useful if you need to provide technical information to a support person or when you want to post Blackmagic RAW speed results to a website. The screenshots are saved in the PNG format and it is a good idea to provide a descriptive file name that includes which computer the test was performed on or if a special configuration was used.

Compression

The ‘settings’ menu includes ‘compression’ options so you can select your preferred video resolution and compression ratio to show on the dials. For example, select ‘4K 12:1’ if you want to use the dials to benchmark decoding Blackmagic RAW video in 4K at 12:1 compression.

Blackmagic RAW Speed Test Help

Click ‘Blackmagic RAW Speed Test Help’ to launch the PDF manual for Blackmagic RAW Speed Test Help.

About Blackmagic RAW Speed Test

‘About Blackmagic RAW Speed Test’ displays which version of Blackmagic RAW Speed Test you are running.

Blackmagic RAW Speed Test Results

Start

Once you have set the desired resolution and compression, click the 'start' button to begin the speed test. Blackmagic RAW Speed Test will begin the test by reading and decoding a temporary Blackmagic RAW file with your selected format and compression ratio. You will see the needle in the dials move as the application determines how many frames of video it can decode per second, first by using the CPU and then the GPU.

After that, Blackmagic RAW Speed Test performs further tests at all the other resolutions and compression levels, and fills the rest of the tables for comparison.

Once the tables have been filled, Blackmagic RAW Speed Test continues processing frames of Blackmagic RAW video data on a continuous loop, going between testing the CPU and then the GPU until you stop the test by clicking the 'start' button again. Repeating this cycle of tests continually accounts for changing load conditions over time if your computer is running other applications. This can form the basis of a 'burn in' test for your CPU and GPU, and you can see how system performance can change by adding intensive nodes in DaVinci Resolve such as noise reduction.

The 'Will It Work?' results panel shows common video formats and instantly displays a check mark or cross to show if the CPU or GPU performance will be adequate for the desired video format. We suggest you allow Blackmagic RAW Speed Test to perform several test cycles to help reveal any video formats for which system performance might be marginal. If you observe a check mark and a cross switching between each other for a video format, this would indicate that the system cannot reliably support the video format.

The 'How Fast?' results panel shows the frame rates your computer can achieve in frames per second and should be read in conjunction with the 'Will It Work?' table. For example, if the 'Will It Work?' table shows a green check mark for 2160p25 but the 'How Fast?' table shows that a maximum of 25 frames per second is supported, the system performance may be too marginal to be reliable.

The 'How Fast?' results panel also helps you see how many streams of Blackmagic RAW video can be supported by your computer. If the result for BRAW 8:1 at 2160 is 81, you can run up to 81 frames of 2160p video per second. This means your computer is capable of supporting the following video formats:

- 2 simultaneous streams of 2160p25, 2160p29.97 or 2160p30 video per stream
- 1 stream of 2160p59.94 or 2160p60 video

Important Note About Blackmagic RAW Speeds

Blackmagic RAW Speed Test detects whether your computer has multiple GPUs or a Blackmagic eGPU or eGPU Pro, and automatically distributes the test load for optimal performance. Therefore, the more GPUs you have in your system, the better the results in the GPU measurements. This load sharing tests the processing resources in a realistic simulation of a working environment.

It's important to note that demands from other applications for system resources such as memory, CPU and GPU can affect the results of this test. We recommend you perform a Blackmagic RAW Speed Test in conditions that are typical for the daily use of your computer. This could vary greatly between a single user setup with no other applications running, to a multi user environment with DaVinci Resolve managing a shared render queue for a team of editors and colorists.



オペレーションマニュアル

Blackmagic RAW Speed Test

2019年6月

日本語



ようこそ

Blackmagic RAW Speed Testは、Blackmagic RAWクリップを処理中のコンピューターの性能を評価するためのシンプルかつパワフルなツールです。様々な解像度のBlackmagic RAWのすべての固定圧縮率を、コンピューターがデコードできる速度を計測します。

Blackmagic RAW Speed Testは、コンピューターで負荷テストを行います。これにより、コンピューターがBlackmagic RAWビデオを再生できる能力を診断し、コンピューターの性能の現実的な指標を示します。また、コンピューターが扱えるBlackmagic RAWのストリームの数を判断する上でも役立ちます。

Blackmagic RAWは効率的で近代的なコーデックであり、コンピューターのCPUおよびGPUの能力をフルに使用できるように設計されているため、このテストでGPUアクセラレーションの利点を確認できます。Blackmagic eGPUまたはBlackmagic eGPU Proをコンピューターに追加することで、高解像度、高フレームレートでのリアルタイム再生を行いやすくなります。

Blackmagic RAW Speed Testは、Blackmagic DesignのウェブサイトまたはMac App Storeからダウンロードできます。

A handwritten signature in black ink that reads "Grant Petty".

Blackmagic Design CEO

グラント・ペティ

目次

Blackmagic RAW Speed Test

Blackmagic RAW Speed Testの設定	11
設定	12
スクリーンショットを保存	12
圧縮	12
Blackmagic RAW Speed Test Help	12
About Blackmagic RAW Speed Test	12
Blackmagic RAW Speed Testの結果	13
START(開始)	13
Blackmagic RAWの速度に関する大切な情報	13

Blackmagic RAW Speed Testの設定

START

このボタンをクリックすると Blackmagic RAW Speed Testが始まります。

測定を停止するにはボタンをもう一度クリックします。

設定

Blackmagic RAW Speed Testを実行する前に、このボタンをクリックして設定にアクセスします。

The screenshot shows the Blackmagic RAW Speed Test application window. At the top, it says "Blackmagic RAW Speed Test" and "Blackmagicdesign". Below that are two circular speedometers: one on the left labeled "8K CPU" with "86 FPS" and another on the right labeled "8K METAL" with "127 FPS". Between them is a button labeled "SPEED TEST START". The main area is divided into two panels: "Will It Work?" and "How Fast?".

BRAW 12:1		BRAW 8:1		BRAW 5:1		BRAW 3:1		BRAW 12:1		CPU	METAL
FORMAT	CPU	METAL	CPU	METAL	CPU	METAL	CPU	METAL	HD	1341	2038
1080p25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4K	335	509
1080p30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6K	131	199
1080p50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8K	83	127
1080p60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
2160p25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
2160p30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
2160p50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
2160p60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
3456p25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
3456p30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
3456p50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
3456p60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
4320p25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
4320p30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
4320p50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
4320p60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

BRAW 8:1		CPU		METAL	
HD	1268	2157	4K	317	539
6K	123	210	8K	79	134

BRAW 5:1		CPU		METAL	
HD	1141	2204	4K	285	551
6K	111	215	8K	71	137

BRAW 3:1		CPU		METAL	
HD	985	2049	4K	246	512
6K	96	200	8K	61	128

Will It Work?

このパネルには、コンピューターのCPUおよびGPUが対応できるビデオフォーマットおよびBlackmagic RAWの圧縮率が表示されます。

How Fast?

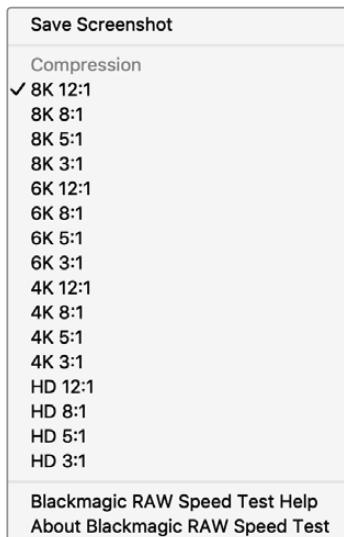
このパネルには、フレーム毎秒(fps)で結果が表示されます。

Blackmagic RAW Speed Testの設定

11

設定

Blackmagic RAW Speed Testの設定にアクセスするには、「START (開始)」ボタンの上にある設定ボタンをクリックします。ここで、評価を行う解像度と圧縮率を設定でき、Blackmagic RAW Speed Testのインストラクション・マニュアルを立ち上げられます。また、コンピューターにインストールされているアプリケーションのバージョンも確認できます。



テストしたい解像度と圧縮率を設定

スクリーンショットを保存

CPUとGPUでBlackmagic RAWの速度をテストした後に「Save Screenshot (スクリーンショットを保存)」をクリックすると、選択した場所にテスト結果のスクリーンショットが保存されます。このオプションは、サポートスタッフに技術的な情報を提供する必要がある場合や、Blackmagic RAWの速度の測定結果をウェブサイトに投稿したい場合などに便利です。スクリーンショットはPNGフォーマットで保存されます。ファイル名には、測定を実行したコンピューターや、特別なコンフィギュレーションの使用の有無などの情報を含めることをお勧めします。

圧縮

「Settings (設定)」メニューには「Compression (圧縮)」のオプションがあるので、ダイヤルに表示するビデオの解像度と圧縮率を選択できます。例えば、Blackmagic RAWビデオを4Kの12:1の圧縮率でデコードする際の評価にダイヤルを使用したい場合は、「4K 12:1」を選択します。

Blackmagic RAW Speed Test Help

「Blackmagic RAW Speed Test Help」をクリックすると、Blackmagic RAW Speed Test Helpのマニュアル(PDF)が立ち上がります。

About Blackmagic RAW Speed Test

「About Blackmagic RAW Speed Test」では、起動しているBlackmagic RAW Speed Testのバージョンを確認できます。

Blackmagic RAW Speed Testの結果

START (開始)

解像度と圧縮率を設定したら、「START」ボタンをクリックしてスピードテストを開始します。Blackmagic RAW Speed Testは、選択したフォーマットと圧縮率で、Blackmagic RAW一時ファイルの読み取りとデコードからテストを開始します。コンピューターが毎秒、何フレームのビデオをデコードできるかアプリケーションが診断するにつれ、ダイヤルの針が動きます。これは、まずCPUで行われ、次にGPUに移ります。

その後、Blackmagic RAW Speed Testは、他のすべての解像度と圧縮レベルでテストを行い、結果を比較できるようにリスト表示します。

リストがすべて埋まると、Blackmagic RAW Speed TestはBlackmagic RAWビデオデータのフレームを継続的なループで処理し続け、「START」ボタンを再度クリックしてテストを停止するまでCPU、次にGPUのテストを行います。テストサイクルを継続して繰り返すことで、コンピューターで他のアプリケーションを使用している場合、負荷の異なる分配条件でのテストを行えます。これは、CPUとGPUのバーンインテストの基準として使用でき、DaVinci Resolveでノイズ除去などの負荷の高いノードを追加することで、システム性能がどのように変わるかを確認できます。

「Will it Work?」パネルには一般的なビデオフォーマットの一覧があり、CPUまたはGPUの性能が各ビデオフォーマットに適切かどうかを示す、チェックマークまたはバツ印を瞬時に表示します。Blackmagic RAW Speed Testでテストサイクルを数度繰り返して、システムが対応できる境界線にあるビデオフォーマットを確認することをお勧めします。チェックマークとバツ印が交互に表示される場合、そのビデオフォーマットに対してシステム性能が十分でないことを示しています。

「How Fast?」パネルには、コンピューターが対応できる最大フレームレートがfps単位で表示されます。「Will it Work?」パネルと合わせて確認してください。仮に「Will it Work?」パネルの「2160p25」に緑のチェックマークが表示されていても、「How Fast?」パネルで、対応しているフレームレートが最大25fpsの場合、システム性能の限界に極めて近く、適切でない可能性があります。

「How Fast?」パネルでは、コンピューターが対応しているBlackmagic RAWビデオストリームの数も確認できます。2160でBRAW 8:1の結果が81の場合、2160pビデオで毎秒81フレームまでに対応していることを意味します。つまり、コンピューターは以下のビデオフォーマットに対応しています：

- 各ストリームで2160p25、2160p29.97、あるいは2160p30のビデオを同時に2ストリーム
- 2160p59.94または2160p60のビデオを1ストリーム

Blackmagic RAWの速度に関する大切な情報

Blackmagic RAW Speed Testは、コンピューターに接続されているのが、複数のGPUか、1台のBlackmagic eGPUか、eGPU Proかを検知し、最適なパフォーマンスを得るために、自動的にテスト負荷を分配します。これにより、システム上のGPUの数が多いほど、GPUの計測結果は良くなります。この負荷分散により、実際の作業環境に近い形でリソースの処理能力をテストします。

メモリー、CPU、GPUなどのシステムリソースを必要とする、他のアプリケーションは、このテストの結果に影響を与える可能性があることにご注意ください。Blackmagic RAW Speed Testは、日々の使用条件に使い状態で行うことをお勧めします。これは、単一のユーザーが他のアプリケーションを使用していない状態と、複数のユーザーがDaVinci Resolveを使用して、エディターやカラリストのチームとレンダーキューを共有している状態では、大いに異なります。



Manuel d'utilisation

Blackmagic RAW Speed Test

Juin 2019

Français



Chère cliente, cher client,

Le Blackmagic RAW Speed Test est un outil simple mais puissant qui permet d'analyser les performances de votre ordinateur lors du traitement des clips Blackmagic RAW. Il examine la vitesse à laquelle votre ordinateur décode les taux de compression constants du Blackmagic RAW, à des résolutions différentes.

Le Blackmagic RAW Speed Test teste les capacités de votre ordinateur à lire des vidéos Blackmagic RAW et fournit une indication réaliste des performances prévues. Il permet également de déterminer combien de flux vidéo Blackmagic RAW votre ordinateur est capable de gérer.

Comme le Blackmagic RAW est un codec moderne et efficace conçu pour utiliser tout le potentiel du CPU et GPU de votre ordinateur, ce test met en avant les bénéfices de l'accélération GPU. En équipant votre ordinateur d'un Blackmagic eGPU ou d'un Blackmagic eGPU Pro, vous arriverez plus facilement à lire des vidéos en temps réel à des résolutions et fréquences d'images élevées.

Vous pouvez télécharger le Blackmagic RAW Speed Test depuis notre site Internet ou le Mac App Store.

A handwritten signature in black ink that reads "Grant Petty".

Grant Petty

PDG de Blackmagic Design

Sommaire

Blackmagic RAW Speed Test

Paramètres du Blackmagic RAW Speed Test	17
Réglages	18
Save Screenshot	18
Compression	18
Blackmagic RAW Speed Test Help	18
About Blackmagic RAW Speed Test	18
Résultats du Blackmagic RAW Speed Test	19
Start	19
Remarque importante sur les vitesses du Blackmagic RAW	19

Paramètres du Blackmagic RAW Speed Test

Start
Cliquez une fois sur ce bouton pour lancer le Blackmagic RAW Speed Test.
Cliquez sur ce même bouton pour terminer le test.

Réglages
Cliquez sur ce bouton pour accéder aux paramètres avant d'exécuter un Blackmagic RAW Speed Test.

FORMAT		BRAW 12:1		BRAW 8:1		BRAW 5:1		BRAW 3:1	
FORMAT	FORMAT	CPU	METAL	CPU	METAL	CPU	METAL	CPU	METAL
1080p25	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
1080p30	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
1080p50	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
1080p60	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
2160p25	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
2160p30	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
2160p50	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
2160p60	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
3456p25	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
3456p30	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
3456p50	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
3456p60	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
4320p25	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
4320p30	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
4320p50	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
4320p60	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓

FORMAT		BRAW 12:1		CPU		METAL	
FORMAT	FORMAT	BRAW 12:1	BRAW 8:1	BRAW 5:1	BRAW 3:1	BRAW 12:1	BRAW 8:1
HD	HD	1341	2038				
4K	4K	335	509				
6K	6K	131	199				
8K	8K	83	127				

FORMAT		BRAW 8:1		CPU		METAL	
FORMAT	FORMAT	BRAW 8:1	BRAW 5:1	BRAW 5:1	BRAW 3:1	BRAW 8:1	BRAW 3:1
HD	HD	1268	2157				
4K	4K	317	539				
6K	6K	123	210				
8K	8K	79	134				

FORMAT		BRAW 5:1		CPU		METAL	
FORMAT	FORMAT	BRAW 5:1	BRAW 3:1	BRAW 5:1	BRAW 3:1	BRAW 5:1	BRAW 3:1
HD	HD	1141	2204				
4K	4K	285	551				
6K	6K	111	215				
8K	8K	71	137				

FORMAT		BRAW 3:1		CPU		METAL	
FORMAT	FORMAT	BRAW 3:1	BRAW 2:1	BRAW 3:1	BRAW 2:1	BRAW 3:1	BRAW 2:1
HD	HD	985	2049				
4K	4K	246	512				
6K	6K	96	200				
8K	8K	61	128				

Tableau « Will it Work? »

Ce tableau affiche quels formats vidéo et taux de compression Blackmagic RAW peuvent être supportés par le CPU et le GPU de votre ordinateur.

Tableau « How Fast? »

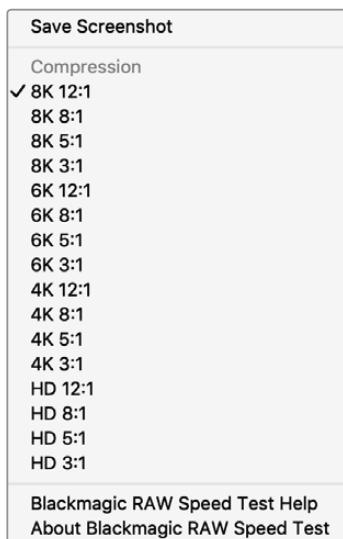
Ce tableau affiche les résultats en images par seconde.

Paramètres du Blackmagic RAW Speed Test

17

Réglages

Cliquez sur l'icône représentant une roue dentée pour ouvrir les paramètres du Blackmagic RAW Speed Test. Cette icône se trouve juste au-dessus du bouton **Start**. Ici, vous pouvez régler la résolution et le taux de compression pour le test, mais aussi ouvrir le manuel d'utilisation Blackmagic RAW Speed Test. Vous pouvez également vérifier quelle version de l'application est installée sur votre ordinateur.



Réglez la résolution et le taux de compression que vous souhaitez tester.

Save Screenshot

Après avoir testé la vitesse du Blackmagic RAW sur votre CPU et GPU, cliquez sur **Save screenshot** pour effectuer une capture d'écran des résultats obtenus et l'enregistrer à l'emplacement de votre choix. Ce paramètre est très utile si vous avez besoin de fournir des informations à un technicien ou si vous souhaitez publier les résultats sur un site Internet. Les captures d'écran sont enregistrées au format PNG. Il est recommandé de les renommer en indiquant quel ordinateur a été testé et si un réglage particulier a été utilisé.

Compression

Le menu de réglages inclut des options de compression vous permettant de sélectionner la résolution vidéo et le taux de compression de votre choix. Par exemple, sélectionnez **4K 12:1** pour tester le décodage d'une vidéo Blackmagic RAW en 4K à un taux de compression de 12:1.

Blackmagic RAW Speed Test Help

Cliquez sur cette fonction pour lancer la version PDF du manuel Blackmagic RAW Speed Test Help.

About Blackmagic RAW Speed Test

Affiche la version du Blackmagic RAW Speed Test en cours d'utilisation.

Résultats du Blackmagic RAW Speed Test

Start

Une fois la résolution et le taux de compression sélectionnés, cliquez sur le bouton **Start** pour exécuter le test de vitesse. Le Blackmagic RAW Speed Test va commencer par lire et décoder un fichier Blackmagic RAW temporaire au format et au taux de compression sélectionnés. L'aiguille des cadrans va bouger alors que l'application détermine combien d'images d'une vidéo peuvent être décodées, en utilisant d'abord le CPU, puis le GPU.

Ensuite, le Blackmagic RAW Speed Test va effectuer des tests comparatifs avec toutes les autres résolutions et taux de compression. Les tableaux vont ainsi se remplir.

Une fois les tableaux remplis, le Blackmagic RAW Speed Test va tester le traitement des images d'une vidéo Blackmagic RAW en boucle, en utilisant le CPU puis le GPU, jusqu'à ce que vous arrêtez le test en cliquant sur le bouton **Start**. En répétant ce cycle de tests en continu, vous tiendrez compte des changements de conditions de chargement si votre ordinateur exécute d'autres applications. Vous pouvez vous en servir comme la base d'un test de déverminage pour votre CPU et GPU, et voir les variations de performances du système lorsque vous ajoutez des nœuds intensifs dans DaVinci Resolve, comme la réduction de bruit.

Le tableau **Will It Work** liste les formats vidéo courants et affiche une coche ou une croix pour indiquer si les performances du CPU ou du GPU sont adéquates pour le format vidéo désiré. Répétez le test plusieurs fois pour repérer les formats vidéo pour lesquels les performances du système se situent sur la limite. Si un format vidéo présente tantôt une coche et tantôt une croix, cela indique que le système ne prendra pas en charge le format vidéo de manière fiable.

Le tableau de résultats **How Fast?** affiche les fréquences d'images que votre ordinateur peut atteindre en images par seconde et doit se lire conjointement avec le tableau **Will It Work**. Par exemple, si le tableau **Will It Work** affiche une coche pour la case 2160p25 mais que le tableau **How Fast?** affiche un maximum de 25 images par seconde, les performances du système sont peut-être trop marginales pour être fiables.

Le tableau de résultats **How Fast?** permet également de voir combien de flux vidéo Blackmagic RAW peuvent être supportés par votre ordinateur. Si le résultat pour le format BRAW 8:1 à 2160 est de 81, alors 81 images d'une vidéo à 2160p peuvent être prises en charge par seconde. Cela signifie que votre ordinateur est capable de supporter les formats vidéo suivants :

- 2 flux simultanés de vidéo 2160p25, 2160p29.97 ou 2160p30 par flux
- 1 flux de vidéo 2160p59.94 ou 2160p60

Remarque importante sur les vitesses du Blackmagic RAW

Le Blackmagic RAW Speed Test détecte si votre ordinateur utilise plusieurs GPU, un Blackmagic eGPU ou un Blackmagic eGPU Pro, et il distribue automatiquement la charge du test pour des performances optimales. Ainsi, plus les GPU sont nombreux dans votre système, plus les résultats d'évaluation du GPU seront satisfaisants. La répartition de la charge permet de tester les ressources de traitement dans une simulation d'environnement de travail réaliste.

Veuillez noter que les demandes de ressources provenant d'autres applications telles que la mémoire, le CPU et le GPU peuvent affecter les résultats du test. Nous vous recommandons d'exécuter un Blackmagic RAW Speed Test dans des conditions similaires à votre utilisation quotidienne. En effet, les résultats peuvent varier entre une installation mono-utilisateur sans aucune autre application en cours, et un environnement multi-utilisateur avec DaVinci Resolve traitant une file d'attente de rendu partagée pour une équipe de monteurs et d'étaillonneurs.



Bedienungsanleitung

Blackmagic RAW Speed Test

Juni 2019

Deutsch



Willkommen

Blackmagic RAW Speed Test ist ein simples, aber leistungsstarkes Tool zum Vergleichen der Computerauslastung während der Verarbeitung von Blackmagic-RAW-Clips.

Der Test prüft, wie schnell Ihr Computer alle konstanten Kompressionsverhältnisse von Blackmagic RAW bei verschiedenen Auflösungen entschlüsselt.

Mit Blackmagic RAW Speed Test unterziehen Sie Ihren Computer sozusagen einem „Stresstest“. Dieser gibt Aufschluss darüber, wie gut Blackmagic-RAW-Video wiedergegeben werden kann, und liefert einen realistischen Anhaltspunkt für die zu erwartende Leistung. Darüber hinaus lässt sich mit dem Geschwindigkeitstest feststellen, wie viele Videostreams in Blackmagic RAW Ihr Computer verarbeiten kann.

Da der effiziente, moderne Blackmagic-RAW-Codec dafür ausgelegt ist, das gesamte Potenzial der CPU und GPU Ihres Computers auszunutzen, hebt der Test die Vorteile von GPU-Beschleunigung hervor. Die Erweiterung Ihres Computers um eine Blackmagic eGPU oder eine Blackmagic eGPU Pro kann sich positiv auf die Echtzeit-Wiedergabe bei hohen Auflösungen und Bildwechselraten auswirken.

Herunterladen können Sie Blackmagic RAW Speed Test auf unserer Website und im Mac App Store.

A handwritten signature in black ink that reads "Grant Petty". The signature is fluid and cursive, with a large, stylized "P" and "t".

Grant Petty

CEO Blackmagic Design

Inhaltsverzeichnis

Blackmagic RAW Speed Test

Blackmagic RAW Speed Test Einstellungen	23
Einstellungen	24
Screenshot speichern	24
Kompression	24
Blackmagic RAW Speed Test Hilfe	24
Über Blackmagic RAW Speed Test	24
Blackmagic RAW Speed Test Ergebnisse	25
START	25
Wichtige Hinweise zur Schnelligkeit von Blackmagic RAW	25

Blackmagic RAW Speed Test Einstellungen

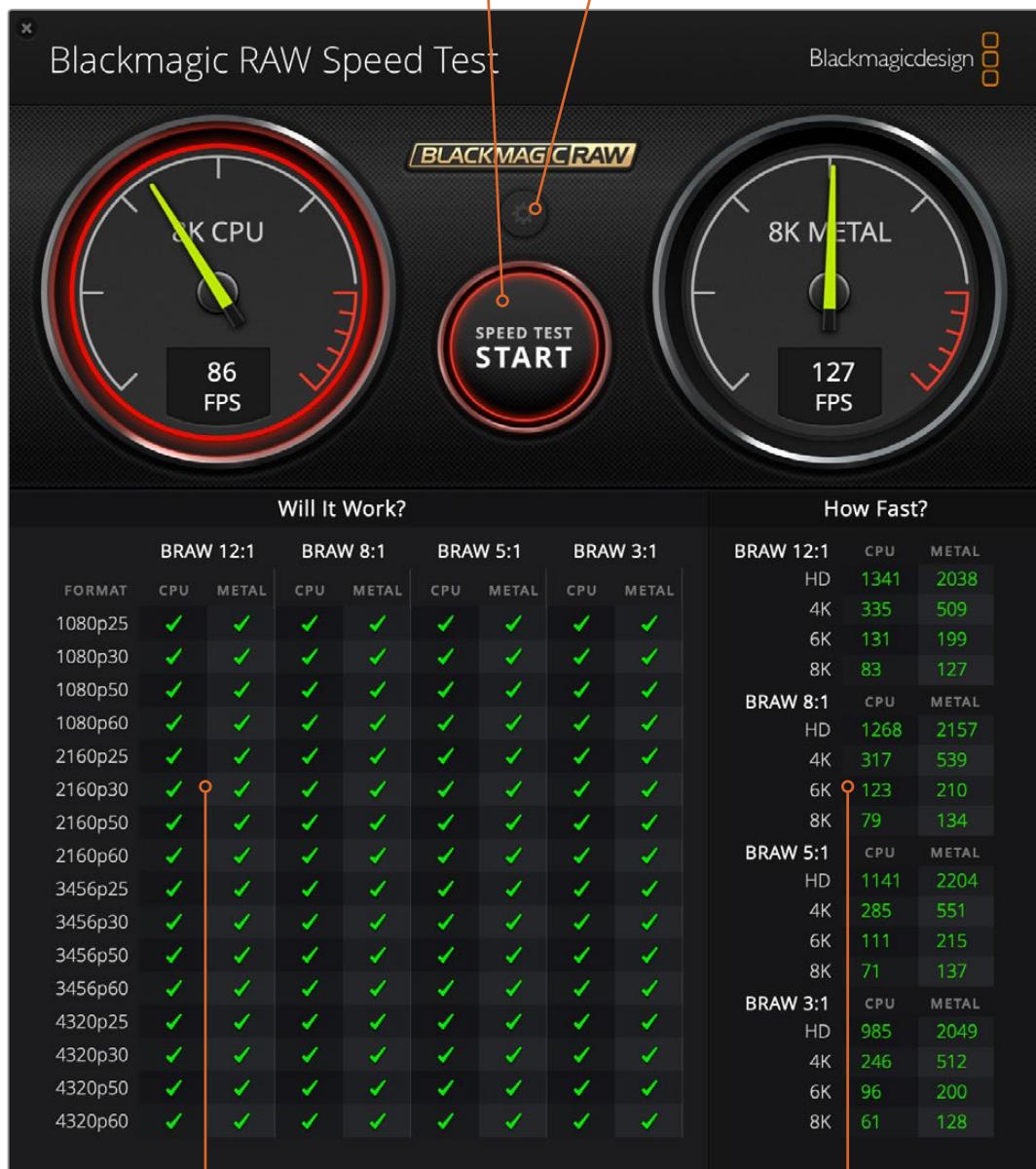
Start

Durch einen einmaligen Klick auf diese Schaltfläche starten Sie Blackmagic RAW Speed Test.

Ein weiterer Klick beendet den Test.

Einstellungen

Per Klick auf diese Schaltfläche rufen Sie vor dem Ausführen von Blackmagic RAW Speed Test die Einstellungen auf.



Will it Work?

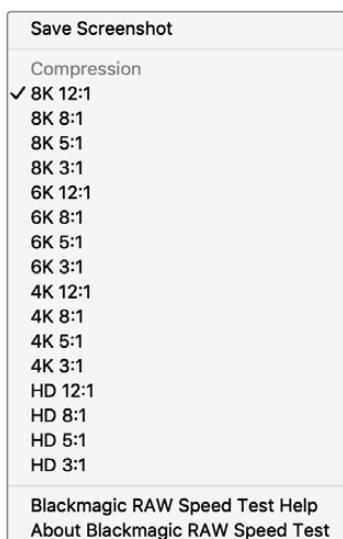
„Will it Work?“ (Wird es funktionieren?) zeigt an, welche Videoformate und Kompressionslevel die CPU und GPU Ihres Computers in Blackmagic RAW unterstützen.

How Fast?

„How Fast?“ (Wie schnell?) zeigt die Ergebnisse in Bildern bzw. Frames pro Sekunde (FPS) an.

Einstellungen

Zu den Einstellungen für den Blackmagic RAW Speed Test gelangen Sie per Klick auf das Zahnradsymbol über dem START-Button. Dort können Sie die zu vergleichende Auflösung und das Kompressionsverhältnis vorgeben und die Blackmagic RAW Speed Test Bedienungsanleitung öffnen. Außerdem können Sie prüfen, welche Version der Anwendung auf Ihrem Computer installiert ist.



Geben Sie die zu prüfende Auflösung und das Kompressionsverhältnis vor

Screenshot speichern

Klicken Sie nach dem Testen der Geschwindigkeit von Blackmagic RAW auf Ihrer CPU bzw. GPU auf „Save Screenshot“ (Screenshot speichern), um einen Screenshot der Ergebnisse an einem beliebigen Ort zu speichern. Diese Option ist sehr hilfreich, wenn Sie bspw. einer Person aus dem Support-Team technische Informationen zur Verfügung stellen sollen oder wenn Sie die Geschwindigkeitsdaten von Blackmagic RAW auf einer Website veröffentlichen möchten. Die Screenshots werden im PNG-Format gespeichert. Es ist ratsam, die Datei so zu benennen, dass aus dem Namen hervorgeht, auf welchem Computer der Test ausgeführt bzw. ob eine bestimmte Konfiguration verwendet wurde.

Kompression

Das Einstellungsmenü umfasst verschiedene Kompressionsoptionen. Für die Anzeige auf den Rundskalen können Sie Ihre bevorzugte Videoauflösung und das entsprechende Kompressionsverhältnis wählen. Wählen Sie bspw. „4K 12:1“, um auf den Rundskalen die Entschlüsselung von Blackmagic-Raw-Video in 4K bei einer Komprimierung von 12:1 zu vergleichen.

Blackmagic RAW Speed Test Hilfe

Klicken Sie auf „Blackmagic RAW Speed Test Help“ (Blackmagic RAW Speed Test Hilfe), um die Bedienungsanleitung für den Blackmagic RAW Speed Test als PDF zu öffnen.

Über Blackmagic RAW Speed Test

Die Option „About Blackmagic RAW Speed Test“ (Über Blackmagic RAW Speed Test) zeigt die auf Ihrem Computer installierte Version von Blackmagic RAW Speed Test an.

Blackmagic RAW Speed Test Ergebnisse

START

Klicken Sie nach Vorgabe der gewünschten Auflösung und Komprimierungen auf den START-Button, um den Test zu starten. Blackmagic RAW Speed Test liest und entschlüsselt zunächst eine vorläufige Blackmagic-RAW-Datei im ausgewählten Format und Kompressionsverhältnis. Während die Software feststellt, wie viele Einzelbilder eines Videos pro Sekunde entschlüsselt werden, bewegt sich die Nadel auf der Rundskala. Zuerst wird die CPU und dann die GPU geprüft.

Als nächstes führt Blackmagic RAW Speed Test weitere Prüfläufe für alle anderen Auflösungen und Kompressionslevel durch und erstellt Vergleichstabellen.

Sobald die Tabellen erstellt sind, setzt Blackmagic RAW Speed Test die Verarbeitung der Videodaten von Blackmagic-RAW-Bildern in Dauerschleife fort. Dabei wechselt das Tool abwechselnd zwischen CPU und GPU, bis Sie den Test per Klick auf den START-Button beenden. Die Wiederholung dieses Testzyklus zeigt immer die aktuelle Auslastung Ihres Computers bei wechselnder Verwendung weiterer Anwendungen an. Die Auslastung kann als Grundlage für einen „Burn-In-Test“ Ihrer CPU oder GPU dienen, denn sie zeigt deutlich, wie sich die Systemleistung durch Hinzufügen von rechenintensiven Nodes wie Rauschreduzierung in DaVinci Resolve verändert.

Das Ergebnisfenster „Will it Work?“ (Wird es funktionieren?) listet gängige Videoformate auf. Ein Häkchen bzw. ein Kreuz zeigt an, ob die Leistung der CPU oder GPU für das gewünschte Videoformat ausreicht. Wir empfehlen, mehrere Testläufe mit Blackmagic RAW Speed Test durchzuführen, um Videoformate zu identifizieren, deren Ergebnisse bei gegebener Systemleistung grenzwertig sind. Erscheint neben einem Videoformat abwechselnd ein Häkchen und ein Kreuz, weist dies darauf hin, dass das System das Videoformat nicht zuverlässig unterstützt.

Das Ergebnisfenster „How Fast?“ (Wie schnell?) zeigt an, welche Bildwechselraten Ihr Computer in Frames pro Sekunde (FPS) erreichen kann. Diese sollten in Zusammenhang mit den Angaben in der Tabelle „Will it Work?“ gelesen werden. Wird in der Tabelle „Will it Work?“ bei 2160p/25 bspw. ein grünes Häkchen, in der Tabelle „How Fast“ jedoch ein unterstützter Maximalwert von 25 Frames pro Sekunde angezeigt, ist die Systemleistung möglicherweise zu gering und somit nicht zuverlässig.

Das Ergebnisfenster „How Fast?“ gibt auch an, wieviele Videostreams in Blackmagic RAW Ihr Computer unterstützen kann. Wenn das Ergebnis für BRAW 8:1 mit 2160p bei 81 liegt, können Sie Video bei 2160p mit bis zu 81 Frames pro Sekunde abspielen. Die Computerleistung ist somit ausreichend für die Unterstützung folgender Videoformate:

- 2 simultane Videostreams mit je 2160p/25, 2160p/29,97 oder 2160p/30
- 1 Videostream mit 2160p/59,94 oder 2160p/60

Wichtige Hinweise zur Schnelligkeit von Blackmagic RAW

Blackmagic RAW Speed Test erkennt, ob Ihr Computer mehrere GPUs oder eine Blackmagic eGPU oder eGPU Pro verwendet. Die Testlast wird automatisch so verteilt, dass die Leistung bestmöglich optimiert wird. Es gilt: Je mehr GPUs Ihr System verwendet, desto besser die Ergebnisse der GPU-Messungen. Die Lastverteilung prüft die verarbeitenden Ressourcen mittels einer realistischen Simulation des Arbeitsumfelds.

Bitte beachten Sie, dass die Beanspruchung von Systemressourcen wie Speicher, CPU und GPU durch andere Anwendungen die Testergebnisse beeinflussen kann. Wir empfehlen Ihnen daher, Blackmagic RAW Speed Test unter Bedingungen auszuführen, die repräsentativ für den täglichen Gebrauch Ihres Computers sind. Das Setup eines einzelnen Nutzers, der keine anderen Anwendungen verwendet, kann sich stark von einer Multi-User-Umgebung unterscheiden, in der ein komplettes Team von Editoren und Coloristen in DaVinci Resolve dieselbe Renderliste nutzt.



Manual de funcionamiento

Blackmagic RAW Speed Test

Junio 2019

Español



Bienvenido

Blackmagic RAW Speed Test es una herramienta sencilla y eficaz para medir el rendimiento de un equipo informático al procesar clips Blackmagic RAW. En tal sentido, indica la rapidez con la que se decodifican las distintas tasas de compresión constante de este formato a diversas resoluciones.

Blackmagic RAW Speed Test permite poner a prueba el equipo informático, a fin de determinar su capacidad para reproducir imágenes en formato Blackmagic RAW, y ofrece un indicio real del rendimiento esperado. Además, resulta útil para establecer cuántos canales de video Blackmagic RAW el sistema es capaz de procesar.

Dado que Blackmagic RAW es un códec moderno y eficiente, diseñado para aprovechar al máximo el potencial de la CPU y la GPU, dicha prueba destaca los beneficios del uso de esta última para dinamizar el funcionamiento del equipo informático. Además, al añadir una unidad Blackmagic eGPU o Blackmagic eGPU Pro, es posible reproducir material audiovisual de alta resolución y frecuencia de imagen en tiempo real.

Blackmagic RAW Speed Test puede descargarse en el App Store o desde nuestro sitio web.

A handwritten signature in black ink that reads "Grant Petty". The signature is fluid and cursive, with a large, stylized "G" at the beginning.

Grant Petty

Director ejecutivo de Blackmagic Design

Índice

Blackmagic RAW Speed Test

Ajustes	29
Configuración	30
Guardar capturas de pantalla	30
Compresión	30
Ayuda	30
Acerca de Blackmagic RAW Speed Test	30
Resultados	31
Comienzo	31
Nota importante sobre las velocidades indicadas	31

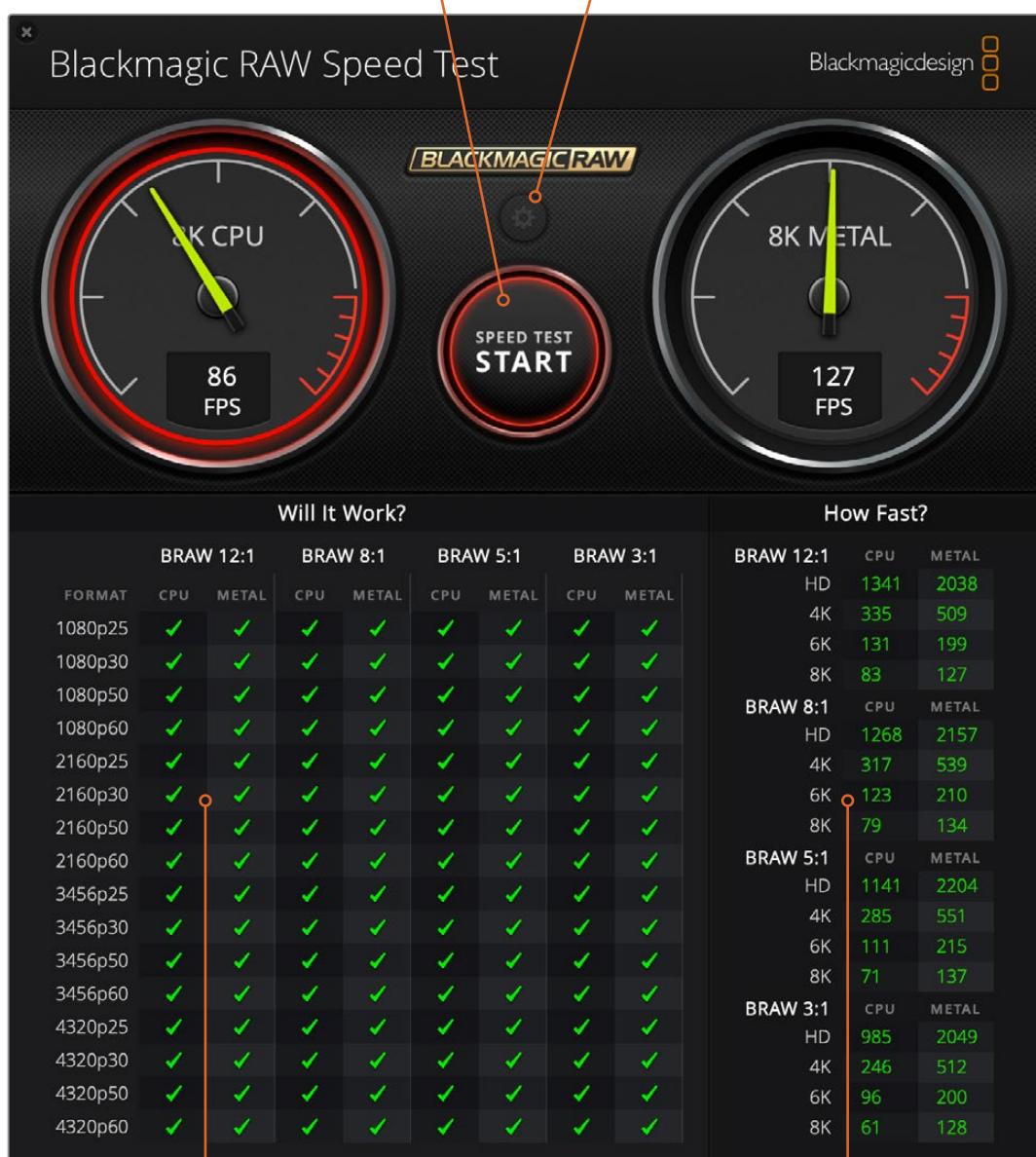
Ajustes

Comienzo

Haga clic en este botón para comenzar o detener la prueba.

Configuración

Haga clic en este botón para acceder a las opciones del programa antes de comenzar la prueba.



Compatibilidad

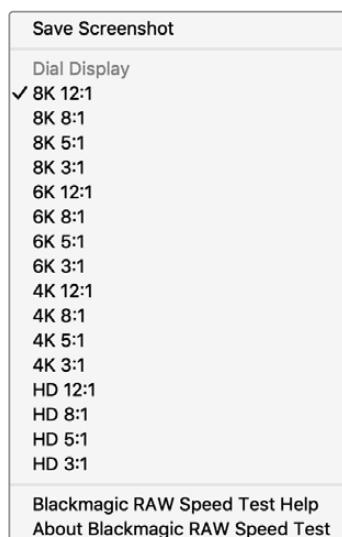
Este panel muestra los formatos y niveles de compresión Blackmagic RAW que la CPU y la GPU del equipo informático son capaces de procesar.

Velocidad

Este panel muestra los resultados en fotogramas por segundo.

Configuración

Para acceder a las distintas opciones que ofrece Blackmagic RAW Speed Test, haga clic sobre el ícono del engranaje situado arriba del botón **START**. En la ventana emergente, es posible determinar la resolución y la compresión empleadas al realizar la prueba, así como consultar el manual de instrucciones o comprobar la versión de la aplicación instalada en el equipo informático.



Seleccione la resolución y la tasa de compresión para la prueba.

Guardar capturas de pantalla

Una vez finalizada la prueba, haga clic en la opción **Save Screenshot** para guardar en una ubicación determinada una captura de pantalla con los resultados. Esto resulta de suma utilidad en caso de que sea necesario proporcionar dicha información a una persona que brinda asistencia técnica o publicarla en un sitio web. La imagen se guarda en formato PNG. Al escoger el nombre del archivo, recomendamos utilizar uno que incluya el equipo informático en el que se realizó la prueba o la configuración empleada.

Compresión

El menú **Settings** incluye opciones que permiten elegir la resolución y la tasa de compresión. Por ejemplo, elija **4K 12:1** para medir la velocidad de decodificación de un clip Blackmagic RAW con resolución 4K y una tasa de compresión de 12:1.

Ayuda

La opción **Blackmagic RAW Speed Test Help** permite abrir el archivo PDF que contiene el manual del programa.

Acerca de Blackmagic RAW Speed Test

La opción **About Blackmagic RAW Speed Test** muestra la versión de la aplicación instalada en el equipo informático.

Resultados

Comienzo

Una vez establecidas la resolución y la compresión, haga clic en el botón **START** para comenzar la prueba. Blackmagic RAW Speed Test empezará a leer y decodificar un archivo Blackmagic RAW temporal con el formato seleccionado. Las agujas de los indicadores se moverán a medida que la aplicación determina la cantidad de fotogramas por segundo que el equipo informático es capaz de decodificar, usando primero la CPU y luego la GPU.

A continuación, Blackmagic RAW Speed Test realizará pruebas adicionales con las resoluciones y las tasas de compresión restantes, a fin de brindar tablas comparativas con los resultados.

Una vez obtenidos los datos, Blackmagic RAW Speed Test seguirá procesando el archivo Blackmagic RAW de manera continua, empleando sucesivamente la CPU y la GPU, hasta que se detenga el análisis haciendo clic de nuevo en el botón **START**. La repetición de este ciclo de pruebas tiene como objetivo tomar en cuenta las distintas condiciones de funcionamiento del equipo informático, en particular al ejecutar otras aplicaciones simultáneamente. Esto permite obtener una idea de su rendimiento y de cómo podría variar al emplear funciones de DaVinci Resolve que requieren más recursos del procesador, tales como la reducción de ruido.

El panel **Will it Work?** muestra los formatos más comunes e indica al instante con un visto o una cruz si el rendimiento de la CPU o la GPU es adecuado para su procesamiento. Recomendamos permitir que Blackmagic RAW Speed Test realice varios ciclos de prueba, de modo que detecte aquellos formatos para los cuales la capacidad del sistema podría ser insuficiente. Si se obtiene un visto y una cruz sucesivamente para un determinado formato al realizar varias pruebas, el sistema no es completamente compatible.

El panel **How Fast?** indica la frecuencia de imagen en fotogramas por segundo que el equipo informático puede procesar, y sus resultados deben interpretarse conjuntamente con los del panel **Will it Work?**. Por ejemplo, si el panel **Will it Work?** muestra un visto verde para el formato 2160p25, pero la sección **How Fast?** indica que la frecuencia máxima es de 25 f/s, no existe un margen adecuado como para considerar que el rendimiento del sistema será confiable.

El panel **How Fast?** también permite determinar cuántos canales Blackmagic RAW el sistema es capaz de procesar. Si el resultado para BRAW 8:1 a 2160 es 81, significa que admite hasta 81 fotogramas por segundo a dicha resolución en modo progresivo, es decir:

- 2 señales simultáneas en formato 2160p25, 2160p29.97 o 2160p30 cada una
- 1 señal en formato 2160p59.94 o 2160p60

Nota importante sobre las velocidades indicadas

Blackmagic RAW Speed Test detecta si el equipo informático cuenta con varias GPU o unidades Blackmagic eGPU o eGPU Pro conectadas al mismo y utiliza automáticamente los recursos de todas ellas por igual a fin de lograr un rendimiento óptimo. Por consiguiente, cuanto mayor sea el número de unidades integradas en el sistema, mejores serán los resultados obtenidos. Al repartir el procesamiento de esta manera, la prueba simula un entorno de trabajo real.

Cabe destacar que el uso que otras aplicaciones hacen de los recursos del sistema, tales como la CPU, la GPU y la memoria, puede incidir en los resultados de la prueba. En tal sentido, recomendamos realizarla en las condiciones de trabajo habituales para el equipo informático. Estas pueden abarcar desde un solo usuario que no emplea otras aplicaciones simultáneamente hasta un entorno en el cual un equipo de editores y coloristas gestiona una cola de renderización compartida en DaVinci Resolve.



Blackmagic RAW Speed Test 操作手册

2019年6月

中文



欢迎辞

Blackmagic RAW Speed Test是一款简单易用的强大工具，它能针对计算机在处理Blackmagic RAW片段时的运行性能给出确切的衡量标准。这款工具可以测试您的计算机针对不同分辨率、固定压缩比率的Blackmagic RAW文件进行解码时的速度。

Blackmagic RAW Speed Test可以对您的计算机进行“压力测试”，检查其播放Blackmagic RAW视频时的性能，并给出较为实际的性能预计。此外，它还能让您明确计算机可以处理的Blackmagic RAW视频流数量。

Blackmagic RAW是一种高效新颖的编码格式，旨在充分利用计算机的CPU和GPU潜能，而这款测速软件正是为了突出GPU加速的优势所设计。为您的计算机添加Blackmagic eGPU或Blackmagic eGPU Pro后，计算机对于高分辨率和高帧率文件的实时播放性能会有所提高。

我们的官方网站以及Mac App Store均提供Blackmagic RAW Speed Test下载。

A handwritten signature in black ink that reads "Grant Petty". The signature is fluid and cursive.

Grant Petty

Blackmagic Design首席执行官

目录

Blackmagic RAW Speed Test

Blackmagic RAW Speed Test设置	35
设置	36
保存屏幕截图	36
压缩	36
Blackmagic RAW Speed Test帮助	36
关于Blackmagic RAW Speed Test	36
Blackmagic RAW Speed Test测速结果	37
开始	37
关于Blackmagic RAW速度的重要信息	37

Blackmagic RAW Speed Test设置

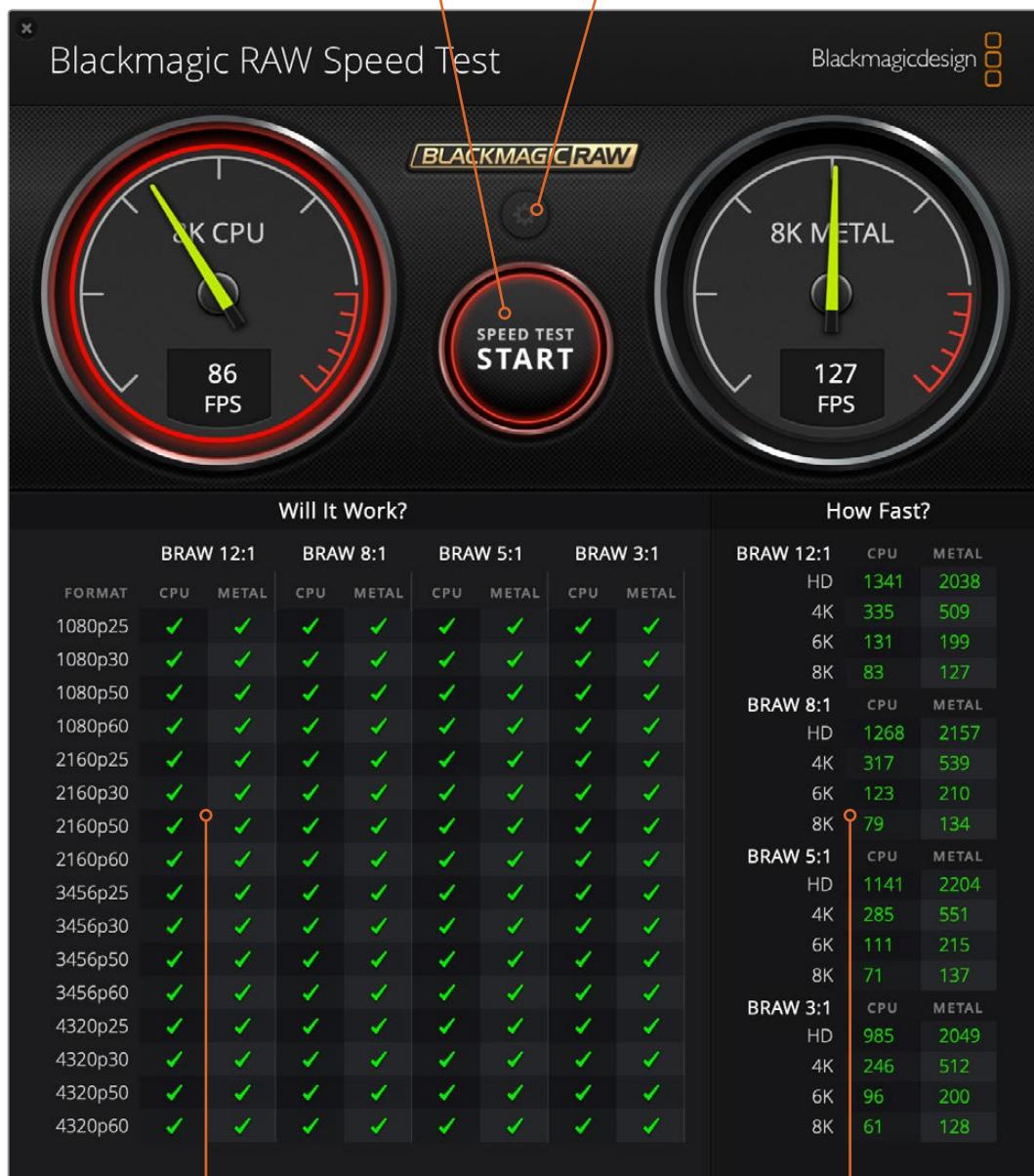
开始

点击此按钮开始Blackmagic RAW测速。

再次点击可结束测试。

设置

在运行Blackmagic RAW Speed Test测速软件之前，点击此按钮可进行设置。



格式是否支持

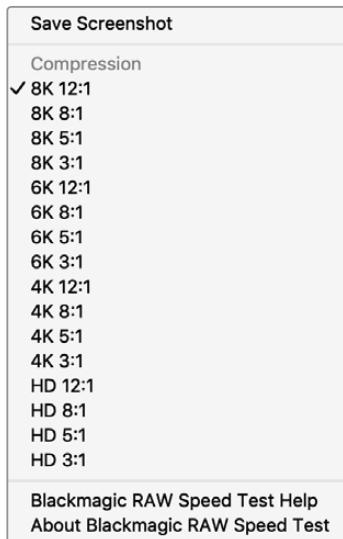
此结果表可显示您的计算机CPU和GPU所支持的视频格式和Blackmagic RAW压缩级别。

具体测得速度

此结果表能以每秒帧数 (fps) 显示测试结果。

设置

点击位于“Start”（开始）按钮上方的齿轮图标设置按钮，进入Blackmagic RAW Speed Test的设置界面。该页面可设置需要进行测试的分辨率和压缩比率，并打开Blackmagic RAW Speed Test操作手册，同时还能检查计算机当前安装的软件版本。



根据需要设置分辨率和压缩比率

保存屏幕截图

在您的计算机上完成对CPU和GPU的Blackmagic RAW测速后，点击“Save Screenshot”（保存屏幕截图）可将测试结果截屏并保存在所选位置。如果您需要为技术人员提供相关信息，或者想要将Blackmagic RAW的测速结果上传到网站，这一选项就非常实用。截图会保存为PNG格式，建议您为其设置一个直观具体的文件名，以显示出被测速的是哪一台计算机，或者是否使用了某项特殊配置。

压缩

“Settings”（设置）菜单包括“Compression”（压缩）选项，您可以选择偏好的视频分辨率和压缩比率显示在测速盘上。比如，想要使用软件测试解码4K分辨率12:1压缩比率的Blackmagic RAW视频，可选择“4K 12:1”选项。

Blackmagic RAW Speed Test帮助

点击“Blackmagic RAW Speed Test Help”选项可运行Blackmagic RAW Speed Test的PDF版操作手册。

关于Blackmagic RAW Speed Test

“About Blackmagic RAW Speed Test”选项可显示您所运行的Blackmagic RAW Speed Test版本。

Blackmagic RAW Speed Test测速结果

开始

设置好分辨率和压缩比率后，点击“Start”（开始）按钮即可开始测速。然后，Blackmagic RAW Speed Test会使用您所选择的格式和压缩比率来读取和解码一个临时Blackmagic RAW文件进行测速。软件开始运行时，您会看到测速盘上的指针开始移动，衡量出每秒解码的视频帧数，测速顺序先是CPU，然后是GPU。

完成后，Blackmagic RAW Speed Test会以所有其他分辨率和压缩比率执行进一步测试，并将结果显示在表格剩余部分供您比较。

表格显示填满后，Blackmagic RAW Speed Test将继续以循环模式处理Blackmagic RAW视频数据，不断对CPU和GPU进行测试，直到您再次点击“Start”按钮停止测速为止。如果计算机在运行其他程序，可反复循环测试，获得一段时间内不同运行负荷条件下的测试结果。这样可以获得更加准确的CPU和GPU“烧机测试”，并且可以获悉计算机在运行DaVinci Resolve进行降噪等处理时添加大量节点的情况下系统的性能表现。

“Will it Work?”结果表会列出几种常见视频格式，并立即以勾和叉表示CPU和GPU性能是否足以应对该种格式。我们建议您使用Blackmagic RAW Speed Test进行多轮测试，以便找到系统可处理的临界视频格式。如果您发现某一视频格式结果时而打勾时而打叉，这说明被测系统并不足以完全保证支持此类视频格式。

“How Fast?”结果表会以每秒帧数的形式列出您的硬盘可达到的帧率，结合“Will it Work?”列表得出综合结果。举例说明，如果“Will it Work?”列表中的2160p25测试结果显示为一个绿色的勾，而“How Fast?”列表中的对应位置显示支持最高每秒25帧，则表示系统性能可能不足以运行这一格式。

“How Fast?”结果列表还能帮助您明确计算机所支持的Blackmagic RAW视频流数量。假如2160分辨率的BRAW 8:1格式测试结果为81，则表示您的计算机每秒可运行81帧的2160p视频。这表示您的计算机能够支持以下视频格式：

- 2个同时运行的视频流，每个视频流可运行2160p25、2160p29.97或2160p30格式的视频。
- 1个视频流，可运行2160p59.94或2160p60格式的视频。

关于Blackmagic RAW速度的重要信息

Blackmagic RAW Speed Test可检测到您的计算机是否配备多个GPU、Blackmagic eGPU或eGPU Pro，并且会自动分配测试负荷以获得最佳性能。因此，您的系统中配备的GPU越多，获得的GPU性能测试结果就越好。负荷共享的方式能以更真实的模拟工作环境来测试处理资源。

务必注意的是，其他程序对于缓存、CPU和GPU等系统资源的性能要求，都有可能影响到测试结果。建议您在计算机日常使用负荷的情况下进行Blackmagic RAW Speed Test测试。没有运行其他程序的单用户设置，以及运行有DaVinci Resolve且剪辑师和调色师团队共享渲染队列的多用户设置，二者的测试结果会有很大区别。



사용 설명서

Blackmagic RAW Speed Test

2019년 6월

한국어



환영합니다

Blackmagic RAW Speed Test는 Blackmagic RAW 클립을 처리 중인 컴퓨터의 성능을 측정할 수 있는 간단하면서도 강력한 도구입니다. 이를 통해 다양한 압축률 및 해상도의 모든 Blackmagic RAW 파일을 컴퓨터가 얼마나 신속하게 디코딩하는지 측정할 수 있습니다.

Blackmagic RAW Speed Test로 스트레스 테스트를 진행함으로써 컴퓨터가 Blackmagic RAW 영상을 얼마나 잘 재생할 수 있을지, 그리고 실제로 어떤 성능을 발휘하게 될지 예측할 수 있습니다. 또한 이를 통해 컴퓨터에서 처리 가능한 Blackmagic RAW 영상 스트림 개수를 결정할 수도 있습니다.

Blackmagic RAW는 컴퓨터의 CPU 및 GPU 성능을 최대한 활용할 수 있도록 설계된 효율적인 최신 코덱이므로, 이 테스트를 통해 GPU 가속화 기능의 장점을 다시 한번 확인할 수 있습니다. 컴퓨터에 Blackmagic eGPU 또는 Blackmagic eGPU Pro를 추가할 경우 고해상도의 높은 프레임 레이트 영상을 실시간으로 재생할 수 있습니다.

Blackmagic RAW Speed Test는 저희 웹사이트 및 Mac App Store에서 다운로드할 수 있습니다.

A handwritten signature in black ink that reads "Grant Petty". The signature is fluid and cursive, with a large, stylized "P" and "e".

Blackmagic Design의 CEO

그랜트 패티

목차

Blackmagic RAW Speed Test

Blackmagic RAW Speed Test 설정	41
설정	42
스크린샷 저장하기	42
압축(Compression)	42
Blackmagic RAW Speed Test 도움말	42
Blackmagic RAW Speed Test에 관하여	42
Blackmagic RAW Speed Test 결과	43
시작	43
Blackmagic RAW 속도 관련 유의 사항	43

Blackmagic RAW Speed Test 설정

시작

이 버튼을 클릭하여 Blackmagic RAW 속도 측정을 실행하세요.

다시 클릭하면 테스트가 종료됩니다.

설정

Blackmagic RAW 속도를 측정하기 전에 이 버튼을 클릭하여 설정을 이용하세요.

The screenshot shows the Blackmagic RAW Speed Test application interface. At the top, there are two circular performance meters: one labeled "8K CPU" with a value of "86 FPS" and another labeled "8K METAL" with a value of "127 FPS". Between them is a central button labeled "SPEED TEST START". Above the meters, the text "BLACKMAGIC RAW" is displayed with a gear icon. The application title "Blackmagic RAW Speed Test" is at the top left, and the "Blackmagicdesign" logo is at the top right. Below the meters is a table titled "Will It Work?" containing compatibility data for various video formats across four BRAW profiles (12:1, 8:1, 5:1, 3:1) for both CPU and Metal. To the right is a table titled "How Fast?" showing frame rates for each profile and resolution (HD, 4K, 6K, 8K) for both CPU and Metal.

Will It Work?								
BRAW 12:1		BRAW 8:1		BRAW 5:1		BRAW 3:1		
FORMAT	CPU	METAL	CPU	METAL	CPU	METAL	CPU	METAL
1080p25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1080p30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1080p50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1080p60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2160p25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2160p30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2160p50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2160p60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3456p25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3456p30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3456p50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3456p60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4320p25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4320p30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4320p50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4320p60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

How Fast?		
BRAW 12:1	CPU	METAL
HD	1341	2038
4K	335	509
6K	131	199
8K	83	127

BRAW 8:1		
CPU	METAL	
HD	1268	2157
4K	317	539
6K	123	210
8K	79	134

BRAW 5:1		
CPU	METAL	
HD	1141	2204
4K	285	551
6K	111	215
8K	71	137

BRAW 3:1		
CPU	METAL	
HD	985	2049
4K	246	512
6K	96	200
8K	61	128

Will it Work?

이 패널을 통해 컴퓨터의 CPU 및 GPU에서 지원하는 비디오 포맷과 Blackmagic RAW 압축률을 확인할 수 있습니다.

How Fast?

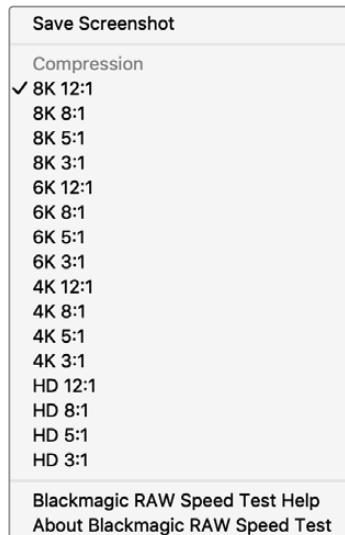
이 패널은 초당 프레임 수(fps)로 결과를 나타냅니다.

Blackmagic RAW Speed Test 설정

41

설정

Blackmagic RAW Speed Test의 설정을 변경하려면 Start 버튼 위에 있는 톱니바퀴 모양의 설정 버튼을 클릭하세요. 이곳에서 해상도 및 압축률을 설정하고 Blackmagic RAW Speed Test 사용 설명서를 실행할 수 있습니다. 또한 컴퓨터에 설치한 응용 프로그램 버전도 확인할 수 있습니다.



테스트하려는 해상도와 압축률을 설정하세요.

스크린샷 저장하기

CPU 및 GPU에서 지원되는 Blackmagic RAW 속도 테스트가 끝나면 Save Screenshot을 클릭하여 측정 결과가 담긴 스크린샷을 원하는 위치에 저장하세요. 이 옵션은 고객 지원 담당자에게 기술 정보를 제공하거나 Blackmagic RAW 속도를 웹사이트에 기재할 경우에 사용하기 매우 유용한 기능입니다. 스크린샷은 PNG 포맷으로 저장되며 테스트를 수행한 컴퓨터나 특이한 환경 설정 여부에 대한 설명을 파일명에 적어두는 것이 좋습니다.

압축(Compression)

설정 메뉴에 포함된 Compression 옵션에서 원하는 비디오 해상도 및 압축률을 선택해 해당 정보가 다이얼에 나타나도록 할 수 있습니다. 예를 들어, 12:1로 압축된 Blackmagic RAW 4K 영상을 디코딩한 테스트 결과가 다이얼에 나타나게 하려면 4K 12:1을 선택하세요.

Blackmagic RAW Speed Test 도움말

Blackmagic RAW Speed Test Help를 클릭하면 PDF 파일의 Disk Speed Test 설명서가 나타납니다.

Blackmagic RAW Speed Test에 관하여

Blackmagic RAW Speed Test Help를 통해 현재 사용 중인 Blackmagic RAW Speed Test의 버전을 확인할 수 있습니다.

Blackmagic RAW Speed Test 결과

시작

원하는 해상도 및 압축률 설정을 모두 마친 다음 START 버튼을 누르면 속도 테스트가 실행됩니다. Blackmagic RAW Speed Test에서 선택한 포맷 및 압축률의 임시 Blackmagic RAW 파일을 읽고 디코딩하며 테스트를 시작합니다. 초당 디코딩할 수 있는 프레임 수를 응용 프로그램에서 결정하는 동안 다이얼의 바늘이 움직이는 것을 확인할 수 있습니다. 처음엔 CPU를 사용하고 이후엔 GPU를 사용합니다.

이후 Blackmagic RAW Speed Test에서 다른 모든 해상도 및 압축률 설정으로 추가 테스트를 진행한 결과가 표에 나타나 각 측정값을 비교해볼 수 있습니다.

표에 모든 측정값이 빠짐없이 표시된 이후에도 START 버튼을 다시 누르기 전까지는 Blackmagic RAW Speed Test에서 CPU와 GPU를 오가며 Blackmagic RAW 영상의 프레임을 반복 처리하는 테스트를 진행합니다. 테스트를 반복해서 진행하는 이유는 컴퓨터에서 다른 응용 프로그램을 사용할 경우 시스템에 걸리는 부하가 달라지는 상황을 반영하기 위해서입니다. 이는 CPU 및 GPU를 위한 번인 테스트의 기반이 되며, DaVinci Resolve에서 노이즈 리덕션과 같이 집중적인 처리 능력이 요구되는 노드를 추가할 경우에 시스템의 성능이 어떻게 변하는지도 확인할 수 있습니다.

Will it Work? 패널에는 일반 비디오 포맷이 나열되어 있으며, CPU 및 GPU 성능이 해당 디스크 포맷에 적절한지의 여부가 체크 표시 또는 X 표시로 나타납니다. Blackmagic RAW Speed Test를 여러 번 수행하여 시스템 성능에 맞지 않는 비디오 포맷을 확인하세요. 비디오 포맷에 체크 표시와 X 표시가 반복되어 나타나면 시스템이 해당 비디오 포맷을 안정적으로 지원하지 않는다는 것을 의미합니다.

테스트 결과를 나타내는 ‘How Fast?’ 패널은 컴퓨터에서 사용할 수 있는 프레임 레이트를 초당 프레임 수로 나타내며, 이 결과는 Will it Work? 패널과 함께 확인해야 합니다. 예를 들어, ‘Will It Work?’ 표에서는 2160p25 항목에 초록색 체크 표시가 나타나지만 ‘How Fast?’ 표에서는 초당 최대 25 프레임을 지원한다고 나타난다면 이는 시스템 성능이 낮아 신뢰할 수 없음을 의미합니다.

‘How Fast?’ 패널을 통해 컴퓨터에서 몇 개의 Blackmagic RAW 비디오 스트림을 다룰 수 있는지도 확인할 수 있습니다. 2160의 BRAW 8:1 테스트 결과가 81로 나타날 경우 2160p의 비디오를 초당 최대 81프레임까지 지원할 수 있습니다. 이는 컴퓨터에서 다음과 같은 비디오 포맷을 지원한다는 것을 의미합니다.

- 2160p25, 2160p29.97, 2160p30 중 두 개의 비디오 스트림 동시 지원.
- 2160p59.94 또는 2160p60 중 하나의 비디오 스트림 지원.

Blackmagic RAW 속도 관련 유의 사항

Blackmagic RAW Speed Test는 컴퓨터에 여러 개의 GPU나 Blackmagic eGPU 또는 eGPU Pro 가 탑재되어 있는지 감지하며, 최적의 성능을 발휘할 수 있도록 테스트 부하를 자동 분산시킵니다. 따라서 시스템에 설치된 GPU가 많으면 많을수록 더 나은 GPU 측정 결과가 나타납니다. 이렇게 부하를 분산시키면 현실적인 작업 환경에서 프로세싱 리소스를 테스트할 수 있습니다.

메모리, CPU, GPU 등의 시스템 리소스를 사용하는 다른 응용 프로그램들이 테스트 결과에 영향을 끼칠 수 있다는 점을 기억하세요. 실제로 날마다 사용하는 컴퓨터 환경에서 Blackmagic RAW Speed Test를 실행하는 것이 좋습니다. 단일 사용자가 다른 응용 프로그램을 전혀 사용하지 않는 경우에 진행한 테스트와 DaVinci Resolve에서 편집자 및 컬러리스트가 렌더 큐를 공유하는 다중 사용자 환경에서 진행한 테스트의 결과는 크게 다를 수 있습니다.



Руководство пользователя

Blackmagic RAW Speed Test

Июнь 2019 г.

Русский



Добро пожаловать!

Blackmagic RAW Speed — простая и вместе с тем мощная утилита, которая позволяет определить производительность компьютера при работе с клипами Blackmagic RAW. С ее помощью можно установить скорость декодирования для всех доступных вариантов сжатия при использовании различного разрешения.

Blackmagic RAW Speed Test позволяет проверить характеристики компьютера и увидеть, насколько хорошо он будет воспроизводить материал в кодеке Blackmagic RAW. Кроме того, с помощью этой утилиты можно определить количество поддерживаемых потоков видео.

Blackmagic RAW — современный эффективный кодек, который позволяет в полной мере использовать ресурсы центрального и графического процессоров. Тест показывает преимущества ускорения GPU, а при подключении к компьютеру внешнего модуля Blackmagic eGPU или Blackmagic eGPU Pro можно обеспечить воспроизведение в реальном времени для материала с высоким разрешением и кадровой частотой.

Утилита Blackmagic RAW Speed Test доступна для загрузки на нашем веб-сайте и в Mac App Store.

A handwritten signature in black ink that reads "Grant Petty". The signature is fluid and cursive, with a large, stylized "G" at the beginning.

Грант Петти

Генеральный директор Blackmagic Design

Содержание

Blackmagic RAW Speed Test

Настройки утилиты Blackmagic RAW Speed Test	47
Настройки	48
Сохранение снимка экрана	48
Компрессия	48
Справка по утилите Blackmagic RAW Speed Test	48
About Blackmagic RAW Speed Test	48
Результаты проверки с помощью утилиты Blackmagic RAW Speed Test	49
Start	49
Дополнительная информация о проверке скоростных характеристик при работе с кодеком Blackmagic RAW	49

Настройки утилиты Blackmagic RAW Speed Test

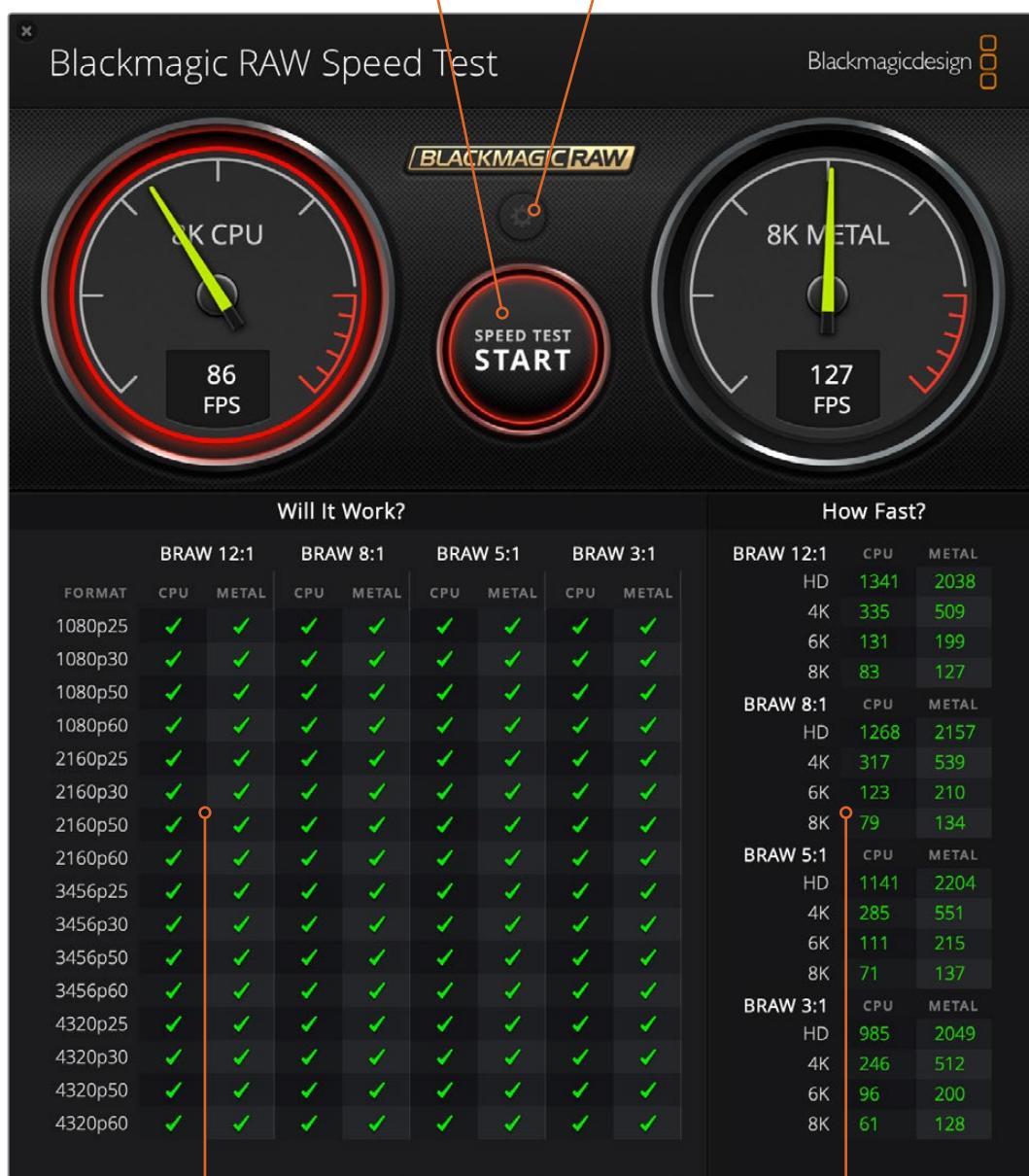
Start

Нажмите эту кнопку один раз для запуска теста.

Повторно нажмите кнопку, чтобы остановить проверку.

Настройки

Перед началом проверки нажмите эту кнопку, чтобы установить необходимые для теста настройки.



Will it Work?

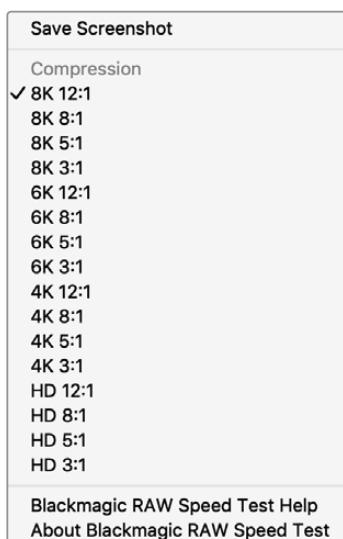
Эта таблица показывает форматы видео и уровень компрессии, доступные при работе с кодеком Blackmagic RAW на данном компьютере с учетом характеристик его центрального и графического процессоров.

How Fast?

Эта таблица отображает результаты проверки в кадрах в секунду (fps).

Настройки

Чтобы перейти к настройкам утилиты, нажмите на значок шестеренки над кнопкой START. Здесь можно задать базовое разрешение и компрессию, а также получить доступ к руководству пользователя по Blackmagic RAW Speed Test и узнать версию ПО, установленную на компьютере.



Выберите базовое разрешение
и коэффициент сжатия

Сохранение снимка экрана

После проверки скоростных характеристик центрального и графического процессоров нажмите кнопку Save Screenshot, чтобы сохранить снимок экрана с результатами теста. Он может пригодиться для предоставления технической информации другому лицу или ее размещения в Интернете. Снимки экрана имеют формат PNG. В имени файла рекомендуется указать протестированный компьютер или другие важные сведения об используемой конфигурации настроек.

Компрессия

Меню Settings содержит настройку Compression, которая позволяет задать разрешение видео и коэффициент сжатия во время теста. Например, чтобы протестировать работу кодека Blackmagic RAW с 4K-материалом и компрессией 12:1, выберите соответствующие значения.

Справка по утилите Blackmagic RAW Speed Test

Чтобы открыть руководство пользователя в формате PDF, выберите Blackmagic RAW Speed Test Help.

About Blackmagic RAW Speed Test

Чтобы узнать установленную версию утилиты, выберите About Blackmagic RAW Speed Test.

Результаты проверки с помощью утилиты Blackmagic RAW Speed Test

Start

После выбора разрешения и компрессии нажмите кнопку Start, чтобы приступить к тесту. Вначале выполняются считывание и декодирование временного файла в кодеке Blackmagic RAW при заданных настройках. В это время стрелка циферблата движется, а утилита определяет скоростные характеристики центрального и графического процессоров для вычисления поддерживаемой кадровой частоты.

На следующем этапе проверяется производительность компьютера при всех остальных настройках разрешения и компрессии для составления сводных таблиц.

После того как таблицы составлены, тестирование будет продолжаться в циклическом режиме с поочередной проверкой центрального и графического процессора.

Это необходимо для того, чтобы определить возможные колебания характеристик из-за изменения нагрузки на компьютер при использовании других программных приложений (например, в случае добавления комплексных узлов при выполнении шумоподавления в системе DaVinci Resolve). Для остановки теста нажмите кнопку Start еще раз.

Таблица "Will it Work?" содержит распространенные форматы видео и визуально показывает производительность центрального или графического процессора с помощью галочки или крестика. Рекомендуется выполнить несколько циклов тестирования, чтобы выявить форматы, для которых скоростные характеристики системы могут оказаться недостаточными. Если переменно отображаются галочка и крестик, это означает, что компьютер не будет стабильно поддерживать данный формат.

Таблица "How Fast?" показывает поддерживаемую компьютером кадровую частоту и должна интерпретироваться в сочетании с таблицей "Will it Work?". Например, если для формата 2160p/25 стоит зеленая галочка, а отображаемое максимальное значение кадровой частоты составляет 25 fps, скоростные характеристики компьютера для данной комбинации могут находиться в пограничной области.

Таблица "How Fast?" также позволяет узнать, сколько потоков видео в кодеке Blackmagic RAW может обрабатывать компьютер. Если для опции BRAW 8:1 в формате 2160p отображается значение 81, то максимальная кадровая частота составляет 81 fps. Таких скоростных характеристик достаточно для указанных ниже комбинаций.

- Два одновременных потока, в каждом случае 2160p/25; 2160p/29,97 или 2160p/30.
- Один поток в формате 2160p/59,94 или 2160p/60.

Дополнительная информация о проверке скоростных характеристик при работе с кодеком Blackmagic RAW

Утилита Blackmagic RAW Speed Test проверяет компьютер на наличие нескольких графических процессоров и внешнего модуля Blackmagic eGPU или eGPU Pro, чтобы автоматически распределить нагрузку для оптимальной производительности. Таким образом, чем больше используется графических процессоров, тем выше будут скоростные характеристики. При тестировании доступных ресурсов имитируется реальная рабочая ситуация.

Выделение системных ресурсов (память, центральный и графический процессоры) на другие приложения может повлиять на результаты теста. Его рекомендуется выполнять в условиях, максимально приближенных к типичной рабочей ситуации. Так, для одиночного пользователя с компьютером без других запущенных программ и конфигурации из нескольких станций с распределенным рендерингом в системе DaVinci Resolve итоги проверки будут сильно отличаться.



Manuale di istruzioni

Blackmagic RAW Speed Test

Giugno 2019

Italiano



Benvenuto, Benvenuta

Blackmagic RAW Speed Test è un ottimo strumento di benchmark per testare le prestazioni del computer quando elabora le clip Blackmagic RAW. In particolare, testa la velocità di decodifica dei rapporti di compressione costanti di Blackmagic RAW in varie risoluzioni.

Blackmagic RAW Speed Test mette alla prova il computer per dare un'indicazione realistica delle sue prestazioni nel riprodurre video Blackmagic RAW. È anche utile per scoprire quanti flussi video Blackmagic RAW è in grado di gestire il computer.

Blackmagic RAW è un codec moderno ed efficiente, sviluppato per sfruttare l'intero potenziale della CPU e della GPU del computer, e questo test mette in evidenza i vantaggi dell'accelerazione GPU. Aggiungendo un Blackmagic eGPU o Blackmagic eGPU Pro al computer puoi riprodurre video ad alta risoluzione e a frame rate elevati in tempo reale.

Scarica Blackmagic RAW Speed Test dal nostro sito web o dall'App Store per Mac.

A handwritten signature in black ink that reads "Grant Petty". The signature is fluid and cursive, with a distinct script style.

Grant Petty

AD di Blackmagic Design

Indice

Blackmagic RAW Speed Test

Impostazioni Blackmagic RAW Speed Test	53
Ingranaggio	54
Salva uno screenshot	54
Compressione	54
Help	54
About	54
Blackmagic RAW Speed Test	55
Avvio	55
Nota importante sulla velocità di Blackmagic RAW	55

Impostazioni Blackmagic RAW Speed Test

Start
Clicca questo pulsante una volta per avviare il Blackmagic RAW Speed Test.
Clicca di nuovo per terminare il test

Ingranaggio
Clicca su questa icona per accedere alle impostazioni prima di dare inizio al Blackmagic RAW Speed Test

BRAW 12:1		BRAW 8:1		BRAW 5:1		BRAW 3:1		
FORMAT	CPU	METAL	CPU	METAL	CPU	METAL	CPU	METAL
1080p25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1080p30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1080p50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1080p60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2160p25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2160p30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2160p50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2160p60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3456p25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3456p30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3456p50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3456p60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4320p25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4320p30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4320p50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4320p60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

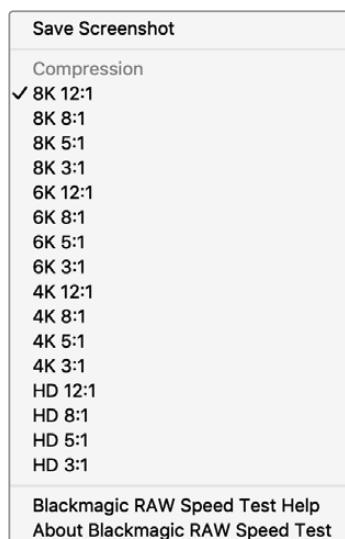
BRAW 12:1		CPU		METAL	
FORMAT	CPU	HD	4K	6K	8K
BRAW 8:1	CPU	1341	335	131	83
	METAL	2038	509	199	127
BRAW 5:1	CPU	1141	285	111	71
	METAL	2204	551	215	137
BRAW 3:1	CPU	985	246	96	61
	METAL	2049	512	200	128

Will it Work?
Questa sezione mostra quali formati video e livelli di compressione di Blackmagic RAW sono supportati dalla CPU e dalla GPU del computer

How Fast?
Questa sezione mostra i risultati in fotogrammi per secondo (fps)

Ingranaggio

Accedi alle impostazioni di Blackmagic RAW Disk Speed Test dall'icona dell'ingranaggio, situata sopra il pulsante Start. Qui puoi selezionare la risoluzione e il rapporto di compressione di benchmark, aprire il manuale di istruzioni di Blackmagic RAW Speed Test, e controllare la versione dell'applicazione installata sul computer.



Seleziona la risoluzione e il rapporto di compressione che vuoi testare

Salva uno screenshot

Dopo aver testato la velocità di Blackmagic RAW sulla CPU e sulla GPU, salva uno screenshot dei risultati del test cliccando su **Save screenshot**, e seleziona la destinazione. Questa opzione è utile per condividere le informazioni tecniche con il team di supporto, o per pubblicare i risultati di test per Blackmagic RAW su un sito web. Gli screenshot si salvano nel formato PNG. Consigliamo di attribuire un nome descrittivo al file, che includa il computer utilizzato per il test, o eventuali particolari di configurazione da ricordare in futuro.

Compressione

Il menù impostazioni include **Compression**, dove puoi selezionare le opzioni di compressione per poter scegliere la risoluzione video e il rapporto di compressione desiderate da visualizzare sulle manopole. Per esempio, seleziona **4K 12:1** per utilizzare le manopole per il benchmark di decodifica del video Blackmagic RAW in 4K con compressione 12:1.

Help

Lancia il pdf del manuale di Blackmagic RAW Disk Speed Test.

About

La voce **About Disk Speed Test** visualizza la versione del software Blackmagic RAW Disk Speed Test installato.

Blackmagic RAW Speed Test

Avvio

Una volta scelte la risoluzione e la compressione desiderate, clicca sull'icona Start per avviare il test di velocità. Blackmagic RAW Speed Test comincerà leggendo e decodificando un file temporaneo Blackmagic RAW con il formato e la compressione selezionati. Vedrai muoversi la lancetta mentre l'applicazione stabilisce quanti fotogrammi di video al secondo è in grado di decodificare, utilizzando prima la CPU, poi la GPU.

A seguire, Blackmagic RAW Speed Test testa tutte le altre risoluzioni e livelli di compressione, completando le altre tabelle per metterle a confronto.

Una volta riempite le tabelle, Blackmagic RAW Speed Test continua l'elaborazione dei fotogrammi video Blackmagic RAW in loop continuo, testando prima la CPU poi la GPU finché non interrompi il test premendo di nuovo il tasto Start. Ripeti questo ciclo di test regolarmente perché i risultati cambiano a seconda di quali altre applicazioni e operazioni sono attive sul computer. In questo modo vengono testate a fondo la CPU e la GPU, e puoi monitorare i cambi di prestazione quando si aggiungono nodi complessi su DaVinci Resolve, come quello di riduzione rumore.

La sezione **Will it Work?** mostra la lista dei formati comuni, e a lato una spunta o una x, che indicano se i formati video sono compatibili con le prestazioni della CPU o della GPU.

Consigliamo di eseguire vari cicli di test con Blackmagic RAW Disk Speed Test per individuare i formati video dalla prestazione incerta. Se una spunta e una x si alternano a fianco di un formato specifico, significa che il sistema non è pienamente compatibile con il formato.

I risultati della sezione **How Fast?** mostrano i frame rate raggiungibili dal computer, e vanno letti insieme a quelli della sezione Will it Work? Per esempio, se la tabella Will it Work? mostra una spunta verde per il 2160p25, ma la tabella How Fast? indica il supporto di un massimo di 25 fps, le prestazioni di sistema potrebbero essere troppo incerte.

I risultati della sezione How Fast? aiutano a capire quanti flussi di video Blackmagic RAW sono supportati dal computer. Se il risultato per BRAW 8:1 a 2160 è 81, il sistema supporta fino a 81 fps di video 2160p. Ovvero, il computer supporta i seguenti formati video:

- 2 flussi video simultanei di 2160p25, 2160p29.97 o 2160p30 per flusso
- 1 flusso video di 2160p59.94 o 2160p60

Nota importante sulla velocità di Blackmagic RAW

Blackmagic RAW Speed Test rileva le GPU impiegate, sia del computer che esterne, come Blackmagic eGPU e eGPU Pro, e distribuisce automaticamente l'elaborazione dei test per prestazioni ottimali. Di conseguenza, più GPU sono impiegate, migliori i risultati nel campo delle GPU. Questo test distribuisce l'elaborazione simulando un vero ambiente di lavoro.

È importante tenere a mente che i risultati del test vengono influenzati da altre applicazioni che utilizzano risorse di sistema tra cui memoria, CPU e GPU. Consigliamo di avviare Blackmagic RAW Speed Test in condizioni di lavoro tipiche per il computer. Il test può infatti ottenere risultati molto diversi a seconda che si tratti di un utente singolo con una sola applicazione aperta o di un ambiente multiutente in cui DaVinci Resolve gestisce una coda di rendering condivisa per l'intero team di coloriste e di editor.



Manual de Operação

Blackmagic RAW Speed Test

Junho 2019

Português



Bem-vindo

O Blackmagic RAW Speed Test é uma ferramenta simples, mas eficaz para avaliações comparativas do desempenho do seu computador ao processar clipes Blackmagic RAW. Ele testa quanto depressa o seu computador decodifica todas as taxas de compactação constantes do Blackmagic RAW em uma ampla variedade de resoluções.

O Blackmagic RAW Speed Test permite que você execute um teste de estresse no seu computador para avaliar o quanto bem ele é capaz de reproduzir vídeos Blackmagic RAW e oferece uma indicação realista do desempenho que você pode esperar. Ele também é útil para determinar quantos fluxos de vídeos Blackmagic RAW o seu computador é capaz de processar.

Como o Blackmagic RAW é um codec moderno e eficiente, desenvolvido para utilizar todo o potencial da CPU e GPU do seu computador, este teste destaca os benefícios da aceleração por GPU. A inclusão de uma Blackmagic eGPU ou Blackmagic eGPU Pro ao seu computador pode ajudá-lo a realizar a reprodução em tempo real a altas resoluções e taxas de quadro elevadas.

O Blackmagic RAW Speed Test pode ser baixado no nosso site ou na Mac App Store.

A handwritten signature in black ink that reads "Grant Petty". The signature is fluid and cursive, with a large, stylized "P" and "t".

Grant Petty

Diretor Executivo da Blackmagic Design

Índice

Blackmagic RAW Speed Test

Configurações Blackmagic RAW Speed Test	59
Configurações	60
Salvar Captura de Tela	60
Compactação	60
Ajuda Blackmagic RAW Speed Test	60
Sobre Blackmagic RAW Speed Test	60
Resultados Blackmagic RAW Speed Test	61
Start	61
Nota Importante Sobre Velocidades Blackmagic RAW	61

Configurações Blackmagic RAW Speed Test

Start

Clique neste botão uma vez para iniciar o teste de velocidade Blackmagic RAW.

Clique novamente para parar o teste.

Configurações

Clique neste botão para acessar as configurações antes de executar um teste de velocidade Blackmagic RAW.

Will It Work?				How Fast?								
BRAW 12:1		BRAW 8:1		BRAW 5:1		BRAW 3:1		BRAW 12:1	CPU	METAL		
FORMAT	CPU	METAL	CPU	METAL	CPU	METAL	CPU	METAL	HD	1341	2038	
1080p25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4K	335	509	
1080p30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6K	131	199	
1080p50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8K	83	127	
1080p60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	BRAW 8:1			
2160p25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CPU	METAL	1268	2157
2160p30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4K	317	539	
2160p50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6K	123	210	
2160p60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8K	79	134	
3456p25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	BRAW 5:1			
3456p30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CPU	METAL	1141	2204
3456p50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4K	285	551	
3456p60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6K	111	215	
4320p25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8K	71	137	
4320p30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	BRAW 3:1			
4320p50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CPU	METAL	985	2049
4320p60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4K	246	512	
									6K	96	200	
									8K	61	128	

Will it Work?

Este painel exibe quais os formatos de vídeo e níveis de compactação Blackmagic RAW podem ser suportados pela CPU e GPU do seu computador.

How Fast?

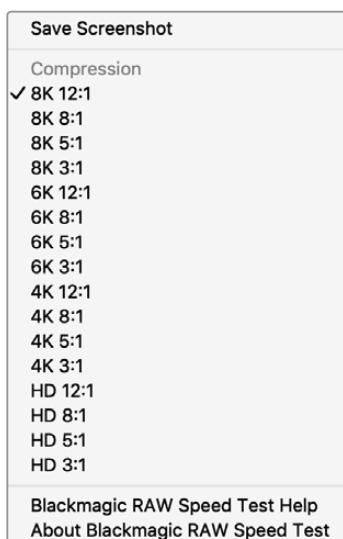
Este painel exibe os resultados em quadros por segundo.

Configurações Blackmagic RAW Speed Test

59

Configurações

As configurações do Blackmagic RAW Speed Test podem ser acessadas ao clicar no ícone de engrenagem, logo acima do botão “Start”. Aqui, você pode definir a resolução e a taxa de compactação para comparação, além de acessar o manual de instruções Blackmagic RAW Speed Test. Você também pode verificar qual versão do aplicativo está instalada no seu computador.



Defina a resolução e taxa de compactação que deseja testar.

Salvar Captura de Tela

Após testar a velocidade do Blackmagic RAW na sua CPU e GPU, clique em “Save Screenshot” para salvar uma captura de tela dos resultados na localização escolhida. Esta opção é muito útil, caso seja necessário fornecer informações técnicas para uma pessoa responsável pelo suporte ou queira postar os resultados de um teste de velocidade Blackmagic RAW em um site. As capturas de tela são salvas no formato PNG e é recomendado usar um nome de arquivo descritivo que inclua em qual computador o teste foi executado ou se uma configuração especial foi utilizada.

Compactação

O menu de configurações inclui opções de compactação, assim você pode selecionar sua resolução de vídeo e taxa de compactação de preferência para exibir nos indicadores. Por exemplo, selecione “4K 12:1” se desejar usar os controles para comparar a decodificação de vídeos Blackmagic RAW em 4K com compactação a 12:1.

Ajuda Blackmagic RAW Speed Test

Clique em “Blackmagic RAW Speed Test Help” para abrir o manual de ajuda para Blackmagic RAW Speed Test em PDF.

Sobre Blackmagic RAW Speed Test

“About Blackmagic RAW Speed Test” exibe qual versão do Blackmagic RAW Speed Test você está executando.

Resultados Blackmagic RAW Speed Test

Start

Após ter selecionado a resolução e compactação desejadas, clique no botão “Start” para iniciar o teste de velocidade. O Blackmagic RAW Speed Test iniciará o teste ao ler e decodificar um arquivo Blackmagic RAW temporário com o seu formato e taxa de compactação selecionados. Você observará a agulha nos controles se movendo à medida que o aplicativo determina quantos quadros de vídeo podem ser decodificados por segundo, primeiro usando a CPU e depois a GPU.

Depois disso, o Blackmagic RAW Speed Test realiza mais testes em todas as outras resoluções e níveis de compactação, e preenche o resto das tabelas para comparação.

Depois que as tabelas forem preenchidas, o Blackmagic RAW Speed Test continua a processar quadros de dados de vídeo Blackmagic RAW em um loop contínuo, passando pelos testes de CPU e depois da GPU até que você pare o teste ao clicar no botão “Start” novamente. Repetir este ciclo de testes continuamente leva em consideração as condições do carregamento ao longo do tempo, caso o seu computador esteja executando outros aplicativos. Isto pode formar a base de um teste de gravação para a sua CPU e GPU, e você pode observar como o desempenho pode alterar ao adicionar nós intensivos no DaVinci Resolve, como redução de ruído.

O painel de resultados “Will It Work” exibe formatos de vídeo comuns e mostra instantaneamente um sinal de verificação ou um “x” para demonstrar se o desempenho da CPU ou GPU será adequado para o formato de vídeo desejado. Sugerimos que você permita que o Blackmagic RAW Speed Test realize vários ciclos de testes para ajudar a revelar quaisquer formatos de vídeo para os quais o desempenho do sistema possa ser marginal. Caso observe um sinal de verificação e um “x” alternando entre si para um formato de vídeo, isto indica que o sistema não suporta o formato de vídeo de forma confiável.

O painel de resultados “How Fast?” exibe as taxas de quadro que seu computador é capaz de alcançar em quadros por segundo e deve ser lido em conjunto com a tabela “Will It Work?”. Por exemplo, se a tabela “Will It Work?” exibir um sinal de verificação verde para 2160p25, mas a tabela “How Fast?” exibir que um máximo de 25 quadros por segundo é compatível, o desempenho do sistema talvez seja marginal demais para ser confiável.

O painel de resultados “How Fast?” também ajuda a observar quantos fluxos de vídeos Blackmagic RAW podem ser executados pelo seu computador. Se o resultado para BRAW 8:1 a 2160 for 81, você pode executar até 81 quadros de vídeo 2160p por segundo. Isto significa que o seu computador é capaz de suportar os seguintes formatos de vídeo:

- 2 fluxos simultâneos de vídeos 2160p25, 2160p29.97 ou 2160p30 por fluxo.
- 1 fluxo de vídeo 2160p59.94 ou 2160p60.

Nota Importante Sobre Velocidades Blackmagic RAW

O Blackmagic RAW Speed Test detecta se o seu computador possui múltiplas GPUs ou uma Blackmagic eGPU ou eGPU Pro, e distribui a carga do teste automaticamente para desempenho otimizado. Portanto, quanto mais GPUs você tiver no seu sistema, melhores serão os resultados das medições de GPU. Este compartilhamento de carga testa os recursos de processamento com uma simulação realista de um ambiente de trabalho.

É importante observar que os requerimentos de outros aplicativos para os recursos de sistema, como memória, CPU e GPU podem afetar os resultados deste teste. Recomendamos que você execute o Blackmagic RAW Speed Test em condições que são típicas do uso diário do seu computador. Isto pode variar bastante entre a configuração de um único usuário sem outros aplicativos sendo executados e um ambiente multiusuário com o DaVinci Resolve gerenciando uma fila de renderização compartilhada para uma equipe de editores e coloristas.



Kullanım Kılavuzu

Blackmagic RAW Speed Test

Haziran 2019

Türkçe



Hoş Geldiniz

Blackmagic RAW Speed Test (Hız Testi), Blackmagic RAW kliplerini işlerken bilgisayarınızın performansını değerlendirmeye yarayan basit ancak güçlü bir araçtır. Çok çeşitli çözünürlükler kapsamında, Blackmagic RAW'ın tüm sabit sıkıştırma oranlarına bilgisayarınızın ne kadar hızlı kod çözme işlemi uyguladığını test eder.

Blackmagic RAW Speed Test, bilgisayarınız üzerinde bir 'stres testi' uygulamanıza olanak vererek Blackmagic RAW videoyu ne kadar hızlı oynatabildiğini değerlendirmenizi sağlar ve bekleyebileceğiniz performansa ilişkin gerçekçi bir ölçüm sunar. Ayrıca, bilgisayarınızın kaç adet Blackmagic RAW video akışını idare edebildiğini tespit etmenize yarar.

Blackmagic RAW, bilgisayarınızın CPU ve GPU'sunun tam potansiyelini kullanmak üzere dizayn edilmiş, etkili ve modern bir codec olması sebebiyle, bu test GPU hızlandırmanın faydalarnı vurgular. Bilgisayarına bir Blackmagic eGPU veya Blackmagic eGPU Pro'nun eklenmesi, yüksek çözünürlüklerde ve yüksek kare hızlarında gerçek zamanlı oynatımı gerçekleştirmesine yardımcı olabilir.

Blackmagic RAW Speed Test internet sitemizden ve Mac App Store'den indirilebilir.

A handwritten signature in black ink that reads "Grant Petty".

Grant Petty

CEO Blackmagic Design

İçindekiler

Blackmagic RAW Speed Test

Blackmagic RAW Speed Test Ayarları	65
Ayarlar	66
Ekran Görüntüsünün Kaydı	66
Sıkıştırma	66
Blackmagic RAW Speed Test Yardım	66
Blackmagic RAW Speed Test Hakkında	66
Blackmagic RAW Speed Test Sonuçları	67
Başlatma	67
Blackmagic RAW Hızları Hakkında Önemli Bilgi	67

Blackmagic RAW Speed Test Ayarları

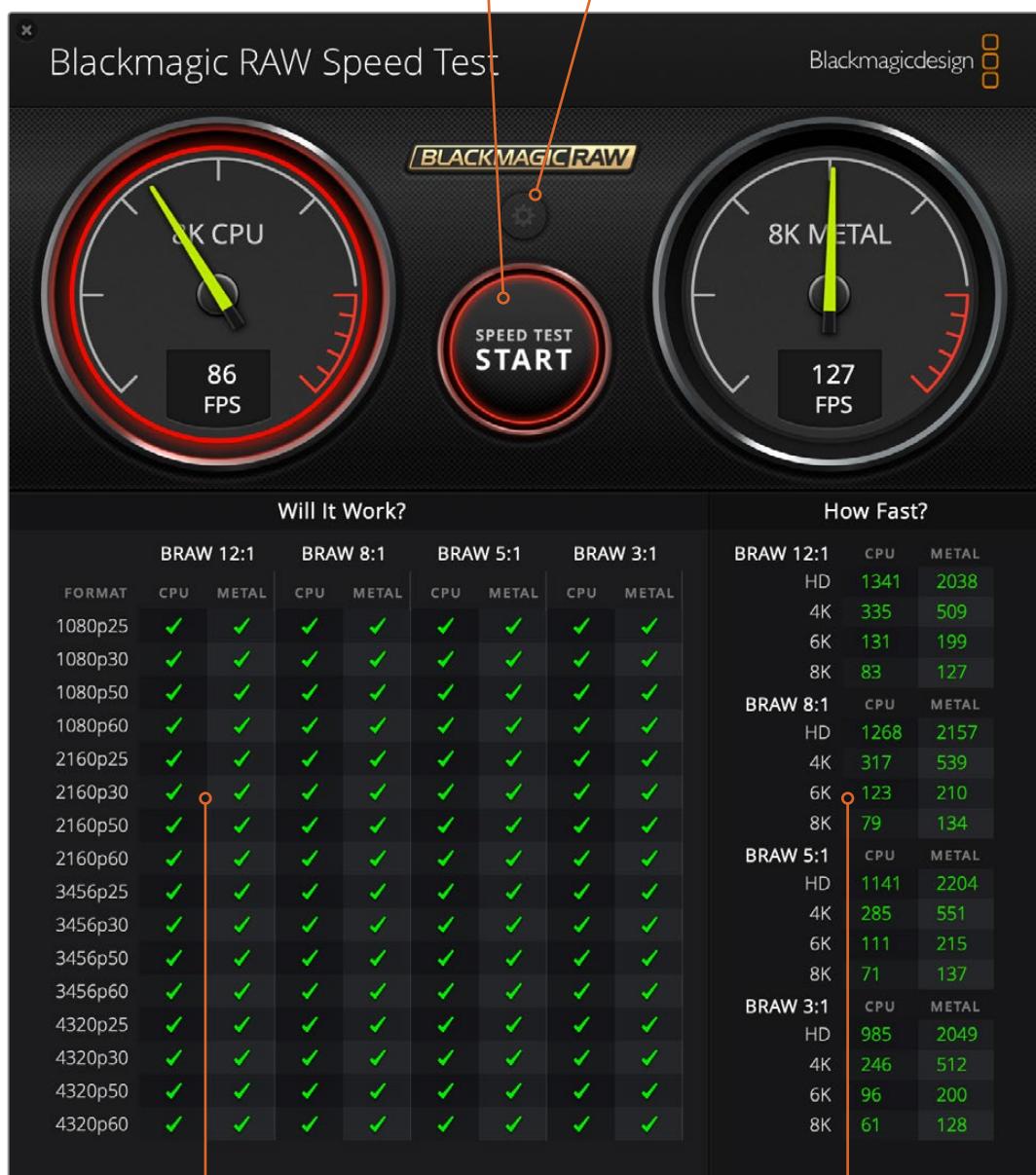
Başlatma

Blackmagic RAW hız testini başlatmak için bu butonu bir kez tıklayın.

Testi durdurmak için butona tekrar basın.

Ayarlar

Blackmagic RAW Speed Test'ini uygulamadan önce, ayarlara erişmek için bu butonu tıklayın.



Will it Work? (Destekleniyor mu?)

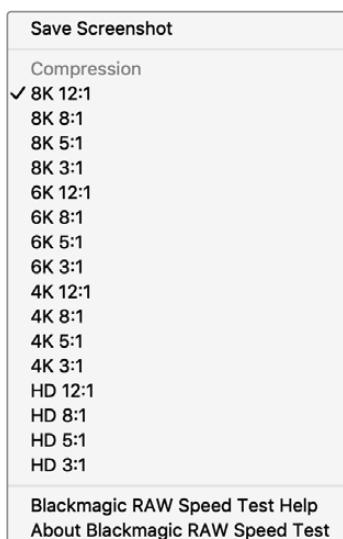
Bu panel, hangi video formatlarının ve Blackmagic RAW sıkıştırma seviyelerinin, bilgisayarınızın CPU'su ve GPU'su tarafından desteklenebileceğini gösterir.

How Fast (Ne Kadar Hızlı)

Bu panel, sonuçları saniyedeki kare hızı (fps) olarak gösterir.

Ayarlar

Blackmagic RAW Speed Test ayarlarına, ‘start’ (başlat) butonunun hemen üzerindeki ‘settings’ (ayarlar) dişli ikonu üzerine tıklanarak erişilir. Burada, çözünürlüğü ve sıkıştırma oranını değerlendirmeye moduna ayarlayabilmenin yanı sıra, Blackmagic RAW Speed Test kullanım talimatlarını açabilirsiniz. Ayrıca, bilgisayarınıza uygulamanın hangi sürümünü yüklediğinizi de gözden geçirebilirsiniz.



Test etmek istediğiniz çözünürlüğü
ve sıkıştırma oranını ayarlayın

Ekran Görüntüsünün Kaydı

Blackmagic RAW'ın hızını CPU'nuz veya GPU'nuz üzerinde test ettikten sonra, sonuçların bir ekran görüntüsünü kaydetmek için, ‘save screenshot’ ibaresini tıklayın. Bir destek uzmanına teknik bilgiler sağlamak gerekiyor veya bir websitesine Blackmagic RAW hızı sonuçlarını yüklemek istediğinizde, bu seçenek çok kullanışlıdır. Ekran görüntüleri PNG formatında kaydedilir ve hangi bilgisayarda testin yapıldığını veya özel bir yapılandırmanın kullanılıp kullanılmadığını gösteren, açıklayıcı bir dosya adı atmak, iyi bir fikirdir.

Sıkıştırma

‘Ayarlar’ menüsünün içeriği ‘sıkıştırma’ seçeneklerini kullanarak, tercih ettiğiniz video çözünürlüğünün ve sıkıştırma oranının kadranlar üzerinde belirmesi için bir seçim yapabilirsiniz. Örneğin; kadranları, Blackmagic RAW videoyu 4K'da 12:1 sıkıştırma oranında kod çözme işlemiyle değerlendirmesi için kullanmak istiyorsanız, ‘4K 12:1’ opsyonunu seçiniz.

Blackmagic RAW Speed Test Yardım

Blackmagic RAW Speed Test Yardımı için olan PDF formatındaki kullanım kılavuzunu açmak için, ‘Blackmagic RAW Speed Test Help’ ibaresini tıklayın.

Blackmagic RAW Speed Test Hakkında

Blackmagic RAW Speed Test'inin hangi versiyonunu çalıştırıldığınızı, ‘About Blackmagic RAW Speed Test’ opsyonu görüntüler.

Blackmagic RAW Speed Test Sonuçları

Başlatma

Arzu ettiğiniz çözünürlüğü ve sıkıştırma değerini ayarladıkten sonra, hız testini başlatmak için 'start' butonunu tıklayın. Blackmagic RAW Speed Test, seçtiğiniz formatı ve sıkıştırma oranını içeren geçici bir Blackmagic RAW dosyasını okuyarak ve kodunu çözerek teste başlayacaktır. Uygulama, önce CPU'yu kullanarak ve sonra GPU'yu kullanarak, saniyede kaç video karesinin kodunu çözebildiğini tespit ederken, kadranlardaki iğnelerin hareket ettiğini göreceksiniz.

Daha sonra, Blackmagic RAW Speed Test tüm diğer çözünürlüklerde ve sıkıştırma seviyelerinde ilave testler uygular ve karşılaştırma için geriye kalan tablolardaki eksik bölümleri doldurur.

Tablolar tamamlandıktan sonra, Blackmagic RAW Speed Test aralıksız bir döngü halinde Blackmagic RAW video veri karelerini işlemeye devam eder. Aralıksız olarak sırasıyla CPU'yu sonra GPU'yu test eder ve tekrar 'start' butonunu tıklayarak testi durdurmanıza kadar bu şekilde devam eder. Testlerin böyle bir döngüsünü tekrarlamak, bilgisayarınızın başka uygulamaları da çalıştığı durumlarda, zaman içinde değişen yük koşullarını sürekli olarak hesaba katar. Bu, CPU ve GPU'nuz için bir 'burn in' stres testinin temelini oluşturabilir ve DaVinci Resolve'ye gürültü azaltma gibi yoğun düğümler ilave ederek, sistem performansının nasıl değiştileceğini görebilirsiniz.

'Will It Work' (destekleniyor mu) sonuç paneli, sık kullanılan video formatlarını gösterir ve istenilen video formatı için CPU veya GPU performansının yeterli olup olmayacağı, bir onay işaretini veya çarpı ile anında gösterir. Sistem performansının düşük olabileceği video formatlarının hepsini göstermesine yardımcı olması için, Blackmagic RAW Speed Test'in birkaç test uygulamasına izin vermenizi öneririz. Bir video formatı için, bir onay işaretinin ve bir çarpının aralarında değiştiğini fark ederseniz bu, sistemin o video formatını güvenilir bir şekilde destekleyemediğini işaret eder.

'How Fast' (ne kadar hızlı) sonuç paneli, bilgisayarınızın elde edebileceği kare hızlarını, bir saniyede kare (fps) olarak gösterir ve 'Will it Work?' paneli ile beraber okunmalıdır. Örneğin, 'Will It Work?' paneli 2160p25 için yeşil bir onay işaretini gösterir ancak, 'How Fast?' paneli, saniyede en fazla 25 karenin desteklendiğini gösterirse, sistem performansı güvenilir sayılamayacak kadar düşük olabilir.

'How Fast?' sonuç paneli, bilgisayarınızın kaç adet Blackmagic RAW video akışını destekleyebildiğini görmenize de yardımcı olur. 2160'da BRAW 8:1'in sonucu 81 ise, 2160p videonun saniyede 81 karesine kadar işletebilirsiniz. Bu bilgisayarınızın, aşağıdaki video formatlarını destekleme kapasitesine sahip olduğu anlamına gelir:

- Her bir akışta 2160p25, 2160p29.97 veya 2160p30 video olan, iki eşzamanlı video akışı
- 2160p59.94 or 2160p60 video içeren 1 video akışı

Blackmagic RAW Hızları Hakkında Önemli Bilgi

Blackmagic RAW Speed Test, bilgisayarınızda çok sayıda GPU veya bir Blackmagic eGPU ya da eGPU Pro olup olmadığını tespit eder ve en iyi performans için test yükünü otomatik olarak dağıtır. Bu nedenle, sisteminizde ne kadar fazla GPU varsa, GPU ölçülerindeki sonuçlar da o kadar iyi olacaktır. Bu yük paylaşımı, çalışan bir ortamın gerçekçi bir simülasyonu kapsamında, işleme kaynaklarını test eder.

Başka uygulamaların; hafıza, CPU ve GPU gibi sistem kaynaklarına duyduğu gereksinimin, bu testin sonuçlarını etkileyebileceğini akılınızda bulundurmanız önemlidir. Blackmagic RAW Speed Test'ini, bilgisayarınızın günlük kullanımı açısından tipik olan koşullarda uygulamanızı öneririz. Sonuçlar; başka hiç bir uygulamanın çalıştırılmadığı tek kişilik bir kurulum ile kurgu ve renk uzmanlarından oluşan bir ekip için, DaVinci Resolve'nin yönetiminde olan paylaşımı bir render sırasına dayalı, çoklu kullanıcı ortamı arasında önemli farklılıklar gösterebilir.