



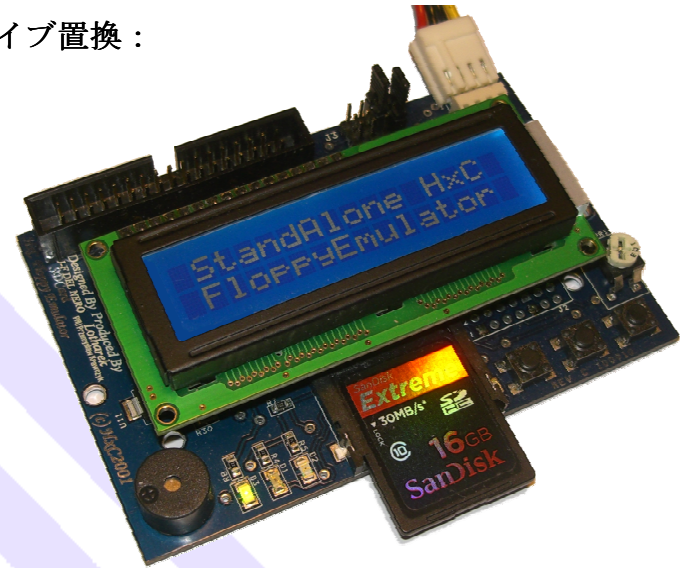
SDCard HxC Floppy Emulator

製品説明

Version 2.2-26/08/13

汎用型フロッピーディスクドライブエミュレータ／置換装置

- 8インチ、5インチ、3.5インチなどのフロッピーディスクドライブと置換することができます：
 - 180KB(1D)、360KB(2D)、720KB(2DD)、1.2MB、1.44MB(2HD)などとして利用可能です！
- 一般的フォーマット、特殊フォーマットに対応したエミュレーション、ドライブ置換：
 - HD (MFM 500)
 - DD (MFM 250 / MFM 300)
 - SD (FM 125 / FM 150 / FM 250)
 - D88 形式や DSK 形式、HDM 形式など（イメージの変換が必要）
- 1つの HxC で 2 台のフロッピーディスクドライブとして動作
※PC-8801 シリーズなどでは接続ケーブルなどを自作する必要があります
- 32GB までの SD/SDHC カードをサポート
- FAT12、FAT16 もしくは FAT32 でフォーマットされたもの
Windows や Mac OSX、Linux などでも参照可能です
- 3.5 インチベイに搭載可能なリビジョンもあります
- スリムタイプの 3.5 インチベイサイズもあります



→ 様々な PC、音楽用キーボード、サンプラー、CNC 工作機械などに対応

>>>ほとんどの PC、音楽用キーボードやサンプラー、工業用機械などで動作！<<<

- サポートリスト（英語）：http://hxc2001.com/download/floppy_drive_emulator/support.htm

リストにないハードウェアでの使用をお考えの場合、連絡をお願いします。殆どの場合で既存の方法により動作可能です。
※日本国内の PC、工業機械などでは接続ケーブルや追加装置などが必要になることがあります（PC-98、X68000 など）

→ 複数のイメージファイルを使用可能

- 1つの SD カードに複数のイメージファイルを用意して使用可能です。

→ ユーザーインターフェース

- 2*16 のキャラクターLCD 表示 + 3 ボタンでのコントロール：ファイル名表示、ファイル名変更
- ドライブ駆動音のエミュレーション

→ 多機能なソフトウェア／ツールによるサポート

- フロッピーイメージ管理ソフト：60 以上のイメージファイルタイプに対応
- フロッピーディスクイメージ作成ソフト：ドライブを利用してイメージ作成、イメージ保存が可能
- 仮想フロッピーディスクをサポート：Windows 上で DOS/FAT タイプのイメージを参照可能
- ポータブルな DOS イメージ参照：DOS/FAT タイプのイメージを Windows XP, 7, 8 / MacOS X / Linux で参照可能
- ドライブ不要！

→ オープンな規格

- サポートフォーラム：<http://torlus.com/floppy/forum/>
- 多くのユーザーコミュニティ：2006 年から継続した規格：
 - <http://hxc2001.com/showroom/index.html>
- ソフトウェア／ファームウェアの定期的アップデート：
 - http://hxc2001.free.fr/floppy_drive_emulator/index.html#download
- 不明点や特殊な対応など、遠慮なく連絡を！開発をサポートできます！

Email:

hxc2001@hxc2001.com

HxC Floppy Emulator Project

© 2006 - 2015 HxC2001

<http://hxc2001.com/>

<http://torlus.com/floppy>



HxC Floppy Drive Emulator





SD HxC フロッピーエミュレータは SD カードを用いた 3.5 インチ、5 インチ、8 インチドライブなどに対応した汎用型フロッピーディスクドライブエミュレータです。ほとんどのディスクフォーマットに対応しています。高密度 (HD - MFM)、倍密度 (DD - MFM)、単密度 (SD - FM) など一般的トラックのみならず特殊トラックやセクターもサポートしています。Amiga や E-mu の特殊トラックも読み込み、書き込みともサポート済みです。

SD HxC フロッピーエミュレータは多くの環境で柔軟に使用できます。ほとんどの PC、工業機械、音楽用キーボード・サンプラーなどに使用できます。サンプルのサポートリストはこちらのページにあります：
http://hxc2001.com/download/floppy_drive_emulator/support.htm

HxC フロッピーエミュレータソフトウェアは、使用するイメージを既存のイメージファイルや実際のドライブをから作成・変換を行います。エミュレータで使用するイメージは、既存のイメージファイル、フロッピーディスクからの読み出し、ファイル単位での追加 (FAT/DOS フロッピージェネレータ) などで作成します。イメージファイルはホスト PC からローレベルフォーマットすることもできます。サポートするイメージファイルはこちらのページで参照できます：http://hxc2001.free.fr/floppy_drive_emulator/#FILESSUPPORTED



活用事例は私たちのショールームを参照ください：

<http://hxc2001.com/showroom/>



仕様

接続インターフェース:

HE10 34ピンフロッピーディスクドライブ用コネクタ:

- ▶ シュガート互換モード
- ▶ PC/AT 互換モード、3モード対応
- ▶ 2台のドライブをエミュレート

電源:

- ▶ 5V +/- 10% 一般的フロッピーディスク用電源コネクタ。
- ▶ 最大 500mA (待機時 80mA)

ユーザーインターフェース:

- ▶ 3 LED (電源、フロッピーアクセス、SD カードアクセス)
 - ▶ 3 ボタン (次、選択/取り出し、前)
 - ▶ 1 ブザー (ドライブヘッドの移動音、操作音)
 - ▶ 取り外し可能な (Rev C) 2*16 キャラクターLCD
- ※Note: LCDや操作ボタンはフロントパネルに取り付け可能)

サポートするSDカード:

- ▶ 2G バイトまでのSDカード
- ▶ 32G バイトまでのSDHCカード

SDカード ファイルシステム:

- ▶ FAT12、FAT16、FAT32 のサポートディレクトリ、ロングファイル名

読み込み/書き込み:

トラックを基準としたフロッピーエミュレーション
※事前に HFE 形式として変換済みのイメージファイル

▶ 読み込み:

ほとんどのフォーマット (FM/MFM/Amiga/E-mu など) に対応
特殊なトラックのサポート、ミックスレングストラックなどサポート

▶ 書き込み:

すべてのサイズの ISO MFM (DD/HD) と ISO FM (SD) セクターの書き込み (128/256/512/1024/2048/4096/8192 バイト)
すべてのデータマーク: 0xFB, 0xF8, 0xF9, 0xFA

▶ フォーマット:

実際のフロッピーディスクと同じようにフォーマット可能 (ローレベルフォーマット)
フォーマット済みのイメージは不要。イメージをフォーマットすれば作成できます!

ビットレート:

- ▶ 125/150/250Kbits/s (FM/SD フロッピー)
- ▶ 250/300Kbits/s (MFM/DD フロッピー)
- ▶ 500Kbits/s (HD フロッピー)

※そのほかのビットレートも使用可能

回転数:

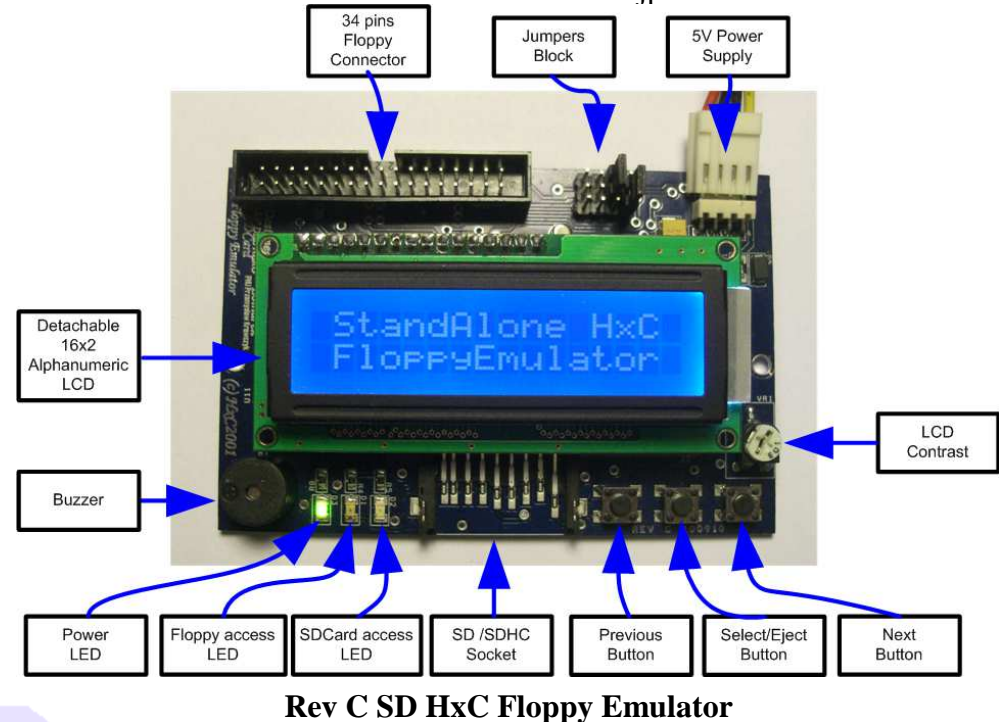
- ▶ 300 RPM, 360 RPM をサポート (他の回転数も使用可能)

トラック/ディスクサイド:

- ▶ 最大 255 トラック
- ▶ 片面または両面

その他機能:

- ▶ SD カードからのファームウェアアップデート
- ▶ 最後に使用していたイメージの自動マウント
- ▶ 高速なイメージマウント (<<1 秒以下)、変換時間はなし
- ▶ 電源投入ですぐにエミュレーション開始! 電源投入後の起動デバイスとして使用可能!
- ▶ SD Card Direct Access モード: フロッピーから SD へダイレクトにブリッジ
- ▶ ホストコントロール: ホストマシンはコマンド送ることでイメージの変更が可能
- ▶ 特別サイズの DOS フロッピーとしてエミュレーション: 最大 5M バイトのディスクイメージ
- ▶ オリジナルシステムのデータ整合性保障: HFE イメージ内に CRC が存在
安全でない IMG/IMA/ISO は直接使用できません。CRC なしでフラッシュメディアをブリッジしません!



Rev C SD HxC Floppy Emulator



Rev F SD HxC Floppy Emulator
3 1/2 Form factor



Slim SD HxC Floppy Emulator
Slim 3 1/2 Form factor

活用事例のビデオがあります：

 <i>Morbidelli Auditor 503 Wood working machine</i> Floppy disk drive is to fit	 <i>Morbidelli Auditor 504 Wood working machine</i> Floppy disk drive is to fit	 <i>Morbidelli Auditor 510 Wood working machine</i> Floppy disk drive is to fit	 <i>KUM TECH 90 Super Wood working machine</i> Floppy disk drive is to fit
 <i>Arburg Mikronica 211M Plastic Injection moulding machine</i> Floppy disk drive is to fit	 <i>Ferris Bossi MB 150 Plastic Injection moulding machine</i> Floppy disk drive is to fit	 <i>Excelton C.T. 6</i> Floppy disk drive is to fit	 <i>Mylam T.P. 9 Photo-Engraving Machine</i> Floppy disk drive is to fit
<p>活用事例は私たちのショールームを参照ください： http://hxc2001.com/showroom/</p>			
 <i>Blum & Reischer AM2100 Coil Winder</i> Floppy disk drive is to fit	 <i>machine control unit</i> Floppy disk drive is to fit	 <i>Emswold 7530 Robot</i> Floppy disk drive is to fit	 <i>Vobbe 820P Wire-Cutting Machine</i> Floppy disk drive is to fit
 <i>Blum & Reischer AM2100 Coil Winder</i> Floppy disk drive is to fit	 <i>Toshiba VFC 200 3104</i> Floppy disk drive is to fit	 <i>Cheremuhin VX</i> Floppy disk drive is to fit	 <i>Schlumberger CNC 45</i> Floppy disk drive is to fit
 <i>SUDMEX 2000VL Glass Machine</i> Floppy disk drive is to fit	 <i>HOED Future32 Scanning electron microscope controller</i> Floppy disk drive is to fit	 <i>Briel and Kjaer Dual Channel Real-Time Frequency Analyzer Type 2144</i> Floppy disk drive is to fit	 <i>Semiconductor Parametric Analyzer HP 4145A</i> Floppy disk drive is to fit
 <i>Custom Engraving Machine CNC</i> Floppy disk drive is to fit	 <i>Engraving Machine</i> Floppy disk drive is to fit	 <i>Funderburk Circular Engraving Machine</i> Floppy disk drive is to fit	 <i>Brother BM-4164</i> Floppy disk drive is to fit

販売 :

日本での販売は秋葉原の「三月兎」により行われています : <http://www.march-rabbit.jp/>



BUY March Rabbit : http://www.march-rabbit.jp/index.php?main_page=product_info&products_id=2968

製造は Lotharek 氏により行われています : <http://www.lotharek.pl>



BUY Ebay : <http://search.ebay.co.uk/?sass=lotharek1977&ht=-1>



BUY SD Floppy Emulator REV F 3"1/2 : <http://www.lotharek.pl/product.php?pid=120>



BUY SD Floppy Emulator REV F 3"1/2 (Black) : <http://www.lotharek.pl/product.php?pid=121>



BUY SD Floppy Emulator REV F 3"1/2 (White) : <http://www.lotharek.pl/product.php?pid=122>



BUY Slim SD Floppy Emulator 3"1/2 (cased HE10-34 connector): <http://www.lotharek.pl/product.php?pid=116>



BUY Slim SD Floppy Emulator 3"1/2 (cased ZIF connector): <http://www.lotharek.pl/product.php?pid=117>



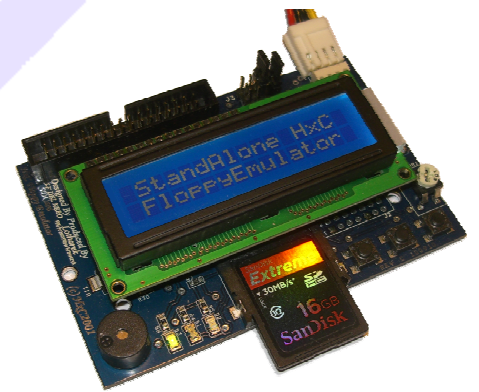
BUY Slim SD Floppy Emulator 3"1/2 (Board only HE10-34 connector): <http://www.lotharek.pl/product.php?pid=114>



BUY SD Floppy Emulator REV C : <http://www.lotharek.pl/product.php?pid=13>



BUY SD Floppy Emulator REV C cased black : <http://www.lotharek.pl/product.php?pid=18>



ホームページ/サポート掲示板 (英語) :

Project page:

<http://hxc2001.com/>

Project/Support Forum:

<http://www.torlus.com/floppy/forum>

**HxC Floppy Emulator project initiator,
Software development, Hardware design, Technical support :**



Email:

hxc2001@hxc2001.com

©2006-2013 Jean-François DEL NERO / HxC2001 All rights reserved.

Jean-François DEL NERO
11 Rue Frédéric Magisson
75015 PARIS

France

SIRET N° 524 662 301 00026

VAT N° FR22524662301

Website : <http://hxc2001.com/>

The official producer and distributor of the HxC Floppy Emulators is Lotharek :



LOTHAREK

FHU Przemysław Krawczyk
41-103 Siemianowice Śląskie
Kościelna 34 b /25
Polska/Poland

VAT N° PL6312246599

GIOS/WEEE N° E0016247W

Website : <http://www.lotharek.pl/>

© 2006-2015 Jean-François DEL NERO

© 2006-2015 HxC2001.

All rights reserved.

SD HxC Floppy Emulator Product brief issued August 2013.

Translated version 2015/06/01

協力/翻訳 : N P O 法人ゲーム保存協会

