

HDMI タイトルクリエイター

# TC-100



取扱説明書

**datavideo**  
JAPAN

## 目次

<u>内容物</u>	3
<u>概要</u>	4
<u>特長</u>	4
CG-200 CG ソフトウェアのダウンロード方法	4
<u>対応するビデオ形式</u>	5
<u>対応する静止画及びアニメーションのフォーマット</u>	5
<u>PC 推奨動作環境</u>	5
<u>接続例</u>	6
<u>各部の名称と機能</u>	6
フロントパネル(HDMI 出力・電源ランプ)	6-7
リアパネル(タイトルコンテンツ・VIDEO・イーサネットポート・DC ソケット)	8
<u>ディップスイッチ制御</u>	9
<u>TC-100 にアクセス</u>	9-10
<u>デバイスの IP アドレスを変更する</u>	10-11
<u>設定ツール</u>	11-12
<u>LOGO</u>	13
<u>オーバーレイ</u>	14
<u>ロゴの設定</u>	15
<u>輝度キー字幕の設定</u>	16
<u>ファームウェアアップデート</u>	17-19
<u>よくある質問</u>	20
<u>寸法</u>	21
<u>仕様</u>	22

<u>CG-200 付属の専用ソフトウェア</u> -----	23
---------------------------------	----

<u>サポート窓口</u> -----	23
---------------------	----

## 内容物

製品には下記の部品が含まれます。いずれかの部品が同梱されていない場合は、取扱店へすぐにご連絡下さい。

番号	品名	数量
1	タイトルクリエイター本体(TC-100)	1
2	テロップソフトウェア CD (CG-200 付属の専用ソフトウェア)	1
3	AC/DC 変換アダプタ (DC12V 1.0A)	1
4	取扱説明書(本書)	1

## 概要

Datavideo TC-100、Title Creator、オーバーレイボックスをお買い上げいただきありがとうございます。TC-100 は、Datavideo の Windows ベースの Character Generator ソフトウェア CG-200ga で使用できます。(CG-200 は無償でダウンロード可能です)

TC-100 は持ち運びが可能で頑丈で、現場で素早く簡単にセットアップできるように設計されています。これにより、ユーザーは、PCIe カードを装着したハイエンドデスクトップ PC を輸送する代わりに、Windows ラップトップを使用してプロの CG オーバーレイを作成できます。

このボックスは、PC の HDMI 出力からグラフィック/タイトル信号を受信し、HDMI ライブビデオ信号にグラフィック/タイトル信号をオーバーレイします。CG タイトルとルマキーの 2 つのグラフィック/タイトルオプションがあります。TC-100 ボックスは、出力信号にロゴを重ねることもできます。このマニュアルは TC-100 オーバーレイボックスのみをカバーします。付属の Character Generator ソフトウェアには別のマニュアルが付属しています。

## 特長

- ・ ライブタイトルジェネレータ
- ・ 最大 1080p 50/60 の HD ビデオ解像度をサポート
- ・ ラップトップ CG オーバーレイ入力用の HDMI 入力および出力。
- ・ 追加の PCI カードは不要
- ・ Windows 7/8 以降と互換性がある・クロール・スクロールを含むタイトルエフェクト編集
- ・ タイトルオーバーレイの Luma キー
- ・ ロゴオーバーレイ機能
- ・ リアルタイムのグラフィックとタイトル対応するビデオ形式

## CG-200 CG ソフトウェアのダウンロード方法

CG-200 はユーザーが字幕やロゴを作成することを可能にする CG ソフトウェアの一部です。最新の CG-200 ソフトウェアをダウンロードするには、Datavideo の公式ウェブサイト <http://www.datavideo.com/product/CG-200> をご覧ください。

最小コンピューター要件

CG ソフトウェアのマニュアルを参照してください。

## 対応するビデオ形式

HD : 1080i 50/59.94/60  
720p 50/59.94/60

SD : 576i / 480i

## 対応する静止画及びアニメーションのフォーマット

静止画 : JPG ・ TAG ・ GIF ・ BMP ・ PNG

アニメーション : GIF

## PC 推奨動作環境

- ・Windows 7 以降 (32 ビット版/64 ビット版)
- ・CPU 3 GHz 以上 [ Intel core2 /core iX プロセッサ (低電圧版・超低電圧版を除く)]
- ・メモリー 4 Gb 以上

\* HDMI 出力を最低 1 ポート必要です (ディスプレイポートでは動作しない場合があります)

動作環境は、Intel Graphics 第 7 世代前後のチップで確認を行っています。

以降の Graphics チップでは Windows のドライバ等により動作しないものもありますのでご注意ください。

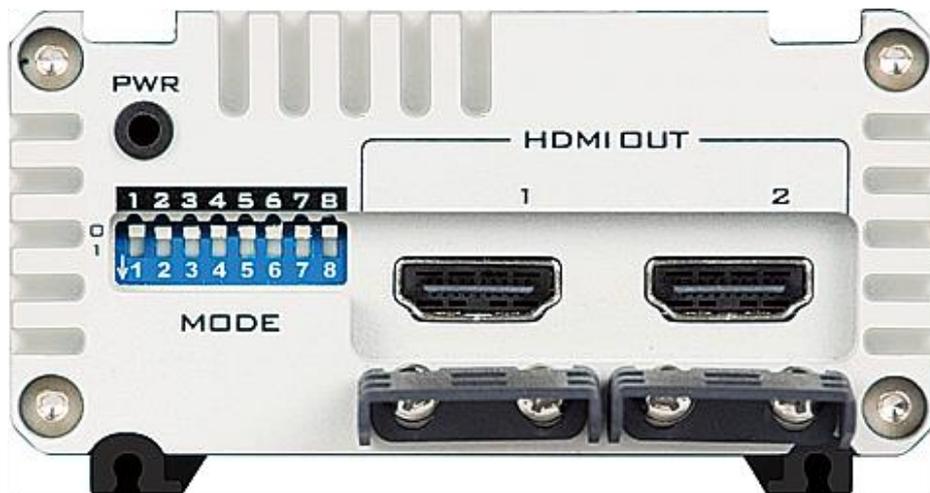
NVIDIA Graphics チップでは、色味等に不具合が発生する場合があります。

## 接続例

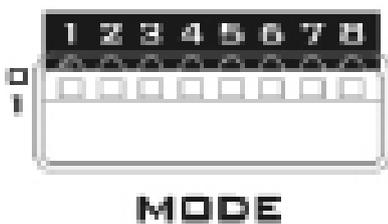


## 各部の名称と機能

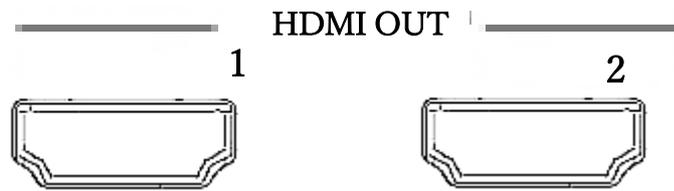
### ■フロントパネル



DIP スイッチにより、ユーザーは以下の TC-100 設定を構成できます。



MODE			
1 2 3 4 5 6 7			
DEVICE MODE	DEVICE MODE	TITLE OVERLAY	LOGO OVERLAY
00 50Hz	00 1920x1080i	00 TITLE OVERLAY OFF	0 LOGO OFF
01 60Hz	01 1920x1080p	10 CG TITLES OVERLAY	1 LOGO ON
10 59.94Hz	10 1280x720p	01 LUMA KEY TITLES OVERLAY	



## HDMI 出力

タイトルまたはロゴをオーバーレイしてビデオを出力します。1/2

注意：オーディオまたはビデオ機能が正しく機能していないことがわかった場合は、デ

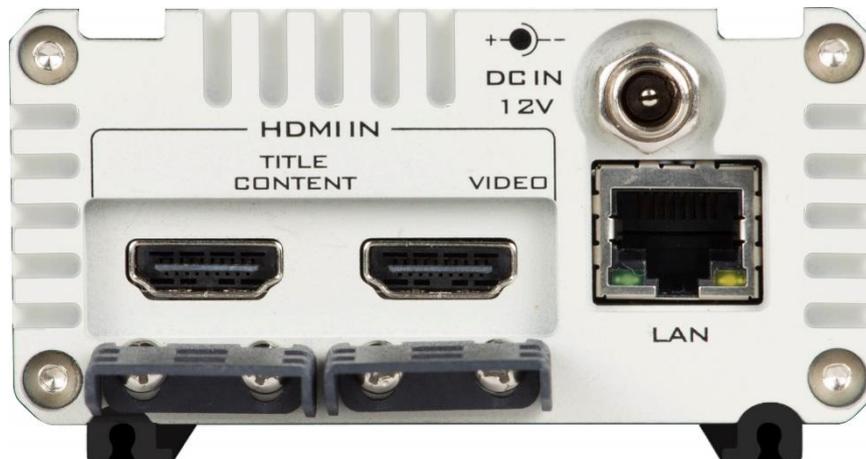
バイスの電源を再投入するか、ビデオソースを切断してから再接続します。



## 電源 LED ランプ

電源接続時に ON

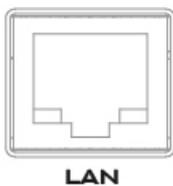
## ■リアパネル



**TITLE CONTENT**  
PC 入力からのタイトルコンテンツ(HDMI)  
HDMI ケーブルで PC またはラップトップに接続します。  
コンピュータからタイトルの入力を受け取ります。字幕または  
ロゴはビデオで受け取ったビデオに配置されます。



**VIDEO**  
HDMI ビデオ入力  
HDMI ビデオ入力はビデオソースを  
HDMI ケーブル タイトルで受け取った字幕またはロゴ  
コンテンツポートはビデオに配置されます。

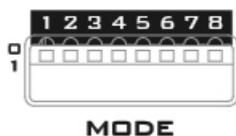


**LAN**  
イーサネットポート (RJ-45)  
接続用 10 / 100M イーサネットネットワークインターフェース  
TC / 100 設定にアクセスするための LAN ポート



**DC SOCKET**  
付属の 12V PSU をこのソケットに接続してください。  
外側のネジを締めて接続を固定できます  
DC 入力プラグのソケットへの固定リング。

## ディップスイッチ制御



TC-100 は 8 ポジション DIP スイッチを提供します。

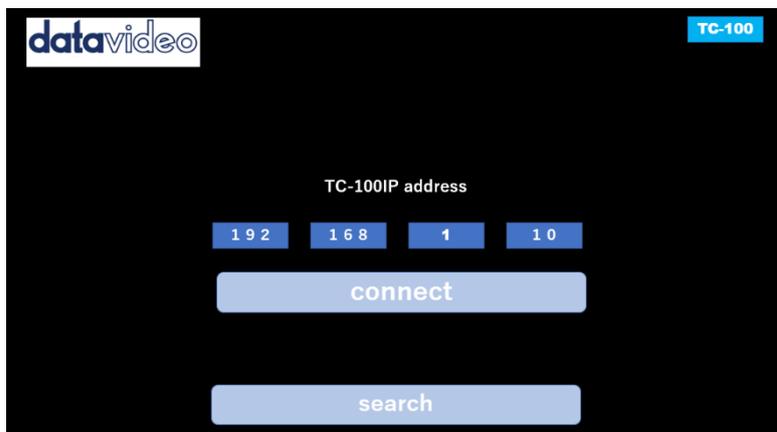
ユーザーがデバイスモード、タイトルオーバーレイを設定する  
ロゴオーバーレイ。詳細は下記の表をご覧ください

DIP スイッチコントロール

DIP Switch Position 1/2	Device Mode (Frame Rate)
0/0	50 Hz
0/1	60 Hz
1/0	59.94 Hz
DIP Switch Position 3/4	Device Mode (Resolution)
0/0	1920 x 1080i
0/1	1920 x 1080p
1/0	1280 x 720p
DIP Switch Position 5/6	Title Overlay
0/0	OFF
0/1	Luma key titles overlay
1/0	CG titles overlay
DIP Switch Position 7	Logo Overlay
0	Logo OFF
1	Logo ON

## TC-100 にアクセス

1. TC-100 を設定するには、まず PC(ラップトップ)と TC-100 をイーサネットケーブルで直接接続します。
2. DC インソケットに 12 V 電源を接続して TC-100 の電源を入れます。
3. TC-100 の電源が入ったら、TC-100 設定ツールアイコンをダブルクリックして IP 検索ページに入ります。



4.手動で PC の IP アドレスを設定し、それが同じ IP アドレスを持っていることを確認してください。

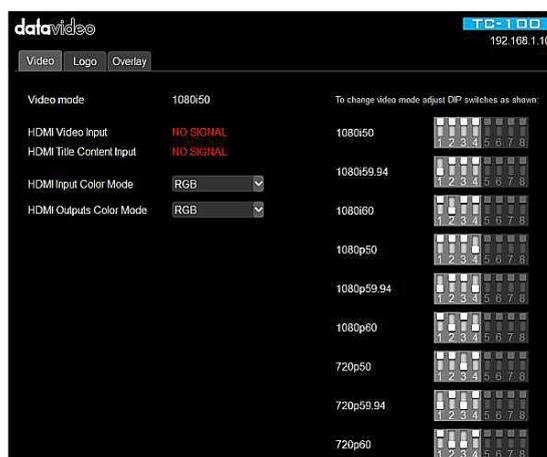


PC の IP アドレス

IP Address 192.168.1.1

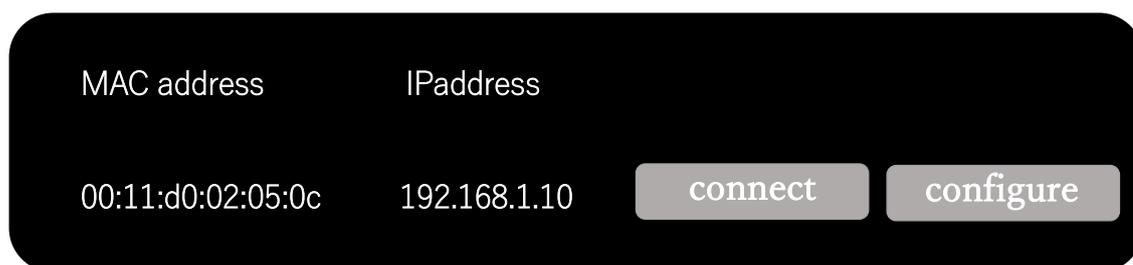
subnet mask 255.255.255.0

5. PC の IP アドレスを設定したら、[接続]をクリックします。

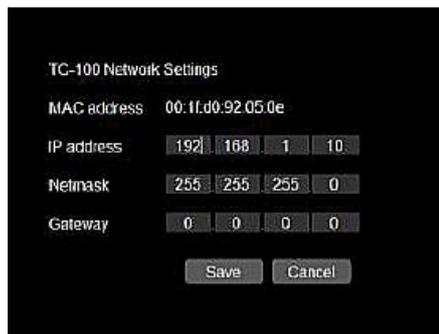


デバイスの IP アドレスを変更する

1. 設定ツールの[接続]ページで、検索ボタンをクリックして接続されている機器の一覧を表示します。



2. [設定]ボタンをクリックして、デバイスのIPアドレスを変更します。



## 設定ツール

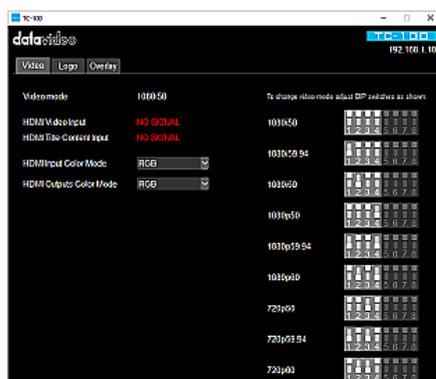
前のセクションでは、イーサネットポートを介して TC-100 に正常に接続されると、Video タブに直接移動し、開いたページでビデオ設定を表示して HDMI のカラーモードを選択することができます。

### ビデオ入力と出力

[ロゴ]タブと[オーバーレイ]タブでは、それぞれ入力ビデオに配置するロゴと字幕を設定できます。タイトルとロゴのオーバーレイを同時に有効にできます。これらのモードを手動で有効にするには、DIP スイッチ制御のセクションを参照してください。

### ビデオ

下の図のようにビデオ設定を表示するには、[ビデオ]タブをクリックします。



カラーモードプルダウンメニューをクリックしてカラーモードを設定します。HDMI ビデオ入力と出力の 3 つのカラーモードオプションは次のとおりです。

- RGB
- YUV 4:2:2
- YUV 4:4:4

ビデオモード設定を変更するには、下の図に示す対応する設定に従ってデップスイッチの位置 1~4 を調整します。

To change video mode adjust DIP switches as shown.

1080i50	<input type="checkbox"/>
1080i59.94	<input type="checkbox"/>
1080i60	<input type="checkbox"/>
1080p50	<input type="checkbox"/>
1080p59.94	<input type="checkbox"/>
1080p60	<input type="checkbox"/>
720p50	<input type="checkbox"/>
720p59.94	<input type="checkbox"/>
720p60	<input type="checkbox"/>

**注:**ソフトウェア上ではデップスイッチの変更はできません。  
デップスイッチは本体にて設定ください

## LOGO

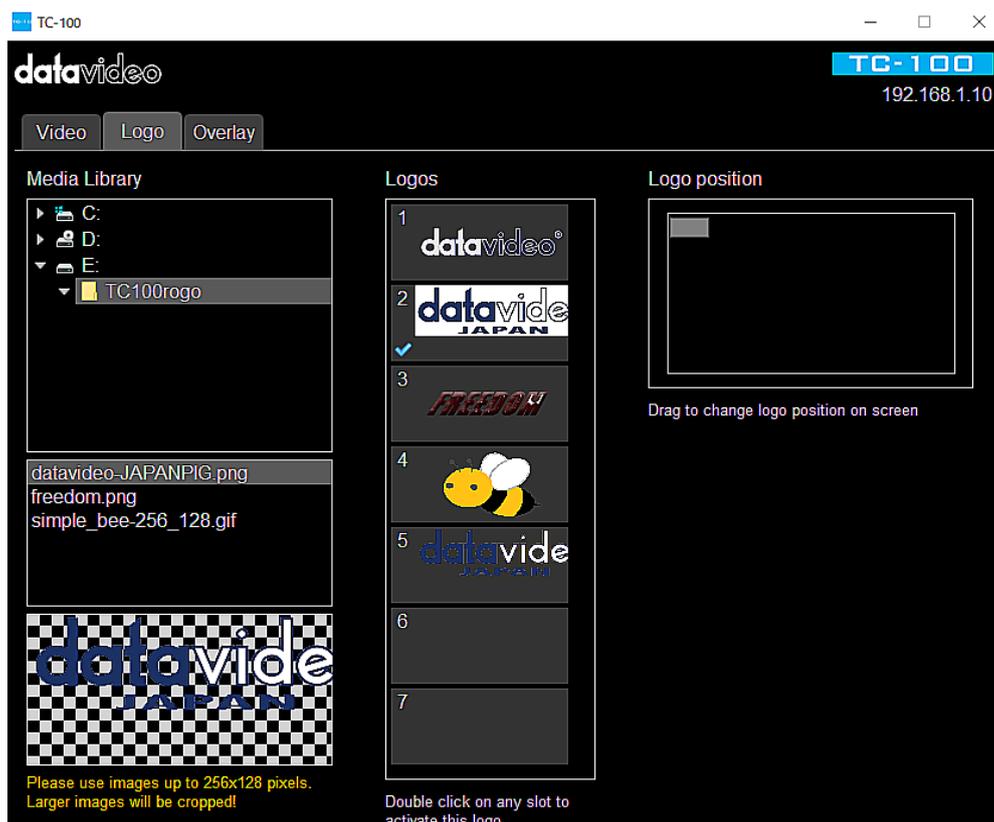
ロゴ機能を使用する前に、ディップスイッチ 7 を 1 に設定して有効にする必要があります。ディップスイッチのコントロールセクションを参照してください。

[ロゴ]タブでは、コンピュータのハードディスクにあるメディアライブラリを閲覧できます。ブラウジングウィンドウのすぐ下に、利用可能なロゴファイルのリストが表示されます。ロゴをプレビューするには、ファイル名をクリックしてください。

ロゴファイルのサイズが **256 x 128** ピクセルであることを確認してください。許容されるファイルタイプは、tga、png、bmp、jpg、gif、lbl、および bin (8 ビット/チャンネル) です。出力解像度が 720p に設定されている場合、ロゴは視覚的に大きく見えます。

選択されたロゴは、中央列にサムネイル画像として表示されます。ダブルクリックして目的のロゴを有効にします。右側の小さな灰色の長方形のボックスをドラッグして、出力画面上のロゴの位置を変更します。

設定は TC-100 設定ツールの Video タブにもあります。

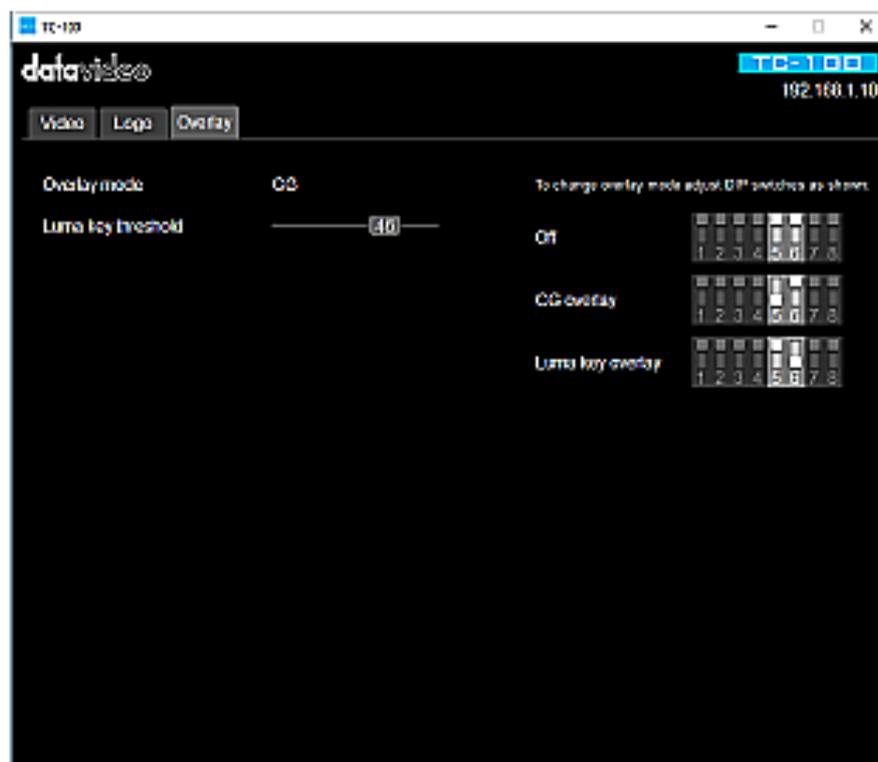


注意: メディアライブラリディレクトリに保存するロゴ画像は、背景が透明であることを確認してください。

## オーバーレイ

TC-100 は字幕を挿入する 2 つの方法をユーザーに提供します。輝度キー機能を使用して字幕を挿入するには、DIP スイッチの位置 5/6 を 0/1 に設定します。ルマキー字幕の使用方法については、詳細について後続のセクションを参照してください。CG 字幕を挿入するには、DIP スイッチの位置 5/6 を 1/0 に設定し、Datavideo の CG-200 キャラクタジェネレータソフトウェアで CG 字幕を作成するだけです。

オーバーレイ機能を無効にするには、DIP スイッチの位置 5/6 を 0/0 に設定するだけです。



## ロゴの設定

以下の手順に従って、出力画面にロゴを重ねてください。



1. [ロゴ]タブでは、コンピュータのハードディスクにあるメディアライブラリを閲覧できます。ブラウジングウィンドウのすぐ下に、利用可能なロゴファイルのリストが表示され、ファイル名をクリックしてロゴをプレビューすることができます。



2.中央の列にロゴを配置するには、選択したロゴファイル名をクリックしてドラッグしてください。

「ロゴ」エリア

選択したロゴを有効にするには、[ロゴ]列のサムネイル画像をダブルクリックします。

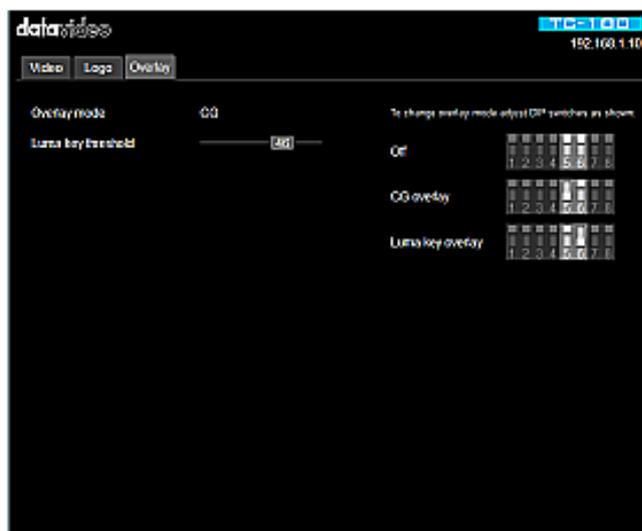


3.小さな灰色の長方形のボックスを出力画面の希望のロゴ位置までドラッグします。

## 輝度キー字幕の設定

以下の手順に従って、文字を作成し出力画面に表示してください。

1. ノートパソコンで PowerPoint を使用して、黒または白の背景に字幕を作成します。
2. 背景の色に応じて、それに応じて輝度キーのしきい値を調整します。



3. 出力に字幕を表示するためにフルスクリーンに PowerPoint を設定します

注:輝度キー機能を使用して字幕を重ねる前に、CGソフトウェアをシャットダウンしてください。

## ファームウェアアップデート

Datavideo は通常、新機能を含む新しいファームウェアをリリースしたり、時々バグの修正を報告しています。お客様は、ご希望に応じて TC-100 ファームウェアをダウンロードするか、最寄りの販売店または販売店にご連絡ください。

このセクションは完了するためにおよそ 10 分かかります。ファームウェアアップグレードプロセスを概説します。

既存の TC-100 設定はファームウェアアップグレードプロセスは一度始められたら中断されるべきではありません。

TC-100 でファームウェアを正しくアップグレードするには、次のものがが必要です。

- TC-100 x 1
- 12V Power adapter x 1
- Windows PC x 1
- Ethernet Cable x 1

### 手順

1.イーサネットインターフェースを介して TC-100 を Windows PC に接続します。

注：以下の例では、TC-100 のデフォルト IP アドレスは 192.168.1.10 です。

### 事前準備

ファームウェアをダウンロードしパソコンにインストールする。

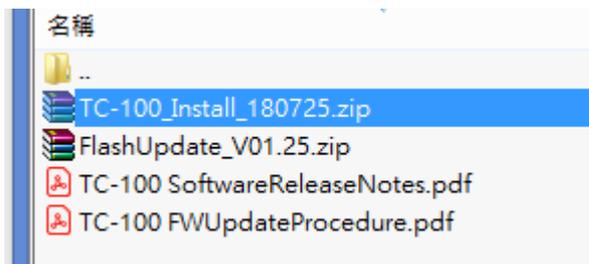
<https://www.datavideo.com/ap/product/TC-100> (インストール先アドレス)

### Latest Firmware

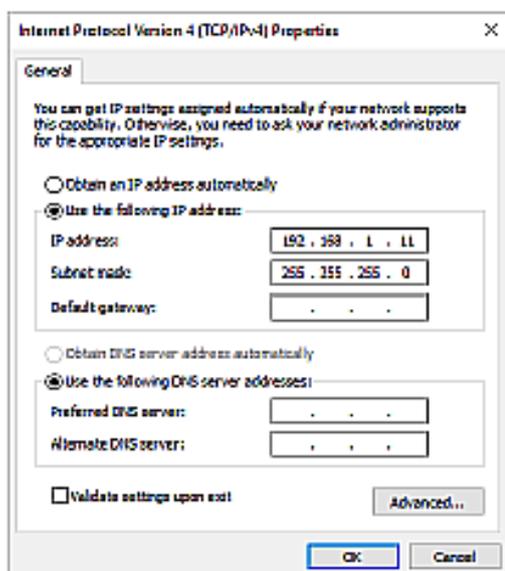
↓ TC-100  
Firmware Update  
V01.25



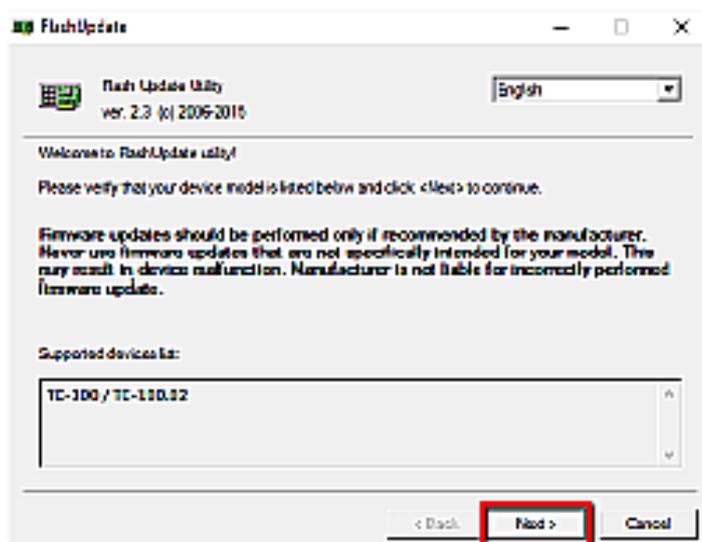
ファームウェアをパソコンにインストールする。



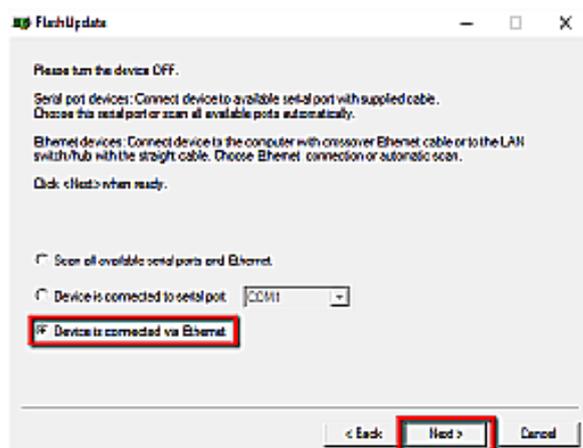
2. PC の IP アドレスを 192.168.1.11 に設定します。



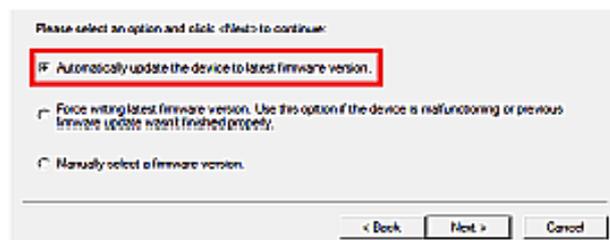
3. FlashUpdate\_x.xx.exeを実行して、[次へ]をクリックします。



4. デバイスの電源を切り、[デバイスはイーサネット経由で接続されています]を選択してから[次へ]をクリックします。



5. TC-100 の電源を入れ、コンピュータによって検出されたら、「デバイスを自動的に最新のファームウェアバージョンにアップデートする」を選択して、「次へ」をクリックします。



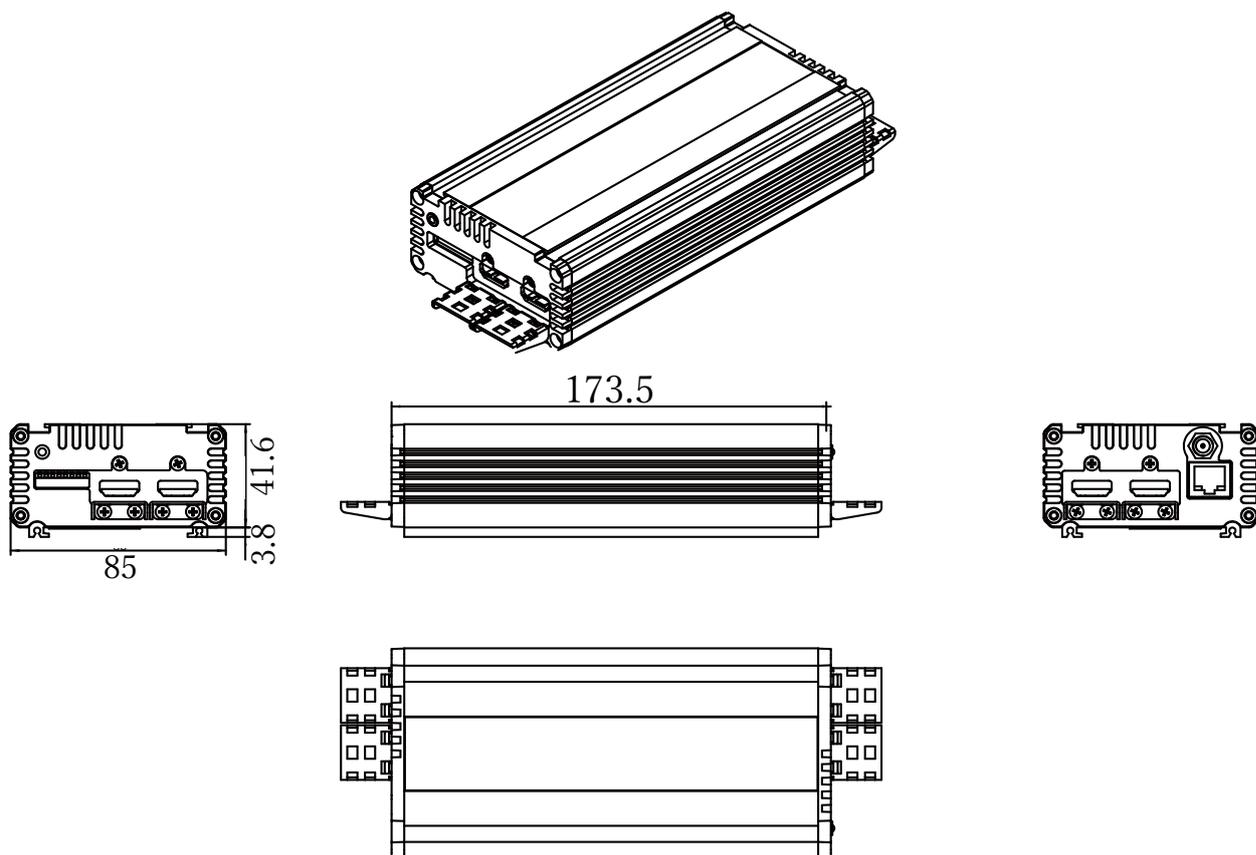
6. [はい]ボタンをクリックして、「本当にファームウェアのアップデートを実行しますか？」というプロンプトウィンドウが表示されたら、ファームウェアのアップデートを実行することを確認します。
7. アップデートプロセスが開始されます。完了までに約 15 分かかります。
8. このプロセスが完了したら、アプリケーションを閉じて TC-100 の電源を入れ直します。

## よくある質問

このセクションでは、TC-100 の使用中に発生する可能性がある問題について説明します。質問がある場合は、関連セクションを参照して、すべての推奨解決策に従ってください。それでも問題が解決しない場合は、販売店またはサービスセンターに連絡してください。

No.	問題	ソリューション
1	TC-100は1920 x 1080のロゴを出力できますか？ 現在サポートされている最大ロゴサイズは256 x 128です。	256 x 128のロゴサイズがハードウェアの制限です。この時点では、DDRメモリの容量と帯域幅のためにロゴサイズを大きくすることはできません。 フルスクリーンのグラフィックが必要な場合は、1920 x 1080の画像を出力するCG-200ソフトウェアを使用することをお勧めします。ロゴを視覚的に大きく見せるために、出力解像度を720pに設定することもできます。
2	入力ソースを切り替えた後、または出力フォーマットを変更した後に、オーディオおよびビデオ機能が正しく機能しないことがあります。	デバイスの電源を再投入した後、またはビデオソースを切断してから再接続した後、出力ビデオは復元されます。
3	ルマキー機能は、ビデオに字幕を重ね合わせることができません。	輝度キーオーバーレイを使用する前に、CGソフトウェアをシャットダウンしてください。
4	動的ロゴを開くことができません。	TC-100ではダイナミックロゴはサポートされていません。

寸 法



## 仕 様

<b>Video Input</b>	HDMI x 2 (Video and Graphic)
<b>Video Output</b>	HDMI x 2
<b>HDMI Signal Format</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1920×1080p (50/59.94/60)</li> <li>• 1920×1080i (50/59.94/60)</li> <li>• 1280×720p (50/59.94/60)</li> </ul>
<b>Internal Processing</b>	20 bit, YCbCr 4-2-2
<b>Video Descriptions</b>	<p>Live video input: HD HDMI signal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• YUV (4-2-2)</li> <li>• YUV (4-4-4)</li> <li>• RGB (4-4-4)</li> </ul> <p>Live Video Output signal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• YUV (4-2-2)</li> <li>• YUV (4-4-4)</li> <li>• RGB (4-4-4)</li> </ul> <p>PC HD HDMI Input signal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RGB (4-4-4)</li> </ul> <p>CG Software signal</p>
<b>Logo Parameters (PC settings)</b>	<p>Size: 256 x 128 pixels</p> <p>Formats (8bits/ch): tga, png, bmp, jpg, gif, lbl, bin</p> <p>X Position = Left to Right</p> <p>Y Position = Lower to Upper</p> <p>Options = Logo selection 1 to 8</p>
<b>Control</b>	<p>DIP Switch</p> <p>PC via Ethernet (RJ45)</p>
<b>F/W Upgrade</b>	Ethernet (RJ45)
<b>Power Supply</b>	7-15V DC      8.5w

## CG-200 付属の専用ソフトウェア

型番	CG-200
テキストソース	テキストボックス / 時計 / テキストファイル / CSV ファイル
ファイル形式(静止画)	JPG / PNG / BMP / TGA / GIF
ファイル形式(アニメーション)	GIF
PC 推奨動作環境	Windows7 以降 (32 ビット版/64 ビット版) 、CPU 3GHz 以上 、メモリー 4GB 以上

別紙取扱説明書参照

仕様は、予告なしに変わることがありますので予めご了承ください。

## サポート窓口

### datavideo JAPAN

株式会社 M&Inext datavideo 事業部

〒231-0028 神奈川県横浜市中区翁町 2-7-10 関内フレックスビル 210

TEL:045-415-0203 FAX:045-415-0255

MAIL: [service@datavideo.jp](mailto:service@datavideo.jp) URL: <http://www.datavideo.jp/>