

# 取扱説明書





Apple, Appleロゴ、Mac,及びMacロゴはアップル・コンピュータ社の商標です。Microsoft、Windows及びWindowsロゴはマイクロソフト社の商標として登録されております。その他すべての商標はそれぞれの所有者に属します。

\*仕様およびパッケージの内容は予告無く変更される事があります。

この度はCalDigit VRをお買い上げいただき、誠に ありがとうごさいます。ご使用にあたりましては 以下の説明に従いCalDigit VRのセットアップを行 なってください。

#### パッケージ内容

CalDigit VR (本体)
 CalDigit ドライブモジュール (1本)
 FireWire800 ケーブル (1本)
 eSATA ケーブル (1本)
 CalDigit eSATA エクステンダー (1本)
 ドライブモジュールキー (2本)
 取扱説明書 (本書)
 CalDigit VR RAID Tool CD (1枚)
 電源装置 (1式)

以上の付属品が同梱されております。万一、欠品や不具合品 がございましたら、お手数をお掛けいたし恐縮ではございま すが弊社サポートセンターへご連絡いただけますようお願い 申し上げます。

株式会社センチュリー サポートセンター 047-142-7533

株式会社シナジー

東京都江戸川区西瑞江4-14-8 TSMビル4F カスタマーサポート TEL:03-5879-9199 support@sngy.jp



# 目次

A. CalDigit VRの設置方法	5ページ
B. 製品の概略	<b>7ページ</b>
・LCDの表示及びその使用法	7ページ
・RAID TOOLの機能と概略	10ページ
<b>C. RAID の環境設定方法</b>	13ページ
・LCD のご使用方法	13ページ
・RAID TOOL のご使用方法	16ページ

### D. 付属品及び部品のご注文

19ページ





# A. CalDigit VRの設置方法

#### CalDigit VRは箱から取り出した状態で、すぐにご使用 いただけます。

- 1. 任意のインターフェイスをFireWire400、FireWire800、 USB2.0、或いはeSATAからお選びください。FireWire800 とeSATAのケーブルは付属品に含まれております。
- 2. 電源装置をCalDigit VRに接続し、お選びいただいたイン ターフェイス・ケーブルを接続します。
  - メモ: eSATAをご利用の場合、二通りのご使用方法 があります。eSATAのコントローラー・カード或い はポートをお持ちであれば、eSATAケーブルに接続 してください。SATAポートMac Pros最新モデル) 内蔵のMac或いはWindows PCをお使いの場合は、 同梱されておりますeSATAエクステンダーをご利用 いただけます。インストール方法につきましては、 CalDigit eSATAブラケットの取扱説明書をご参照く ださい。お客様のパソコンに内蔵SATAポートが無 く、CalDigit VR付きのeSATAをご使用される場合は、 CalDigitよりいずれかのeSATAコントローラーカー ド(FASTA-1ex、FASTA-2e、及びFASTA-4e)を別 途ご購入のうえご利用いただけます。詳しくはホームページ www.caldigit.com をご参照ください。



- CalDigit VRの電源ボタンを押し、電源を入れます。 CalDigit VRが起動します。CalDigit VRの表示があわらわれ、 ご使用可能となります。
- RAID レベルの設定変更または、CalDigit VRをカスタマイズ する場合には、LCDまたはRAID TOOLのソフトウェアをご 利用ください。より詳しいご使用方法はこの取扱説明書の "C.RAIDの環境設定"の項目(13ページ以降)をご覧ください。
- \* CalDigit VRに含まれております eSATA エクステンダーは、 2ポートあります。
- \*稼動中のコンピューターに追加のeSATA装置を接続する事 は出来ません。一度コンピューターをシャットダウンのう え、目的のeSATA装置をお取り付けください。
- \* CalDigit VRとホットプラグ機能付きのeSATAをご利用になるにはFASTA-1ex、FASTA-2e、および FASTA-4eのいづれかのeSATAコントローラーカードをお使いください。

**CalDigit** VZ

## B. 製品の概略

#### LCDのご使用方法

CalDigit VR LCD は以下の順で情報を表示いたします。

#### 1.システムプロファイル―8種の機能を状態表示します。

- **1.1 RAID 状態表示** 現在の RAID の状態を表示します
- 1.2 シリアル番号表示 CalDigit VRのシリアル番号を表示します
- 1.3 ファームウェア・バージョン表示 現在の内蔵ファームウェア・バージョンを表示します
- 1.4 システム温度表示
  - 現在のシステム温度を表示します
- 1.5 ファン回転速度表示

ファン回転速度を表示します

1.6 ディスク1の温度表示

ハードディスク1の温度を表示します

1.7 ディスク2の温度表示

ハードディスク2の温度を表示します

1.8 警報音のON/OFF 切替表示 警報音のON/OFF を切り替えます



#### 2. RAIDの設定—本製品は3種類のRAIDレベル設定が可能です。

- 2.1「RAID 0」ストライピングモードの設定(速度重視) データーを二つのハード・ドライブに分散して同時に 書き込みを行います。耐障害性は低いですが、高速で の読み書きが可能です。
- 2.2「RAID 1」ミラーリングモードの設定(耐障害性重視) 2台のハード・ドライブに同一内容のデータを重複して 書き込みます。ディスク容量以下が半分になりますが、 万一ドライブ故障が発生しても復旧が容易です。
- 2.3「SPANモード」の設定(容量重視)
  - 二つのハード・ドライブを一つのドライブに見立て、 データーを1台目のハード・ドライブから使用し、1台 目が最大容量になったら順に次のハード・ドライブへ と移ります。
- 3. その他の設定―内蔵システムのセットアップ
  - 3.1 LCD 電源 ON / Off

LCDスクリーンを表示・非表示します

- 3.2 警報音の作動 警報音の作動を可能にします
- 3.3 警報音の非作動 警報音を非作動にします
- 3.4 初期設定のロード 初期設定にリセットします

その他LCDに関する情報につきましてはhttp://www.caldigit. com/support.aspをご参照ください。

CalDigit VZ





#### RAID TOOLの機能と概略

RAID TOOLは、ユーザーが現在の状況を一目で解りやすく確認できるように情報の表示、設定の変更をサポートしております。





RAID 0、RAID1、及びSPANの設定を行います。



#### 3.Eメールの設定

エラーログ・システムの設定が可能です。万一 エラーが発生した際には、CalDigit VRが自動的 にメールにてシステム管理者へとログを送付し ます。ご利用にはインターネットへの接続環境 を必要とします。



#### 4.ファンと気温

CalDigit VRに関する現環境データーを表示します。



#### 5. イベント・ログ

CalDigit VRのすべてのイベントのログを表示します。



#### 6. ファーム・ウェアの更新

新しい機能の追加やバグ処理の為、手動で CalDigit VRのファーム・ウェアを更新します。

#### 7. その他の設定

RAID TOOLのパスワードプロテクション、LCD 設定の作動/非作動、警報音の作動/非作動、及 び、VRにニックネームをつけて任意のメッセー ジ付きのLCDをカスタマイズする設定が可能で す。





8. 再スキャン

コンピューターに接続されている全ての機器を 再スキャンします。



#### 9.オンラインの更新

ファームウェアや RAID TOOL・ソフトウェア最 新バージョンをオンライン・サーチします。 ン ターネットへの接続環境が必要です。

#### GUIに関する詳しい情報はhttp://www.caldigit.com/ support.aspをご参照ください。

**CalDigit** V2

## C. RAIDの設定

RAID設定を行う場合は、LCDの表示を確認しながら以下の手順に従ってください。

 CalDigit VRの電源を入れてください。次にLCDの右側のボ タンを押してください。LCDに『RAIDの設定』と表示され ましたら再度ボタンを押してください。左側のボタンで確 定します。



 RAIDのレベルが、RAID0>RAID1>SPANの順でCalDigit VRのサイクルとして表示されます。任意のRAIDレベルを 右側のボタンで選択できます。選択されたRAIDレベル確 認のメッセージが表示されます。YESで次のステップへ進 み、キャンセルで前の選択画面へ移ります。『よろしいで すか?』という確認メッセージが表示されましたら左のボ タンで確定し、もしくは右のボタンでキャンセルし前のメ ニューへと戻ります。





- 3. 『全データーの消去』が表示されましたら左のボタンを押し、もしくは右のボタンでキャンセルを行い前のメニューへと戻ります。
- 4.『最終確認』と表示されましたら左のボタンを押してください。RAIDにある全データーが消去されます。もしくは、 右ボタンでキャンセルを行い「データ消去」をキャンセルして前のメニューへ戻ります。

注意:この動作はRAID内の全データーを消去します。

- 5. CalDigit VRがRAIDの設定を行う間、しばらく時間がかか ります。
- 6. CalDigit VRが自動的に再起動を行います。
- 7. CalDigit VRの再起動が完了しましたら、コンピューターを 再起動してください。
- 8. 新しい RAID 設定を CalDigit VR が表示します。 RAID TOOL、 あるいは LCD にて設定状況の確認ができます。

**CalDigit** V2

- 9. コンピューターが再起動しましたら、CalDigit VRをイニ シャライズするようメッセージが表示されます。
  - ディスク・ユーティリティが表示されCalDigit VRの フォーマットを行う事ができます。このメッセージが表 示されないようであれば、"アプリケーション>ユーティ リティ"で起動することが事ができます。
  - ・消去タブを選択してください。
  - ・任意のボリュームフォーマット(Mac OSエクステンド をお勧めします)及び、そのボリューム名をご指定くだ さい。
  - ・『消去』を選択し、ディスク・ユーティリティがCalDigit VRのフォーマットを実行します。
  - ・CalDigit VRが開始され使用が可能となります。

00				CalDigit	C
🔬 🕖 Verify Info	Burn	Mount	) Eject	Enable Journaling New Image Convert Resize Image	Log
232.9 GE Mac O disk0: 931.5 GE CalDig OPTIARC	3 Maxtor IS X IS 3 3 CalDigi git VR I DVD RV	6V250 t V AD-7 Jpdate		First Ad         Ease         Partition         BAID         Restore           To ersse all data on a disk or volume:         1         Sector b disk or volume in the list on the left.         2         Sector b disk and mane.           3 Fyore want to prevent the recovery of the disk's enased data, click Security Option         4 Click Ersse.         3           4 Click Ersse.         To prevent the recovery of previously deleted files without erasing the volume, selection with the list on the left, and click Ersse Free Space.	s. ta
			^	Volume Format: Mac OS Extended S Name: CalDigit VR	
				Erase Free Space	
2 E	isk Desc Connecti onnectio Connec	ription : C on Bus : Fi n Type : E: tion ID : 1	alDigit reWire ternal 875710	Total Capacity : 931.5 C8 (1.000,153,866,016 Bytes) Witte Satus: Read/Write SMAR.F. Satus: Ned Sopported 1837575574 Partition Map Scheme : GUD Partition Table	



#### RAID TOOLのご使用方法

RAID TOOLで RAIDの設定を行いたい場合、以下の手順 にお従いください。

- RAID TOOLを起動します。RAID TOOLは"アプリケーション > CalDigit RAID TOOL"のフォルダーで別途起動することも できます。
- 2. 任意のCalDigit VRを選択してメニューを開きます。
- RAID 設定を選択します。メモ: RAID TOOLの下に異なった RAIDの選択肢が表示されます。



 お使いになりたい RAIDのレベルを選択し、『Yes』をクリックして続行します。『No』でキャンセルします。
 注意:RAIDのレベルを変更しますと、そこに記録されてる 全てのデーターを失う事があります。

- 5. CalDigit VRが自動的に設定の更新を実行し再起動します。
- 6. LCDとGUIをチェックし、RAIDのレベルと適合してる事を ご確認してください。



7. お客様のコンピューターを再起動させてください。

CalDigit V<



#### 8. CalDigitのフォーマットを行う為、ディスク・ユーティリ ティ (Mac)或いはディスク・マネージメントツール (PC)を 起動してください。

🖵 Computer Management						_ 0	×				
E File Action View Window Help											
Computer Management (Local)     System Tools     Sore Tools	Volume C(:) DANIEL FAT (M:) Files (I:)	Layout Partition Partition Partition	Type Basic Basic Basic	File System NTFS FAT32 NTFS	Status Healthy (System) Healthy Healthy	Capacity 58.59 GB 3.74 GB 90.45 GB	Fi 5: 1 8!				
Disk Defragmenter     Disk Management     Disk Management     Services and Applications	Click 6 Unknown 1192.34 GB Not Inkialzed CD-ROM 0 DVD (D:) No Media	1192.34 ( Unallocate	8 sd								
<u>▼</u> ▶	Unallocated F	Primary part	tion								

- 9. コンピューターが再起動しましたら、CalDigit VRを初期化 するようメッセージが表示されます。
  - ディスク・ユーティリティが表示されCalDigit VRの フォーマットを行う事ができます。このメッセージが 表示されないようであれば、"アプリケーション>ユー ティリティ"で起動することができます。
  - ・消去タブを選択してください。
  - ・任意のボリュームフォーマット(Mac OS 拡張版をお勧めします)及び、そのボリューム名をお選びください。
  - ・『消去』を選択し、ディスク・ユーティリティがCalDigit VRのフォーマットを実行します。

# D. 付属品及び部品のご注文

- 電源機材一式:
   部品番号:CDPS-0512 SKU # 704101
- eSATAケーブル:
   部品番号:CBeSATA-3-CD SKU # 703102
- FireWire800ケーブル、9-ピン対9-ピン、6フィート:
   部品番号: CBFWY9-6 SKU # 704102
- FireWire800ケーブル、9-ピン対4-ピン、6フィート:
   部品番号: CBFWY4-6 SKU # 704103
- FireWire800対FireWire400ケーブル、9-ピン対6-ピン、6フィート: 部品番号: CBFWY6-6 SKU # 704104
- ・USB2.0ケーブル、6フィート: 部品番号:CBUSB-6SKU # 704105
- ・eSATAエクステンダー: 部品番号:CBeSATA-Extender SKU # 704113
- ・CalDigit VR FAN モジュール: 部品番号:CDVR-FAN SKU # 704114
- CalDigit VR 500GB ドライブ モジュール:
   部品番号: VR-DM-500 SKU # 721502
- CalDigit VR 640GB ドライブ モジュール:
   部品番号: VR-DM-640 SKU # 721531
- CalDigit VR 750GB ドライブ モジュール:
   部品番号: VR-DM-750 SKU # 721508
- CalDigit VR 1000GB ドライブ モジュール:
   部品番号: VR-DM-1000 SKU # 721513
- CalDigit VR 1500GB ドライブ モジュール:
   部品番号: VR-DM-1500 SKU # 721515



CalDigit VR 取扱説明書 v1.1 www.caldigit.com ©Copyright 2009 CalDigit, Inc. All Rights Reserved