

vsmSnap for Lawo

ユーザーガイド

バージョン: 3.0/3

2017年2月2日版

Copyright

All rights reserved. Permission to reprint or electronically reproduce any document or graphic in whole or in part for any reason is expressly prohibited, unless prior written consent is obtained from the Lawo AG.

All trademarks and registered trademarks belong to their respective owners. It cannot be guaranteed that all product names, products, trademarks, requisitions, regulations, guidelines, specifications and norms are free from trade mark rights of third parties.

All entries in this document have been thoroughly checked; however no guarantee for correctness can be given. Lawo AG cannot be held responsible for any misleading or incorrect information provided throughout this manual.

Lawo AG reserves the right to change specifications at any time without notice.

© Lawo AG, 2017

To obtain the latest documentation and software downloads, please visit: www.lawo.com/downloads



目次

1.	はじめに		3
2.	vsmSnap につい	うて	4
3.	システム要求		6
4.	インストール&	セットアップ	7
	4.1	ソフトウェアのインストール	8
	4.2	ネットワークの接続と設定	10
	4.3	スイッチャーの設定	11
5	コンフィグレー	ション	13
	5.1	ソフトウェアを使用する	14
	5.2	スイッチャーを追加する	15
	5.3	信号を定義する	18
	5.4	パネルを追加する	22
	5.5	ターゲットデバイスを接続する	27
	5.6	ボタンを定義する	30
	5.7	コンフィグレーションデータをアップロードする	39
	5.8	動作確認	40
	5.9	コンフィグレーションファイルを保存/ロードする	42
	5.10	その他の機能	43
	5.11	メインメニュー	44



1. はじめに

このマニュアルについて

このマニュアルでは、vsmSnap 対応パネルをインストール及び設定することによりサードパーティ製の映像ル ーターやスイッチャーを制御する方法について説明しています。この仕様は、vsmSnap パネルのバージョン 3.0 とソフトウェアコンフィグレーションに有効です。

Look out for the following which indicate:

メモ:明確にしておきたいポイント。
 ティップス:役立つティップスやショートカット
 警告:注意が必要な時に警告します。

Lawo ユーザー登録

ダウンロードセンターへのアクセスや製品アップデートのお知らせを受けるには、次のサイトで登録してください:

www.lawo.com/user-registration.



2. vsmSnap について

vsmSnap は、互換性のあるサードパーティ製の映像ルーター及びスイチャーのマトリックスクロスポイントを 制御するための LCD パネルで構成されています。

全てのパネルには、テキスト表示と RBG バックライト付きの LCD ボタンがあります。ボタンの機能、ラベ ル、色は vsmSnap.exe で定義することができます。ボタンはターゲットとなる映像スイッチャー/ルーターの クロスポイントルーティングを変更することができます。また、マルチページの機能にも対応しています。パ ネルの設定が完了するとスタンドアロンで動作し、TCP/IP ネットワーク接続で映像スイッチャー/ルーター と通信することができます。

システム要求:

- vsmSnap 対応 LCD ボタンパネルが 1 台
- 互換性のある映像スイッチャーまたはルーターが1台
- 各 LCD ボタンパネルにデータをアップロードするための vsmSnap 設定用 PC
- 全てのパネル、映像スイッチャー/ルーター及び設定用 PC 間の TCP/IP イーサネット通信

* 互換性のある映像スイッチャー/ルーターは、システム要求に記載されているプロトコルのいずれかをサポー トしている必要があります。

vsmSnap パネル

LCD ボタンパネルは 4 種類あります。各パネルの寸法、電源容量等を含むデータシートについては、オタリ テック㈱へお問い合わせ下さい。

LBP17 - 17 LCD ボタン, RGB バックライト, 1RU

LBP32-DT - 32 LCD ボタン, RGB バックライト,



LBP34 - 34 LCD ボタン, RGB バックライト, 2RU



LBP51 - 51 LCD ボタン, RGB バックライト, 2RU





2. vsmSnap について

vsmSnap ソフトウェア

2つのソフトウェアを使用して、システムを構築します:

vsmDiscover.exe は、ネットワーク検出ツールです。vsmSnap 対応のパネルを検出し(イーサネット MAC アド レスを使用)、ネットワーク上の有効な IP アドレスに MAC アドレスを割り当てます。

vsmSnap.exe は、コンフィグレーションツールです。これは、設定データを作成して、各 vsmSnap 対応パネ ルにアップロードするために使用します。ソフトウェアは複数のパネルと複数の映像スイッチャー/ルーター をサポートしています。これにより、大規模ネットワークを管理することができます。ソフトウェアコンポー ネントについては、オタリテック(㈱へお問い合わせください。

vsmSnap のコンフィグレーション

パネルは未設定の状態で出荷されるので必ず vsmSnap.exe を使用してコンフィグレーションデータ(構成情報) をアップロードする必要があります。それ以降は、データはパネル内に保存されるので、起動時にロードされ ます。

vsmSnap.exe を使用してコンフィグレーションを編集し、ネットワーク上の選択したパネルに新しい構成情報 をアップロードすることで、いつでも機能を変更することができます。構成ファイルは、.snap ファイルとし て PC 上に保存できるので、色々な構成ファイルを簡単にいつでもロードですることができます。



3. システム要求

vsmSnap パネル

Lawo の工場では、全パネルが適切なファームウェアでインストールされる必要があります。ファー

ムウェアは必ず 3.0 以上でなければなりません。

1台のネットワークインストレーションで複数のパネルを管理することができます。

ルーター

映像スイッチャー/ルーターは、次のプロトコルのいずれかをサポートしているサードパーティ製の機器です:

- Leitch
- Network compact
- Lawo Nova (KPF)
- Datatek (D2800)
- ACOS (DD35)
- Pro-Bel (SW-P08)
- DAIS
- nVision (Serial)
- nVision (TCP)

Protocol:	~
Name:	Leitch Network Compact Lawo Nova17
Connection:	ACOS (Thomson DD35 pro-bel SW-P-08 DAIS
Baudrate:	nVision (Serial) nVision (TCP)

一回のネットワークインストールで、最大8台の映像スイッチャー/ルーターを管理することができます。このソフトウェアは、最大4レイヤーと1024入力/1024出力をサポートします。通常、TCP/IP イーサネット 経由で通信されます。また、シリアル接続(RS-422)にも対応しています。各映像スイッチャー/ルーターを適切に構成する必要があります。

コンフィグレーション PC

コンフィグレーションソフトウェアのインストールを実行するには、次のシステム要件を満たす PC が必要で す。この PC はお客様支給となります。

- **OS**: Windows7 以降 (32-bit または 64-bit).
- Microsoft .NET Framework 4.6
- ネットワークインターフェース= 100Base-T

ネットワークインフラストラクチャー

全てのネットワークコンポーネント (スイッチ、ケーブル等)は 100Base-T 以上が必要です。

ネットワーク設定

デバイス間の全ての通信は、TCP/IP イーサネットを介してやり取りされます。

全パネル、映像スイッチャー/ルーター、設定用 PC は同じ IP レンジとサブネット内で固有の IP アドレス を割り当てる必要があります。



4. インストール&セットアップ

チェックリスト

システムを動作可能にするには、次の各ステップを完了して下さい:

- 1. 設定用の PC にソフトウェアコンポーネントをダウンロード後、インストールします。
- 全てのデバイスをネットワークに接続し、vsmDiscover.exe を実行します(vsmSnap パネルを検出し、 TCP/IP 設定を行います)。
- 3. ユーザーインターフェースから各映像スイッチャー/ルーターを設定します。
- **4. vsmSnap.exe** アプリケーションを使用して、システムを構成します。 この章の後半で、これらの手順について詳しく説明します。



4.1

ソフトウェアのインストール

全てのソフトウェアコンポーネントはダウンロード可能ですので、詳細についてはオタリテック㈱までお問い 合わせ下さい。

- 1. 設定用の PC がシステム要件を満たしているか確認して下さい。
- 2. .zip ファイルをダウンロードし、ローカルフォルダで解凍します。vsmSnap と vsmDiscover の両方に 対応するファイルが4つあることを確認して下さい。
- 3. vsmSnap.exe インストーラー(Setup.exe)を実行して、画面上の指示に従って下さい。インストールを 実行するには、管理者権限が必要になります。
- 4. インストールが完了したら、Windows アップデートを実行して、Microsoft.NET Framework を更新し

ます。(vsmSnap は Microsoft .NET Framework 4.6 が必要です)

インストールが正常に終了すると、**vsmSnap** アプリケーションが Windows のスタートメニューから 起動します。ソフトウェアの操作については、後程説明します。

Windows 7 Start Menu

)). V	irtualStudioManager vsmSnap	L
	💷 vsmSnap	E
4	Back	
Se	arch programs and files	Q





4.2 ネットワークの接続と設定

ソフトウェアをインストールしたら、次に全てのデバイスをネットワークへ接続し、vsmDiscover を実行しま す。パネルは、MAC アドレスが割り振られて状態で LAWO の工場から出荷されます。vsmDiscover は、ネ ットワーク上(MAC アドレスより)にあるすべての vsmSnap デバイスを検出するために使用され、IP アドレ スを割り振ります。

- 各 vsmSnap パネルを接続し、ターゲット設定用の映像スイッチャー/ルーターと設定用の PC をネットワークに接続します。全ての要素がシステム要件を満たしていれば、任意のネットワークトポロジーを利用可能になります。
- 設定用の PC で、全てのソフトウェアを格納しているローカルフォルダを開きます。vsmDiscover.exe をダブルクリックして、アプリケーションを開始します。起動時に、ネットワーク上の全てのパネル がスキャンされ、vsmSnap で使用できるパネルが一覧で表示されます。リストに何も表示されない場 合、F5 を押すかまたは、Discover→Start detection を選択して新しいスキャンを開始します。
- 3. パネルを選択し、Properties を表示します。そして、次に説明する"Network"設定を編集します。



- **4. Apply** をクリックします。
- 5. ネットワーク上で接続されている各 vsmSnap パネルに対して繰り返し設定します。

ネットワーク設定

殆どのネットワークは、動的 IP アドレスの割り当てをする DHCP サーバーをサポートしています。これは、 IP アドレスを取得する最も安全な方法ですが、DHCP のデメリットとして、割り当てられた IP アドレスに利 用可能期"リース期間"を設けているため、デバイスが長期間使用されない場合に変更される可能性があるとい うことです。これを回避するために、固定の IP アドレスを手動で割り振ることもできますが、他のデバイス と IP が競合しないようにご注意下さい。

(DHCP を介した)動的 IP アドレスを選択するには、DHCP Address を True に設定し、Apply をクリック します。ネットワーク上の DHCP サーバーが自動的に IP アドレスを割り当てます。(上の画像を参照してく ださい)



ネットワークの接続とコンフィグレーション

固定の IP アドレスを割り当てるには、Gateway、IP Address、および IP Mask フィールドを手動で入力します。

オプションで、ネットワーク名を編集して、ネットワーク内の各パネルを識別しやすくすることができます。

各パネルは、ターゲットのルーターと同じ IP レンジとサブネット内にある IP アドレスが必要です。

オプションで、ネットワーク名を編集して、ネットワーク上の各パネルを識別しやすくすることができます。 ご不明点については、ネットワーク管理者へお問い合わせ下さい。



4.3 スイッチャーの設定

全ての vsmSnap パネルのネットワーク設定が完了したら、次に各映像スイッチャー/ルーターの設定を確認 します。

下の画像は、Panasonic AV-HS6000 スイッチャーのユーザーインターフェースです。他のモデルについては、 製品マニュアルを参照して下さい。

次の重要な項目として:

- ▶ 各映像スイッチャー/ルーターは、vsmSnap パネル及び設定用の PC と同一の IP レンジ/サブネット内 で存在できる IP アドレスが必要です。
- ▶ ターゲットポートは、62010 に設定します。

Switcher:	AV-HS6000	•
Name:	AV HS6000	
		_

AV-HS6000: Switcher コンフィグレーション

AV-HS6000: SYS → *SYSTEM* → *Network*

ALARM MACRO			YS / SYSTI	EM / Net	work			
ME1	IN OUT	SYSTEM		Video	Network	Disp	olay	
ME2	MV	MAIN FRAME	Network1		IP Address 192.168.0.50			9 2
	PLUG IN	CTRL PANEL	Network2	2	Default Gateway			۸ -38
	MEM	PERIPH- ERAL						
DSV		MATNETE						





AV-HS6000: PLUGIN → PLUGIN Maint → Configuration

AV-HS6000: PLUGIN \rightarrow Plugin 1-6 \rightarrow Ext Panel Settings





5. コンフィグレーション

全てのパネルと映像スイッチャー/ルーターのネットワーク設定が正しく構成できたら、vsmSnap.exe を使用 し各機能を設定することができます。

ソフトウェアは、複数のパネルと複数の映像スイッチャー/ルーターに対応しています。これにより

vsmSnap.exe アプリケーションのシングルインスタンスから大規模ネットワークを管理することができます。

各映像スイッチャー/ルーター向けに以下の項目を設定可能です:

▶ 入力と出力信号の名前とラベルを定義する。

▶ 特定の接続を防ぐために、クロスポイントに強制的に制限をかけます。

各パネルで以下のことが可能です:

▶ ターゲットの映像スイッチャー/ルーターを割り当てる。

▶ ボタン機能、テキストラベルとカラーを定義する。

設定が完了したら、コンフィグレーションデータをネットワーク上のパネルにアップロードする必要がありま す。パネルにアップロードしたら、それ以降は、コンフィグレーションデータはパネルに保存され、起動時に ロードされます。

vsmSnap.exe を使用してコンフィグレーションを編集し、またネットワーク上のパネルに新規のコンフィグレ ーションデータをアップロードすることにより、いつでも機能を変更することができます。

コンフィグレーションは、.snap ファイルとして設定用の PC に保存/ロードできるため、様々な設定を簡単に 保存/リロードすることができます。



ソフトウェアを使用する 5.1

vsmSnap アプリケーションは、Windows スタートメニューから起動できます: $Start \rightarrow All \ Programs \rightarrow Virtual Studio Manager \rightarrow vsmSnap \rightarrow vsmSnap:$

3	VirtualStudioManager
	💷 vsmSnap
•	Back

起動時に、"コンフィグレーション・ツリー"(ウィンドウの左側)に何も設定されていない New Configuration

💷 vsmSnap.3	
File View Tools ?	
🗄 🌀 Back 🕞 🖉 🚽 🗋 😂 🛃	💷 Detect Panels 🧾 🔳 🌞 New Rou
	vsmSnap Version 3.0.8.0
Routers	Detect Panels
	New Panel

ジョニャ シャ・・ が表示され、**Prop** ...: Donala р ---

既存のコンフィグレーションを開くには、File →Open (または、File →Recent Files)を選択し、.snap ファイ ルを選択します。コンフィグレーション・ツリーは更新され、全ての構成されたパネルとルーターがロードさ れます:

New Router

New Macro



+と-ボタンを使用して、ツリーの中を展開したり閉じたりします。



コンポーネント(パネル等)を選択します。その設定とオプションは右側の"パラメータエリア"に表示されます:

🗈 vsmSnap.3 - AV HS6000-v3.snap		-					
File View Tools ?							
😧 😋 Back 🕞 🚽 🗋 📴 🖬 💷 🛙	etect Panels 🛅 📕 🌞 New Router 🔥 Upload Configuration 🞯						
	Zoom: 100% Add Page 1 - Page 1						
	Panel Functions Button 0						

操作は、"パラメータエリア"の専用のボタン、ツールバーとメインメニュー、または"コンフィグレーショ ン・ツリー"でコンテンツメニューを右クリックするといった3つの方法から実行できます:

vsmSnap.3 - AV HS6000-v	3.snap	The second se
File View Tools ?		
😋 🛛 Back 🛛 🖉 🚽 🗋 💕	🛃 🛙 🎟 Detect Panels 🔠 🔳 🍀 New Rou	ter 🛛 🕙 Upload Configuration 🕸 🞯
AV HS6000-v3.snap Properties Properties On 12 15 01 23 15	-₩ Zoom: 100% ▼ ♥)	Add Page 1
	Run as Remote Panel Rename F2 Copy Layout From Remap Signals to Local Router	
	Upload Configuration Download Configuration Upload Firmware	
	Remove Panel	

いずれの場合も、画面の下部に最後の操作のステータスが表示されるようになっています。

パネルの機能をプログラムする前に、パネルとターゲットルーターの両方を現在のコンフィグレーションに追加する必要があります。これらのステップはどちらの順序で実行してもかまいません。

既存のコンフィグレーションをクリアにして新たにコンフィグレーションデータを作るには、**File→New**を選 択します。

コンフィグレーション・ツリーのマクロの入力は、このバージョンの vsmSnap.exe ソフトウェアではサポートしていないのでご注意下さい。



5.2 スイッチャーを追加する

制御する全ての映像スイッチャー/ルーターは、以下の手順でコンフィグレーションを手動で追加する必要が あります。また、映像スイッチャー/ルーターはこのパートのコンフィグレーションを実行する場合、オフラ インでもオンラインでもかまいません。

 ルーターを選択して、Add Router を選択します(または、ツールバーの New Router ボタンをクリック します)。"Router Configuration"ウィンドウが現れます:

📴 vsmSnap.3	
File View Tools ?	
🛛 🕞 Back 🝷 🕥 🚽 🗋 🕍 📓	🗉 Detect Panels 🔠 📕 🍀 New Router 📗
New Configuration Properties Panels Macross	Routers Add Router
Routers	Name Protocol # Li
	Router Configuration
	Protocol: pro-bel SW-P-08 -
	Name: Router 1
	Connection: TCP/IP

2. 以下の通りに"Router Configuration"を編集します:

Protocol ドロップダウンメニューからプロトコルを選択します(例:pro-bel SW-P-08 等)。

Name ルーターの名前を入力します。この名前は vsmSnap.exe ソフトウェア内で使用され、複数のデバイスを構成する時に特に便利です。

Connectionドロップダウンメニューから Serial-RS422 または TCP/IP のいずれかを選択します。
TCP/IP を使用する場合、IP アドレスとポート番号を入力する必要があります。

IP Address ルーターの IP アドレスを入力します。

Port ポート番号を **62010** に設定します。

IP アドレスとポート番号は映像スイッチャー/ルーターのユーザーインターフェースで定義されたものと一致しなければなりません。

# Layers, #Inputs,	ルーターがサポートするレイヤー数(最大4)と制御したい入力信号/出力信号の数
#Output	(最大 1024)を入力します。
Layer Base, InputBase,	ルーターがより多くの入力と出力に対応している場合、このフィールドを使ってオ
Output Base	フます。例えば、 Inputs を 8、Input Base を 0 と指定した場合、ルーターから制
	御できる信号は最初の8入力となります。



3. 全てのフィールドが入力できたら、OK をクリックするとルーターがコンフィグレーションに追加さ れます:

📰 vsmSnap.3		-	1.04	1	Same in	a longe them laws
File View Tools ?	etect Panels 🔠 📧	# New Rout	ter 🛛 🔥 Up	oload Confi	guration 🛛 🕝	
{ New Configuration	Routers Add Router					
Routers	Name	Protocol	# Layers	Size (b(O)	Baudrate	Swap R
⊞A Router I	Router 1	pro-bel S	1	1024x1	Baud9600	False

この段階では、名前の左側に出てくる黄色ハザードマークは正常であることを示しています。これは、ルータ ーにパネルが割り当てられていないことを示しています:

- これらの手順を繰り返して、コンフィグレーションが必要な全てのルーターを追加します。
 変更が必要な場合は、コンフィグレーション・ツリーにあるルーターを選択し、Modify をクリックす
 - ると "Router Configuration"ウィンドウが開きます。

File View Tools ?									
Ġ Back 🔹 🐑 - 🗋 嬞 🛃	🎟 Detect Panels 🔠 📕 🌞 New Router 🕚	Upload Configuration 🕴 🥝							
	Router Configuration								
Panels	This router is not assigned to a panel.	() This router is not assigned to a panel. Click here to select a panel.							
Routers	Properties	Properties							
Budy Hone 1	Protocol: pro-bel SW-P-08 +	# Layers: 1							
	Name: Router 1	# Inputs: 1024							
		# Outputs: 1024							
	Connection: TCP/IP +	Layer Base: 0							
	Baudrate: 9600 bps 👻	Input Base: 0							
		Output Passe 0							

既存のルーターを削除するには、コンフィグレーション・ツリーから削除したいルーターを選択して右クリックし、Remove Router を選択します:

AV HS6000 Studio 2a.snap	Router Config
Panels	Properties
	Protoc
Macros	Nam
通 	e louter



5.3 信号を定義する

ルーターのコンフィグレーションが追加されたら、信号の名前とラベルを編集してクロスポイントを設定しま す。

 コンフィグレーション・ツリーの Routers を開き、レイヤーを選択します(例: Layer 1)。右のパラメ ータエリアに Signals と Restrictions の2つのタブが表示されます:



 Signals を選択して、信号の名前とラベルを編集します。 新しいコンフィグレーションでは、上の画像に表示されているように全ての信号に一般的な名前と空 のラベルが付けられます。この例では、R1.1.In01=Router 1、Layer 1、Input 1となっていて、空の ラベルのフィールドは常に(None)と識別されます。

次のページの説明にしたがって、両方のフィールを編集することができます。

信号**ラベル**は、パネルの操作中にソース及びターゲットの選択ボタンに表示されるものであることにご注意く ださい (ボタンラベルが設定されていない場合):



また、コンフィグレーションソフトウェアの中でも使用されます:



Label フィールドを空のままにすると、Name フィールドが表示されます(パネルとコンフィグレーションソフ トウェアの両方)。全ての信号に**名前**が必要です:Name フィールドを削除することはできません。

また、パネルの LCD ディスプレイに合わせてテキストは自動的にサイズが変更されます。例えば、短いラベル(**CAM1**)は 長いラベル(**CAMERA1**)より大きく表示されます。To remain legible, 読みやすくするために、最大 12 文字が推奨されます。



5.3.1 信号の名前とラベルを編集する

1. Name または Label を編集するには、フィールドにテキストを入力して Enter キーを押します:

📺 vsmSnap.3 - AV HS6000 Studio 2a.	snap		THE R. L.	
File View Tools ?				
🗄 😋 Back 🔹 🐑 🗧 🗋 📷	Detect Panels 🔠 🔳	# New Router	🛛 🔥 Upload Configuration 🗍 🞯	
AV HS6000 Studio 2a.snap Properties Properties Panels Test Macros Routers H Router 1 H - H Router 1 H - H Court 1	Layer Signal Router 1.Layer 1 Signals Restriction Link Layer	s Unlink Lay	er Select All Linked Signals	
	•⊲> IN 01	(None)		
	●=> R1.1.In02	(None)		
	•=> R1.1.ln03	(None)		
	●=> R1.1.In04	(None)		
	●=> R1.1.In05	(None)		
	●=> R1 1 In06	(None)		

 Label を削除するには、フィールドをクリックして選択し、キーボードの DELETE キーを押し、 Enter を押します。入力したテキストが更新されて(None)が表示されます。

信号の名前は削除することができないのでご注意ください。

複数のエントリーを編集するためのショートカット

空の Label フィールドの最後に増分値を追加すると、ソフトウェアはその後全ての(None)ラベルを自動的に 補完します。これは、全ての入力と出力のラベリングを高速に設定します。例えば:

💷 vsmSnap.3 - AV HS6000 Studio 2a	snap		A CONTRACTOR OF THE OWNER.
File View Tools ?	Detect Panels 🔠 📕	🗰 New Router	🔥 Upload Configuration 🛛 🞯
AV HS6000 Studio 2a.snap Properties Panels Macros Macros Macros Macros Macros Layer 1	Layer Signals Router 1.Layer 1 Signals Restriction Link Layer Name	s Unlink Laye Label	er) Select All Linked Signals
	●= <mark>></mark> IN 01	CAM 01	
	●=> R1.1.ln02	CAM 2	
	●=> R1.1.In03	CAM 3	
		CAM 4	
	●=> R1.1.In05	CAM 5	
		CAME	



入力する Name と Label が多数ある場合は、Excel のシートから入力項目をコピー&ペーストすることができます:

- 1. 初めに、テキストを含んだシートをエクセルで作成します。両方のコラムを選択してコピーします。
- 2. 次に、vsmSnap.exe で Select All ボタンを使用して全ての信号を選択します。右クリックし Paste

Signal Names を選択すると、コピーされたフィールドが入力されます:

6		9 - 19 -)	⇒ Bo	ok1 - Micros	oft Excel		_ = X		💷 vsmSnap.3 - AV HS6000 Studio 2a.	snap				
	Home	Insert Pag	ge Layout F	ormulas Da	ita Review	View Add-	ins 🞯 🗕 🗖	×	File View Tools ?					
CI	Paste V	Calibri B I U Font	$ \begin{array}{c c} \bullet & 11 & \bullet \\ \hline \bullet & \mathbf{A}^* & \mathbf{A}^* \\ \hline \bullet & \mathbf{A}^* \\ \hline \end{array} $	Alignment	Number St	tyles Cells	Σ - ⊉7- 		Back - O - D - D - D - D - D - D - D - D - D	Detec	t Panels 🔝 📕 - д Layer Signal Router 1. Layer 1	* New Router	🔥 Upload Confi <u>c</u>	juration 🤇
	A1	l	• (•	<i>f</i> _x IN 01	Ĺ			≽	Routers		Signals Restriction	IS .	24.00	
	A	В	С	D	E	F	G	E	Bure 1		Link Layer	Unlink Layer	Select Al	I
1	IN 01	CAM 01									Name	Label	Linked Signals	2
2	IN 02	CAM 02	1								Ivanie	Laber	Linked Signals	
3	IN 03	CAM 03									erb IN 02	CAM 02		
4	IN 04	CAM 04									e=> IN 03	CAM 03		Modify
5	IN 05	CAM 05									•⇔ IN 04	CAM 04		-
6	IN 06	CAM 06									e⇔ IN 05	CAM 05		Rename
7	IN 07	CAM 07	1								●● IN 06	CAM 06		Remove
8	IN 08	CAM 08									e⇔ IN 07	CAM 07		Remove
	···· • •		i								●=> IN 08	CAM 08		

3. または、Name と Label を範囲選択して挿入する場合は、上記の手順を繰り返しますが、キーボードの Shift を押して信号側も範囲選択します:

6) • • •)	Bo	ok1 - Micros	oft Excel			×	🕮 vsmSnap.3 - AV HS6000 Studio 2a.snap	
	Home	Insert Pag	e Layout F	ormulas Da	ta Review	View Add	Ins 🞯 🗕 🗖	x	File View Tools ?	
F	aste 🖋	Calibri B Z U	* 11 * * A* A* A *	Alignment	Number St	yles Cells	Σ - 27- 			ion
	A5	•	. (•	<i>f</i> _× IN 05				×	Signals Restrictions	
	A	В	С	D	E	F	G	F	Bring Agent All Link Layer Unlink Layer Select All Select All]
1	IN 01	CAM 01							Name Label Linked Garale	
2	IN 02	CAM 02								
3	IN 03	CAM 03							● IN 01 CAM 01	
4	IN 04	CAM 04							••• IN 02 CAM 02	
5	IN 05	EVS 01	1							
6	IN 06	EVS 02						=	●◆ IN 05 EVS 01	
7	IN 07	EVS 03							IN 06 EVS 02 Modify	
8	IN 08	EVS 04							● IN 07 EVS 03 Rename	

Linking Layers

ルーターが複数のレイヤーに対応している場合、Link Layer...ボタンと Unlink Layer...ボタンを使用して、レ

イヤー間で信号名とラベルをリンクするかどうか選択することができます。

💷 vsmSnap.3 - AV HS6000 Studio 2a	snap			
File View Tools ?				
🗄 🌍 Back 🔹 🜍 📲 🔛 🔛 😁	Detect Panels 🔠 📕	# New Router	🔥 Upload Configuration 🛛 🔞	
AV HS6000 Studio 2a.snap Properties Panels Macros Macros Macros Macros Aver 1 Aver 1 Aver 1	Layer Signal Router 1.Layer 1 Signals Restriction Link Layer	ls ns Unlink Lay	er Select All	Select Layer
⊞⊶≁ Layer 2 ⊕⊶≁ Layer 3	Name	Label	Linked Signals	Router:
in Hayer 4	●=> R1.1.ln01	(None)	Router 1.Layer 2.R1.2.In01	Layer:
	● 🗣 R1.1.In02	(None)	Router 1.Layer 2.R1.2.In02	
	●=> R1.1.In03	(None)	Router 1.Layer 2.R1.2.In03	
	●=> R1.1.In04	(None)	Router 1.Layer 2.R1.2.In04	
	●=> R1.1.In05	(None)	Router 1.Layer 2.R1.2.In05	
	ed D1 1 Ione	(Mana)	Deuter 1 Laurer 2 D1 2 IoRC	C



5.3.2 クロスポイントの制限

 Restrictions タブを選択すると、クロスポイントの制限を設定することができます。例えば CAM 01 を MON 01 へ接続、CAM 02 を MON 02 へ接続といった特定の接続を避けたいときに使用されま す:

📺 vsmSnap.3 - AV HS6000 Studio 2	a.snap
File View Tools ?	🗉 Detect Panels 🛅 📕 🇰 New Router 🔥 Upload Configuration 🞯
 AV HS6000 Studio 2a.snap Properties Panels Macros Routers Router 1 Layer 1 	Layer Signals Router 1.Layer 1 Signals Restrictions Set 1:1 Clear Copy to all Layers Edit all Layers
	MON 01 MON 01 MON 02 MON 02 MON 03 MON 03 MON 03 MON 04 MON 04 MON 06 MON 04 MON 03 MON 10 MON 12 MON 12 MO
	CAM 04

- 2. 個々のクロスポイントをクリックして、制限を追加または削除します。赤の X は、制限がかけられて いることを示します。
- Set 1:1 ボタンを使用して、同様の番号のクロスポイントを全て制限します:例えば In 01 から Out 01 へ、In 02 から Out 02 へ等。
- 全ての制限を削除するには Clear ボタンをクリックします。 ルーターが複数のレイヤーをサポートしている場合、Copy to all Layers ボタンと Edit all Layers オプ ションを使用することができます。シングルレイヤーの場合、これらのオプションは使用できません。



5.4 パネルを追加する

全てのパネルは、コンフィグレーションを手動で追加する必要があります。

パネルに電源が入っていてネットワークに接続している場合、Detect Panels をクリックすると最も簡単な方 法で検出されます。

また、コンフィグレーションをオフラインで設定している場合、仮想パネルを追加してから後で物理パネルの MAC アドレスを編集できます。

オンラインの場合 (Detect Panels)

この方法を使用するには、全てのパネルがオンラインであり、ネットワークの有効な IP アドレスが割り振ら れている必要があります。

- 1. 準備ができていない場合、vsmDiscoverを実行してネットワークに接続されている全てのパネルを検 出し、適切な TCP/IP 設定をして下さい。
- vsmSnap.exe のコンフィグレーション・ツリーで、Panels と Detect Panels を選択します(またはツー ルバーの Detect Panels ボタンをクリックします)。

それに応じて、パネルリストとコンフィグレーション・ツリーが更新されます:

-P									
tect Panels 🔠	📕 🇰 New Router	🕚 Upload Cont	figuration 🛛 🔞						
Panels Detect Panels									
Name	Mac Address	IP Address	Location/Comment	Hardware	Software V.				
(None)	00-13-16-01-28-A2	10.103.100.8	Cisco Test EG Te	LBP51-Sn	3.11				
	tect Panels Panels Detect Panels Name (None)	tect Panels 🔛 🔚 🗰 New Router Panels Detect Panels Name Mac Address Image: Wage (None) 00-13-16-01-28-A2	rtect Panels 🔛 🗃 🇰 New Router 🔥 Upload Cont Panels Detect Panels Name Mac Address IP Address T3 (None) 00-13-16-01-28-A2 10.103.100.8	tect Panels 🔛 🖼 # New Router 🔥 Upload Configuration 🖗 Panels Detect Panels Name Mac Address IP Address Location/Comment 📆 (None) 00-13-16-01-28-A2 10.103.100.8 Cisco Test EG Te	tect Panels 🔛 🗃 🇰 New Router 🔥 Upload Configuration 🖗 Panels Detect Panels Name Mac Address IP Address Location/Comment Hardware Image: Ware 00-13-16-01-28-A2 10.103.100.8 Cisco Test EG Te LBP51-Sn				

パネルが検出されない場合、次の点を確認して下さい:

- ▶ 電源が入っていて、ネットワークに接続していること。
- ▶ パネルはネットワークの有効な IP アドレスが割り振られていること。<u>ネットワークの接続と設定</u>を参照して下さい。
- vsmSnap が有効になっており、且つ正しいファームウェアが適用されていること。ファームウェアバージョンは、 3.0 以降です。
- ▶ ネットワークにプロトコルの制限がないか。その場合、後で説明する Poked Devices 機能を試して下さい。



オフラインの場合 (New Panel)

次の手順は、コンフィグレーションをオフラインで設定した場合や物理パネルがまだインストールもしくは接 続されていない場合に使用します。

1. ツールバーから New Panel ボタンを選択すると "Panel Properties" ウィンドウが開きます:

💼 vsmSnap.3 - AV HS6000 Studio 2a	a.snap		
File View Tools ? : ③ Back - ② - 〕 > □ > □ □ <td< th=""><th>🛾 Detect Panels 🔠 📕 🌞 New Router</th><th>🔥 Upload Configuration 🛛 🎯</th><th></th></td<>	🛾 Detect Panels 🔠 📕 🌞 New Router	🔥 Upload Configuration 🛛 🎯	
AV HS6000 Studio 2a.snap Properties Panels Macros Routers Router 1	Panels Detect Panels Name Mac Address	Panel Properties Name: LBP51-DT Buttons: 51 Mac Address: Image: 00-13-16-01-28-A2 Router: Router 1 Screensaver: Never	pftware V.
		Display Source Labels on Target Buttons	

2. 以下の通りに"Panel Properties"を編集します:

Nameパネルの名前を入力します。名前は vsmSnap.exe ソフトウェア内で使用され、複数のデ
バイスを構成する場合に便利です。

Buttonsドロップダウンメニューからボタンの数を選択します。これはパネルの数と一致しなけ
ればならず、後で変更することはできません。

Mac Address パネルの MAC アドレスがわかっている場合は、チェックボックスをオンにして、ここ にアドレスを入力します。MAC アドレスは、vsmSnap パネルの RJ4 5 イーサネットコ ネクタの横にあるステッカーに記載されています。

MAC アドレスが不明な場合、チェックボックスにチェックをいれずに続けます。MAC アドレスは後で変更することができます。

MAC アドレスは、ネットワークに対して各パネルを識別するものです。ただし、コンフィグレーション データの転送を含む全ての通信は、TCP/IP を介して処理されます。従って、パネルがネットワークに 接続したら、コンフィグレーションに MAC アドレスを入力し(上記を参照)、vsmDiscover を実行してそ の MAC アドレスをネットワークに有効な IP アドレスに割り当てる必要があります。



Router	ドロップダウンメニューから制御するターゲットのルーターを選択します。ルータ
	ーが未設定の場合、このフィールドは空欄にして下さい。ルーターは後で割り当て
	ることができます。
	コンフィグレーションで、一度に1つのルーターを1つのパネルに割り振ることが
	できます。従って、複数のパネルからターゲットデバイスを制御する場合は、最初
	にルーターの定義をコピーする必要があります。(ターゲットルーターの割り当て
	を参照して下さい)
Screensaver	ドロップダウンメニューからオプションを選択します。スクリーンセーバーを有効
	にすることで、LCD ボタンディスプレイの寿命を延ばすことができます。
Display Source Labels on	ターゲットの LCD ボタンのターゲットラベルの下にソースラベルを表示したい場
Target Buttons	合にこのチェックボックスを入れます。チェックボックスがない場合、ターゲット
	ラベルだけが表示されます。



3. 全てのフィールドが完了したら、OK をクリックします。仮想パネルがコンフィグレーションに追加 されます:

vsmSnap.3 - AV HS6000 Studio 2a.sr	ар	1000	-	-							
File View Tools ? : G Back - □	etect Panels 🔠 📱	🛯 🌞 New Router	🔥 Upload Cor	ifiguration 🛛 🔞							
 →{} AV HS6000 Studio 2a.snap → Properties → Panels → Banels → Bane	Panels Detect Panels										
	Name	Mac Address	IP Address	Location/Comment	Hardware	Software V					
	EBP51-DT	Virtual Panel 1									

4. これらのステップを繰り返して、コンフィグレーションに必要な全てのパネルを追加します。

ステップ2でパネルの MAC アドレスを入力した場合、パネルはネットワークに接続され、vsmDiscover を使用して設定されるとすぐにコンフィグレーションソフトウェアによって表示されます。

MAC アドレスを空のままにした場合、後でアドレスを入力する必要があります。

変更する場合は、コンフィグレーション・ツリーのパネルを選択し、Modifyをクリックすると"Panel

Properties"ウィンドウが開きます:

wsmSnap.3 - AV HS6000 Studio 2a	a.snap	
File View Tools ?	🛙 Detect Panels 🔠 🔳 🌞 New Router 🔥 Upload Configuration	0
E{} AV HS6000 Studio 2a.snap Properties E∰ Panels	Zoom: 67% Add Page 1-Page 1	Panel Properties
e ⊞ LBP51-DT Macros ⊡ ∰ Routers ⊕ ∰ Router 1		Name: LBP51-DT Buttons: Mac Address: 💟 00-13-16-01-2
		Router: Router 1 Screensaver: Never
	Panel Functions Button	Display Source Labels on Targe



パネルを削除するには、コンフィグレーション・ツリーからパネルを選択し、右クリックして Remove Panel を選択します:





5.5 ターゲットデバイスの接続

各 vsmSnap パネルは、単一の映像スイッチャー/ルーターを制御できますが、必要に応じて同じ映像スイッ チャー/ルーターを複数のパネルで制御することができます。

コンフィグレーション内で一度に1つのルーターを1つのパネルに接続できます。従って、複数のパネルから 同じターゲットデバイスを制御する場合、最初にルーター定義のコピーを作成する必要があります。 コンフィグレーション・ツリーを調べることで、現在の割り当てを確認することができます:



▶ ルーター定義を複製するには:

- 最初に、必要に応じて全ての信号名、ラベル及びクロスポイント制御を定義し、ルーターのコン フィグレーションが完了していることを確認します。完了していない場合は、後で複製し直す必要が あります。
- 2. 次に、コンフィグレーション・ツリーの中からルーターを選択し、右クリックして Clone Router...を 選択します。コンフィグレーションウィンドウが表示されるので複製用の新しい名前を入力します。 コピーされたデバイスのフィールドと一致するように編集します。

Back Composition	ifiguration
AV HS6000 Studio 2a.snap Properties Properties Properties Properties Properties Properties Properties Properties Properties N	figuration
	pcol: pro-bel Protocol: pro-bel SW-P-0 ame: Router 1 Name: Router 1 Clone
Conner	tion: TCP/IP Connection: TCP/IP

- 3. OK を選択して、コンフィグレーションにルーターを追加します。
- 4. パネルごとにルーター定義が作成できるまで、ステップ2と3を繰り返して下さい。



ルーターをパネルに接続するには:

ルーターを各パネルに割り当てる方法はいくつかありますが、最も簡単な方法はコンフィグレーション・ツリ ー上でルーター定義をパネルにドラッグ&ドロップすることです:

File View Tools ?	
😋 Back 🔹 🐑 🛛 🗋 📴 🛃 🎟	🛾 Detect Panels 🛅 📕 🇰 New Router 🛛 🌔
E-{} AV HS6000 Studio 2a.snap	Router Configuration
Properties	This router is not assigned to a panel
ia	Properties
LBP1/ LBP34 Macros	Protocol: pro-bel SW-P-08 💌
ie + Routers ie + Router 1	Name: Router 1 Clone 1
Router 1 Clone 2	Connection: TCP/IP +
	Baudrate: 0000 here

割り当てられると、ルーター名の横の▲マークが消え、それに応じてツリー構造も更新されます:

💷 vsmSnap. <mark>3</mark> - AV HS6000 Studio 2a.	snap
File View Tools ?	Detect Danels 💯 👼 🗰 New Pouter 🔥 II
AV HS6000 Studio 2a.snap Properties Prometies	Router Configuration Properties
EBP51-DT B	Protocol: pro-bel SW-P-08 *
Buter Clone I BBP34 Macros	Name: Router 1 Clone 1
Router 1 Router 1 Clone 1	Baudrate: 9600 bps +

既存のルーターが割り当てられているパネルにドラッグ&ドロップすると、それまで割り当てられていた情報 が書き換わるのでご注意下さい。

全てのパネルがターゲットルーターに割り当てられるまで繰り返して下さい。



割り当てたデバイスを削除するには、コンフィグレーション・ツリーのパネルを開き、パネルの下にあるルー ター定義を選択した後に右クリックし、Detach from Panel を選択します:

💷 vsmSnap.3 - AV HS6000 Studio	2a.snap
File View Tools ?	
😋 Back 🝷 😂 🚽 🗋 📴 🛃 🗍	💷 Detect Panels 🛅 🛽
⊟{} AV HS6000 Studio 2a.snap Properties	Router Configur
Panels	Properties
EP51-DT	
E. BP17	Protocol:
🗄 🇰 Router 1 Clone 1	Name:
E- EBP34	
Macros	Rename



5.6 ボタンを定義する

ルーターが接続されたら、次にパネルに情報を埋め込みます。

各 LCD ボタンに、機能・ラベル・色を割り当てることができ、また各パネルは複数ページに対応しています。 ボタンを設定するには、主に2つの種類の機能があります:

- ▶ ソースとターゲット選択ボタン --- 接続されている映像スイッチャー/ルーターのクロスポイント ルーティングを制御します。
- ▶ 特殊機能 ページナビゲーション、ロックパネル等

基本理念

コンフィグレーション・ツリーでパネルを選択し、"パラメータエリア"の上半分を見て下さい。ここではパネルを視覚的に表現しています:



機能が割り当てられていない場合、グレイのボタンが表示されます。

既存のコンフィグレーションを編集している場合、ボタンラベルと色が表示されます(上記を参照)。

2. Zoom メニューのドロップダウンメニューを使用してコンフィグレーションウィンドウ内に収まるようにパネルのサイズを変更します。

ここでの例は、上の行がソース選択ボタン(青)、下の行がターゲット選択ボタン(緑)、そしてページ間を移動 するための機能ボタン(オレンジ)があります。

Zoom メニューの右側にあるオプションを使用すると、ページの追加や表示が可能になります。Zoom の左にある 🏴 ボタンは、現在の表示をピン止めするために使用されます。これについては後程説明します。

ウィンドウの下半分には、3つのタブがあります: Panel · Functions · Button.

3. Panel タブを選択して、"パネルプロパティ"を変更するために Modify (前述)を選択します。

Run as Remote Panel オプションは、この vsmSnap.exe ソフトウェアで対応していないのでご注意下さい。

Functions タブを選択して、特殊機能を割り当てます。
 Button タブを選択して、source/target 選択 ボタンを作成するか、他の ボタンオプション を設定します。それぞれの場合、パネル表示からボタンを選択し、ラベル、機能、色を定義します。



この例では、中央の行の最初のボタンは MON 01 というラベルのついた出力先を選択するように構成されています。

III vsmSnap.3 - AV HS6000 Studio 2a.sn	ap
File View Tools ?	
🕴 😋 Back 🕞 🗸 🗋 📂 🛃 🛙 🎟 De	etect Panels 🛅 📕 🌞 New Router 🔥 Upload Configuration 🍘
AV HS6000 Studio 2a.snap Properties Panels Arrow Panels	-ja Zoom: 67% Add Page 1 - Page 1
EPSTOT	CAMOI CAMOI CAMOI CAMOI CAMOI EVS01 EVS03 EVS04 GOPROI GOPROI
Bouters Bouter 1 Bouter 1 Bouter 1 Clone 1 Bouter 1 Clone 2	MON01 MON02 MON03 MON04 MON05 MON06 MON07 MON08 MON09 MON10
	D. H
	Panel Functions Button 17: MON 01
	Label: Color:
	🐑 Special Function: 🚽 Page: (None) 🗸
最後の割り当てを元に戻す 置(例:MON01等)を移動す プします。 機能をクリアするには、ボ	には、パネル表示の上にある Undo ボタン 💿 をクリックします。ボタンの位 するには、パネル表示のボタンを元の位置から新しい位置にドラッグ&ドロッ タンを右クリックし、Clear を選択します。
RILMON RILMON FILMON RILMON RILMON	RELINZE RELINZA MONEL MONEZ MONES MONEA MONES
	Send to Group Copy to all Pages
Panel Functions Button 31: "MON 08"	Clear
Label 2 9	Color: Cear on an Pages Page (None) Swap Buttons
C Specia Function.	Move Unassigned Buttons
Signal (hr/Cut): MON 08 +0 +0	Move Group 1 Move Group 2 Move Group 3



5.6.1 ソース&ターゲット選択ボタンを作成する

Button タブからソース/ターゲットの選択ボタンを作成することができますが、通常はコンフィグレーション・ツリーからパネル表示にドラッグ&ドロップすることでより早く設定することができます:

1. コンフィグレーション・ツリーからボタン設定したいパネルを選択します(例:LBP34):

File View Tools ?	
Ġ Back 🔹 🐑 🗧 🗋 📴] Detect Panels 🔠 📕 🌞 New Router 🛛 🔥 Upload Configuration 🛛 🥝
 AV HS6000 Studio 2a.snap Properties Panels EBP51-DT EBP17 EBP34 Macros 	-Jæ Zoom: 67% • Add Page 1 - Page 1

- パネル表示の左上にある(Zoomの左) "ピン"ボタン をクリックすると、アイコンが ■マークに 変更され、現在の表示がピン止めされます。このモードでは、現在のパネルを表示したままコン フィグレーション・ツリーの中で選択を行うことができます。
- 3. パネルのターゲットルーターを開き、割り当てたい信号を選択します:
 - ▶ ボタンを選択した後に個々の信号を一つずつ選択する方法
 - ▶ または、最初の信号をクリックし、キーボードの Shift キーを押したまま最後の信号までを範囲指定して選択します。
- この例では、"CAM 01"から"R1.1.In24"までの 24 入力信号を選択しています:

III vsmSnap.3 - AV HS6000 Studio 2a.s	snap
File View Tools ?	
🌀 Back 👻 🐑 🖓 🗋 🔛 🛛 🐨	Detect Panels 🛅 🧱 🌞 New Router 🛛 🔥 Upload Configuration 🛛 🥝
AV HS6000 Studio 2a.snap Properties Properties Properties	Zoom: 67% - Add Page 1 - Page 1
EP51-DT	
Bouter 1 Clone 2	
È€⊃ Layer 1	
CAM 03	
es EVS 01	
●- → EVS 04	
GOPRO 1	
•-⇒ GOPRO 2	
	Panel Functions Button 0
••• B111n14	
	Label: Color:

ボタンの定義



 コンフィグレーション・ツリーから範囲指定された信号を割り当てたいボタンの最初のボタンにド ラッグ&ドロップします。信号はパネル全体の左から右へ、上から下へと順に割り当てられ、 24のソース選択ボタンが作成できます(デフォルトの色は青)。

既にボタンに信号が割り当てられている場合は、それらの機能が上書きされるのでご注意下さい。



 この手順を繰り返して、さらにソース及びターゲット選択ボタンを設定します。次の例では、最初の 8つの出力信号を次の空きボタンへ割り当て、8つのターゲット選択ボタンを作成します(デフォルト の色は緑)。

📺 vsmSnap.3 - AV HS6000 Studio 2a.sn	ap
File View Tools ? Back Image: Control of the second	etect Panels 🛅 🔳 🌞 New Router 🔥 Upload Configuration 🎯
	Zoom: 67% Add Page 1 - Page 1
	Panel Functions Button 24: "MON 01" Label: Image: Color: Image: Color: Image: Special Function: Image: Rege: (None) Image: Color:

6. パネルの設定が完了したら、"ピン"アイコン 🖉 をもう一度クリックし、ピン留めを解除します。



5.6.2 特殊機能の設定

Function タブからパネル表示のボタンヘドラッグ&ドロップすることで、同様の方法で特殊機能を割り当て ることができます:



特殊機能は、次のカテゴリに分類されます:

Navigation

- Next --- 次のページへ送る。
- **Previous ---** 前のページに戻る。
- Esc --- 1 ページへ移動し、全てのターゲットの選択を解除する。
- Back ---- 最後に使用したページに戻る。
- Goto --- 特定のページへジャンプする。Button タブを選択し、ページ番号を選びます(例: Page2):

CAMO1	CAM02	CAMO3	CAM04	EVS01	EVS02	EVS03	EVS04	GOPRO1	GOPRO2	GOPRO 3	60
R1.1.In18	R1.1.In19	R1.1.In20	R1.1.In21	R1.1.In22	R1.1.In23	R1.1.In24	MONO1	MDN02	MONO3	MON04	MC

LAWO

ボタンの定義

Breakaway

ターゲットルーターが複数のレイヤーをサポートしている場合、この機能が適用されます。これらを使用して レイヤー間のクロスポイントスイッチングを"breakaway(分離)"することができます。

例えば、ビデオレイヤー上のクロスポイントだけ切り替えることができます:

➤ Select Layer --- 選択したレイヤーだけのクロスポイントを切り替えることができます。

▶ Exclude Layer --- 選択したレイヤーのクロスポイントを無効にすることができます。

いずれの場合も、Button タブを選択して、レイヤーを選択するかまたは選択解除するレイヤーを選びます。 (例:Layers 2、3、4):

			EVSUI	EVSUZ	EVS03	EVS04	GOPRO1	GOPRO2	GOPRO 3	-
R1.1.In18 R1.1.In19	9 R1.1.In20	R1.1.In21	R1.1.InZZ	R1.1.In23	R1.1.In24	MONOL	MONOZ	MONOB	MON04	r

Snapshot

vsmSnap は、スナップショットを使用してルーターのクロスポイントのステータスを保存したり、呼び出し たりすることができます。最大 16 個のメモリバンクが利用可能で、各バンクには 16 個のクロスポイントの 状態を保存することができます。

▶ Exec – 最大 16 個の選択したクロスポイントを選択する。

▶ Store --- 選択したクロスポイントをメモリバンクに保存する(1 から 16)。

▶ Recall ---選択したクロスポイントをメモリバンクから呼び出す(1から16)。

Store と Recall には、Button タブを選択し、指定するバンクを選択します。ドロップダウンメニューから 0~ 15 の番号をバンクにつけることができます:

MOND4 MOND5 MOND6 MONO7 MOND8 MOND9 MON10 MON11



Target

▶ Lock - 指定したターゲットをロックします。ロックされたターゲットへの接続は変更することができません。

Miscellaneous

- ▶ Display --- 一般的な表示のボタンです。
- Lock Panel --- パネルをロック(またはロックの解除)します。ロックされると、全てのボタンが無効に なります。オペレーターは、ボタンを3秒以上長押しして状態を切り替える必要があります。
- ▶ Info --- パネルのステータス情報を LCD ボタンに表示します。オペレーターは適当なボタンを押して "info"状態をキャンセルすることができます。
- ▶ Contrast 全ての LCD ボタンのコントラストを調整することができます。

5.6.3 ページの追加

 ページ機能をさらに追加するには、パネル表示の上部にある Add Page をクリックします。クリック するたびに新規のページが追加されます:

	CAM01	CAM02	САМВЗ	CAM04	EVS01	EVS02	EVS03	EVS04	60PR01	GOPRO2	60PR03
 新	規のペー	ジを切	の替える	にはペー	ージボタ	ンのいす	れかを	選択しる	たす:	MONDO	MONDA
[10 7000	n [.] 67%	-	Add F	Page 1-	Page 1	2 - Page 2	3 - Page	3		
	9 Zoon	n: 67%	✓	Add F	Page 1-	Page 1 ;	2 - Page 2	3 - Page	3		

3. ページの名前の変更や削除するには、ページの選択ボタンを右クリックします:

Zoom: 67% 🔻 🏹 🛛 Add Page 1 - Page 1 2 - Pa	age 2 3 - Page 3	
right-click		
	Page Properties	×
	Caption: Page 2	

 オペレーターがページナビゲーションを使用する場合、特殊機能用に各ページのボタンをいくつか予 約する必要があります:Next、Previous 等(詳細は特殊機能を参照して下さい)。



5.6.4 ボタンタブ

Button タブには、ソース/ターゲットボタンや特殊機能ボタンを割り当てるための別の方法があり、さらにボ タンのラベルや色等のオプションも設定可能です:

	CAM02	CAMO3	CAMD4	EVS01	EVS02	EVS03	EVS04	GOPRO1	GOPRO 2	GOPRO 3	GOP
1.1.In18	R1.1.In19	R1.1.In20	R1.1.In21	R1.1.1n22	R1.1.InZ3	RLLIN24	MONOI	MON02	MONO3	MDN04	MO
	R1.1.In19	R1.1.In20	R1.1.In21	R1.1.In22	R1.1.In23	R1.1.In24	MONO1	MONO2	MDN03	MDN04	P

ボタンタブから機能を割り当てる

- 1. パネルビューから割り当てたいボタンを選択します。
- Button タブのドロップダウンメニューから Special Function を選択します。 または、Signal (In/Out) の右にある"Select Input"(または"Select Output")矢印ボタンをクリックして、 入力(または出力)信号を選択できるポップアップウィンドウが開きます。一旦割り当てられると、信 号のラベルまたは名前が Signal (In/Out)ボックスに現れます。
- 次のページの説明に従って、ボタンの Label と Color フィールドを編集します。
 このバージョンの vsmSnap.exe ソフトウェアでは、他のオプション(Move Unassigned Buttons 等)を サポートしていないのでご注意下さい。

ボタンラベル

各ボタンには、ソースとターゲット選択ボタンの Label フィールドがあり、ソースやターゲット選択ボタンの 信号ラベルや特殊機能ボタンの独自ラベルをオーバーライドします。

例えば、ルーター信号リストで定義された信号ラベルを使用するには、ボタンの Label フィールドを空にして おく必要があります(上記を参照)。この場合、信号ラベル(例: CAM 01)が表示されます。信号ラベルが定義 されていない場合、信号名(例:R1.1.In01)が表示されるのでご注意下さい。

または、ボタンの Label フィールドにテキストを入力して、信号ラベルをオーバーライドできます:



TOMCAM CA	MOZ	CAM03	CAM04	EVS01	EVS02	EVS03	EVS04	60PR01	GOPRO2	GOPRO3	60
R1.1Jn18 R1.	1.in19	R1.1.In20	R1.1.In21	R1.1.1n22	R1.1.In23	R1.1,1n24	MONO1	MDN02	MON03	MON04	M
Panel Function	But	ton 0: "CA	M 01"								
	MCAM			5	Color:						
Label: 10			- Summer	(T)	ST83230	1.00					

Label フィールドの横にある 2 つのボタンを使用して、ラベルをクリア(信号ラベルを戻す)するか、ボタンの ラベルエディターを開きます(テキストのルックをカスタマイズできます):



テキストは、パネルの LCD ディスプレイに合わせて自動的にサイズ変更されますこれは、短いラベル(CAM 1)が長いラベル(CAMERA 1)よりも大きく表示されることを意味します。

12 文字までの文字数であれば解読可能だと思われます。

Button Color

機能が割り当てられると、ボタンにはデフォルトの色が付きます:ソース選択は青、ターゲット選択は緑、ペ ージナビゲーションはオレンジ等。

必要に応じて、Color フィールドから色を選択することで、デフォルトの色を上書きすることができます:

CAMUL	CAM02	CAMD3	CAM04	EVS01	EVS02	EVS03	EVS04	60PR01	60PR02	GOPRO 3
RLLIn18	R1.1.In19	R1.1.1n20	R1.1.In21	R1.1.In22	R1.1.In23	R1.1.In24	MONDI	MONO2	MDN03	MDN04
							Select	a Color		



5.7 コンフィグレーションデータのアップロード

パネルとそのターゲットルーターのコンフィグレーションが完了したら、次にコンフィグレーションデータを アップロードします。アップロードに成功すると、データはパネルに保存され、起動時にロードされます。 この操作はいつでも使用でき、パネルの機能を更新することができます。

- ツールバーから Upload Configuration ボタンを選択すると、ダイアログボックスが開きネットワー ク上で検出された全てのパネルの一覧を表示します。
- 2. アップロードしたいパネルのチェックボックスで選択します:

💷 vsmSnap.3 - AV HS6000 Studio 2	a.snap		
File View Tools ? Back - - <	🛙 Detect Panels 🧾 🔳 🍀 New Ro	outer 🛛 🔥 Upload Configuration 🗍 🞯	
AV HS6000 Studio 2a.snap Properties □ □ □ □ Panels	Zoom: 67% V	M Upload Panel Configuration	×
E LBP51-DT E LBP17 E LBP34 Macros E	CAM01 CAM02 CAM03 R1.LIn18 R1.LIn19 R1.LIn20	Check the panels you want to update: Panel	All Panels IPAddress 192.168.17.106
ie - # Router 1 Ie - # Router 1 Clone 1 Ie - # Router 1 Clone 2		LBP17	192.168.17.107 192.168.17.108
	Panel Functions Button	Messages:	
	Name: LBP34		*

リストが空の場合は、全てのパネルが接続され、ネットワーク上で正しく構成されているか確認して下さい。 いずれかのパネルが赤くハイライトされている場合、そのパネルはネットワーク上で検出されていますが無効 な IP アドレスが割り当てられていることを意味します。

Construction of the second		teres a	
Panel		IPAddress	
00-13-16-	01-28-A2 (LBP51-SnapDT)	10.103.100.8	ion/Cor Test Ef

この場合、vsmDiscover を使用し、適宜 IP 設定を変更します。

各パネルは、ターゲットルーターと同じ IP レンジとサブネット内にある IP アドレスが必要です。



3. パネルを選択したら、**Start** をクリックします。ダイアログボックスが表示され、パスワードが要求 されます。(これはパネルへの偶発的なアップロードを防ぎます)

4. Password を入力します: デフォルト=1234

(必要に応じて、パスワードを変更することができます: Change Password を選択し、新しいパスワードを2回入力します。新しいパスワードは。アップロード後にパネルに保存されます。)

b U	pload Panel Configuration
Chec	the nanels you want to undate
Pan	Password for SwitcherPanel1
	Password:
	Change Password
	New Password:
Mess	Retype Password:

- 5. OK を選択してアップロードを開始します。Messages エリアにステータスと進捗が表示されます:
 > アップロードが成功すると、以下の確認メッセージが表示され、パネルが再起動します。これには数
 - 秒かかります。これで、アップロードが完了したコンフィグレーションが実行されます。

Panel		
	P51-DT	
	P17	
E market in the second	234	

▶ アップロードの失敗メッセージが表示された場合、ネットワーク接続とコンフィグレーションを確認して下さい。

アップロードが成功したように見えても、パネルが正しいコンフィグレーションで実行されていない場合、転送時に無効なチェックサムが発生している可能性があります。その場合は、コンフィグレーションをもう一度 アップロードして、vsmDiscoverが実行されていないことを確認して下さい。



5.8 操作テスト

パネルとターゲット映像スイッチャー/ルーター間のネットワーク通信が確立すると、パネルの背面にある青い LED が点滅し、クロスポイントを設定することができるようになります:



まず、ターゲット選択ボタン(例: Monitor 01)を押してから、ソース選択ボタン(例: Camera 01)を押します。

ルーター接続のトラブルシューティング

パネルがルーターと通信していないように見える場合、ネットワーク(シリアルインターフェイス)設定と vsmSnap_Router Configuration ウィンドウで定義した Layer Base と Input/Output Base を確認して下さい。似たような設定で構成されたサードパーティ製のデバイスについては、Configuration the Switcher を参照するか、そのメーカーのドキュメントで確認して下さい。



5.9 コンフィグレーションファイルの保存&ロード

全てのパネルとルーターのコンフィグレーションを***.snap**ファイルとして PC に保存/ロードします。 コンフィグレーションは定期的にバックアップすることをお勧めします。

File	View	To
	New	Ctrl+
2	Open	Ctrl+
	Save	Ctrl
	Save As	

カレントのコンフィグレーションを保存するには:

- メインメニューから File→Save を選択するかまたは File→Save As を選択して、適切なファイル名を 入力します。ファイルは PC 上に*.snap ファイルとして保存されます。
- 2. これ以降、ファイルを更新するには、File→Save を選択します(またはツールバーの Save アイコンを クリックします)。

ファイル名はコンフィグレーション・ツリーのトップに表示されます(例: AV HS6000-v3):

😐 vsmSnap.3 - AV HS6000-v3.snap						
File View Tools ? : ③ Back - ③ - ↓ <t< th=""><th>etect Panels 🔠</th><th>📕 🌞 New Router</th><th>🔥 Upload Cor</th><th>nfiguration 🛛 🞯</th><th></th><th></th></t<>	etect Panels 🔠	📕 🌞 New Router	🔥 Upload Cor	nfiguration 🛛 🞯		
	Panels Detect Panels					
	Name	Mac Address	IP Address	Location/Comment	Hardware	Software V
AV HS6000	(None)	Virtual Panel 1 Virtual Panel 2				

既存のコンフィグレーションファイルを開くには:

- File → Open を開き(または File → Recent Files)、*.snap ファイルを選択します。
 Configuration ツリーが更新され、設定されたパネルとルーターが表示されます。
- パネルの機能を変更するためにコンフィグレーションを開いた場合、必ずネットワーク経由でパネル にデータをアップロードして下さい。



5.10 その他の機能

Poked Devices

Too	ols ?
	Detect Panels
-	New Panel
#	New Switcher
()	Upload Configuration

ネットワークで"UDP ブロードキャスト"というプロトコルが制限されている場合、Tools メニューにあるこの機能が必要 になることがあります。

この場合、Detect Panels 機能は自動的に vsmSnap パネルを検出しません。従って、次のようにパネルのリストを手動で設定する必要があります:

1. Tools \rightarrow Poked Devices... を選択して、ダイアログボックスを開きます:



- Add Panel ボタンを使用して、ネットワーク上にある各パネルの IP アドレスを入力します。
 これ以降、vsmSnap.exe は UDP ブロードキャストではなく、このリスト内の IP アドレスを使用して 検出します。
- 3. X ボタンを押すと、選択したアドレスまたはリストをクリアします。
- Export ボタンは、リストを.txt ファイルとしてエクスポートします。
 これにより、別のコンフィグレーション用 PC でリストをインポートして編集することができます。



5.11 メインメニュー

キーボードショートカットを使用してメニューオプションを選択することができます。最もよく使用する機能 もツールバーに複製されますのでご注意下さい。

File メニュー



- ▶ New --- 新しく"ブランク"のコンフィグレーションを開きます。このオプションを使用する前に、 Save または Save As を使用して既存のコンフィグレーションを保存して下さい。
- ▶ Open --- PC からコンフィグレーションファイルを開きます。コンフィグレーションは、*.snap ファ イルとして保存されています。
- ▶ Save と Save as --- カレントのコンフィグレーションを*.snap ファイルとして PC に保存します。
- ▶ Recent Files --- 最近保存したファイルを開くためにこのメニューからオプションを選択します。
- ▶ Exit --- コンフィグレーションソフトを閉じます。

View メニュー



- Back と Forward --- ツリーで最後に選択したいくつかのステップを前後に進みます。これを使用して、 パネルからルーター等の様々なコンフィグレーションを素早く切り替えることができます。
- ▶ Matrix View --- このオプションは、このバージョンの vsmSnap.exe ではサポートしていません。
- ▶ Sort xxx このオプションを使用して、アルファベット順にコンフィグレーション・ツリーのコンポーネントを 並べ替えます。



Tools メニュー



- ▶ Detect Panels --- 全てのオンライン状態のパネルを検出します。Adding a Panel (オンラインの場合)
- ▶ New Panel... --- バーチャルパネルを追加します。Adding a Panel (オフラインの場合)
- ▶ New Router... --- 新しいルーターを追加します。 Adding a Switcher
- > Upload Configuration... カレントのコンフィグレーションデータを全てまたは選択したパネルにアッ プロードします。Uploading Configuration Data
- ▶ Poked Devices... その他の機能を参照してください。
- ▶ Options... ボタンの色などのデフォルトオプションを設定できるダイアログボックスを開きます。