

INSTALLATION MANUAL

Version 16.0 - July 2018



Multicam_•LSM







免責事項

本マニュアルは、オリジナルマニュアルMulticam_installman_16.0.pdfの理解の補助のために作成されています。 本マニュアルの内容は、予告なく変更することがあります。

本マニュアルは、正確/最新/信頼できるように注意を払い作成しておりますが、株式会社フォトロンは本マニュアルの内容/品 質については如何なる保証も行っておらず、間違い/エラーおよびそれらが原因となり発生した損失や損害については一切責 任を負いません。

著作権

本マニュアルは、Multicam_installman_16.0.pdfの日本語翻訳版です。 本マニュアルの著作権は、株式会社フォトロンに帰属します。

商標

すべての製品およびブランド名は、EVS、または、各所有者の商標または登録商標です。

改良要求

本マニュアルの内容に間違いがあれば、株式会社フォトロンまでご連絡下さい。 より良いマニュアル作成のために、ご協力お願いします。



目次

目次	005
新着情報	007
1. 要件	009
2. Multicamのインストールとアップグレード	011
2.1. 概要	011
2.2. USBインストールキーの作成	012
2.3. システムドライブパーティションのフォーマット	017
2.4. 2番目のMTPC CPU CoreをEnabeにする	019
2.5. Multicamのインストール	021
3. Multicamのメンテナンス	029
3.1. Multicam Maintenanceメニュー	029
3.2. Multicamの開始	031
3.3. Multicamバージョンの管理	032
3.4. コンフィグラインのクリア	034
3.5. BIOSのリセット	035
3.6. Linuxシェルへのアクセス	036
3.7. サポート情報の参照	037
3.8. ライセンス情報の参照	038
3.9. EVSサーバーのシャットダウン	039







新着情報

このマニュアル内では、Multicam16.0の新しい/更新された機能について、NEW!アイコンが付加されています。

Multicam16.0の新機能に関連する具体的な変更点は、以下です:

- 2GB RAMが必要です。
- 対応するハードウェアリビジョンでなければなりません。
- 2番目のCPUをアクティブにしなければなりません。
- アップグレード時に、クリアビデオディスクが必要です。
- Multicam15からMulticam16へのアップグレードは、XNet(Web) Monitorからでも可能
 です
- Multicam16からMulticam15へのダウングレードには、注意が必要です。
- 最初のMulticam16.0のブート時には、クリアビデオディスクが必要です。





1. 要件

▲ 注意

Multicam16をインストールまたはアップグレードする前に、このガイドと関連するリリースノートをお読みください。

Multicam16は、以下のEVSサーバーのみに、インストールすることができます:

・ HS873 MTPCボード、リビジョンA3/A6 または A3/A5

NEW !

- 2GB RAM
- ・ TGEボード (GBEインターフェース)
- ・内部LAN
- ・MV4ボード(内部マルチビューワがインストールされている場合)

NEW !

サーバーは、以下のハードウェアリビジョンでなければなりません:

- ・ リビジョン 4.21 (XT3、XS3、XTnano)
- ・ リビジョン 5.11 (XT4K、XS4K)
- ・ リビジョン 6.00 (XT-VIA)





2. Multicamのインストールとアップグレード

2.1. 概要

USBキーまたはXNet(Web)モニターによるインストール

Multicamのアップグレードは、2つの異なる方法から可能です:

・USBインストールキーを、EVSサーバーに挿入する。 このアップグレード手順は、このマニュアル内に記載されています。

・XNet(Web)モニターを使って、提供されている .gz (Gnuzip)ファイルを実行する。 このアップグレード手順は、XNet(WEB) Monitorのマニュアルに記載されています。

NEW !



Multicam15からMulticam16へのアップグレードは、互換バージョンのXNet(Web)Monitorを使用して、直接可能です。

USBインストールキーの作成

USBキーからMulticamをアップグレードする場合には、USBインストールキーを作成します。

Multicam USB Creatorツールを使って、USBインストールキーを作成します。

USBインストールキーの作成については、関連する章を参照下さい。

標準インストールとフォーマットを伴うインストール

USBキーからのアップグレードには、2つの方法があります:

オプション	適応
Format and Install Multicam	・最初のインストールの場合
	・ディスクが正しくフォーマットされず エラーになった場合
	・Linuxドライブパーティション内の 全てを消去したい場合
Install Multicam	・上記以外の場合(標準プロセス)



2.2. USBインストールキーの作成

序文

NEW !

EVSサーバーで、Multicam14または15から、初めてMulticam16をインストールする場合には、USBキー(最小2GB、推奨4GB)からできますが、他からもできます。

もし、USBキーを使用しない場合には、XNet MonitorまたはXNet Web Monitorからインストール可能です。

USBキーからインストールを行う場合には、Multicam USB Creatorツールを使って、必要なバージョンのUSBインストールキー を作成してください。

Multicam USB Creatorツールのインストール方法

USBインストールキーを作成するには、Multicam USB Creatorツールをインストールする必要があります。

1. exeファイルをダブルクリックします。 Welcomeウィンドウが開きます。

2. WelcomeウィンドウのNextをクリックします。

🦻 Multicam USB Creator 1.0	3 Setup
	Welcome to the Multicam USB Creator 1.0.3 Setup Wizard
	This wizard will guide you through the installation of Multicam USB Creator 1.0.3.
	It is recommended that you close all other applications before starting Setup. This will make it possible to update relevant system files without having to reboot your computer.
	Click Next to continue.
	Next > Cancel



License Agreementウィンドウが開きます。

3. ライセンス契約を読み、IAgreeを押します。

🦻 Multicam USB Creator	1.0.3 Setup			
	License Agree Please review th Creator 1.0.3.	ment ne license terms bef	ore installing Mu	ılticam USB
Press Page Down to see th	e rest of the agree	ement.		
*** QT 5 ***				
GNU LESSER GENERAL PU Version 3,	JBLIC LICENSE 29 June 2007			=
Copyright (C) 2007 Free S Everyone is permitted to of this license document,	Software Foundatic copy and distribute but changing it is r	on, Inc. < <u>http://fsf.c</u> verbatim copies not allowed.	<u>rg/</u> >	
This version of the GNU I the terms and conditions of	Lesser General Pub of version 3 of the o	lic License incorpor GNU General Public	ates	-
If you accept the terms of agreement to install Multic	the agreement, clic am USB Creator 1.	ck I Agree to continu 0.3.	ie. You must acc	cept the
Nullsoft Install System v2.50 -				
,,		< Back	I Agree	Cancel

Choose Install Locationウィンドウが開きます。

4. Browseをクリックして、インストール先のフォルダをブラウズするか、デフォルトインストールパスを保持し、Nextをクリックします。

🦻 Multicam USB Creator	1.0.3 Setup				
	Choose Install Lo Choose the folder i 1.0.3.	ocation in which to install	Multicam (JSB Cre	eator
Setup will install Multicam folder, click Browse and se	USB Creator 1.0.3 in lect another folder. C	the following folde lick Next to contin	er. To insta ue.	all in a d	different
Destination Folder	adcast Equipment\Mu	lticam USB Creato	r Bı	rowse	•
Space required: 50.9MB					
Space available: 348.3GB					
Nullsoft Install System v2.50 -		< Back	Next >		Cancel



5. Installingウィンドウが開き、プログレスバーを表示します。

Show detailsボタンをクリック	クすると、インスト-	ールの詳細が表示	示されます。	
🦻 Multicam USB Creator :	1.0.3 Setup			
EV5	Installing Please wait whil	e Multicam USB C	reator 1.0.3 is be	eing installed.
Extract: MulticamInstall.zip	86%			
Show details				
Nullsoft Install System v2.50 -		< Back	Next >	Cancel

6. ツールがインストールされると、Completing Installationウィンドウが開きます。 Finishをクリックして、インストレーションウィザードを閉じます。



USBインストールキーの作成方法

コンピュータに、Multicam USB Creatorツールがインストールされると、必要なMulticamバージョンのUSBインストールキーを作成できます。

1. デスクトップ上のMulticam USB Creatorツールアイコンをダブルクリックします。 ツールが開きます・

Multicam USB Creator 1.0.3	
Multicam USB Creator Tool 1.0.3	≡∨⊑
Step1: Choose Multicam package	Browse
Step 2: Choose USB device	
F:\ - 3.84 GB	
Show details	
	Create USB Kev

2. Multicam USB Creatorツールで、以下を行います:

OStep1エリア内:

Browseボタンをクリックし、Multicamインストレーションファイル(.gzファイル)を指定し、Openをクリックしツールに戻ります。 OStep2エリア内:

ドロップダウンフィールドをクリックし、インストールパッケージがコピーされるUSBキーを選択します。 USBキーは、最小2GBで、推奨4GBです。

Multicam USB Creator 1.0.3	- • ×
Multicam USB Creator Tool 1.0.3	≡∨⊑
Step1: Choose Multicam package	
OFTWARE\Multicam\15.00\15.00.37.51723\Multicam_15.00.37.51723.ta	ar.gz Browse
Step 2: Choose USB device	
F:\ - 3.84 GB	•
Show details	
	Create USB Kev

3. Create USB Keyボタンをクリックすると、キーのフォーマットが開始され、インストールパッケージがコピーされます。

以下の警告メッセージが表示されます: "Are you sure you want to erase all the content of the selected drive?"



4. OKをクリックし、キー作成を開始します。

プログレスバーが表示されます。

プログレスバーが100%に達したら、USBキーへのインストールパッケージのコピーが完了して、ウィンドウ右上のXをクリックしてツールを閉じます。

Multicam USB Creator 1.0.3	
Multicam USB Creator Tool 1.0.3	=V5
Step1: Choose Multicam package	
OFTWARE\Multicam\15.00\15.00.37.51723\Multicam_15.00.37.51723.tar.gz	Browse
Step 2: Choose USB device	
F:\ - 3.84 GB	•
Show details	
USB key created, 100%	Create USB Kev

これで、USBインストールキーの準備ができ、MulticamをEVSサーバーにインストールできます。

一度、USBインストールキーを作成すると、それを再使用して別のMulticamパッケージをインストールできます。 USBインストールキー内の、Packageフォルダ内に、PCインストールファイルをコピーするだけです。

USBキー内に、複数のインストールファイルを置くことができます。 この場合、インストール処理の始めに、どのバージョンをインストールするか訊ねられます。



2.3. システムドライブパーティションのフォーマット

システムドライブパーティションをフォーマットするとき



システムドライブパーティションのフォーマットは、Linuxパーティションをフォーマットします。 Windows CEパーティションは保持されます。

以下の場合、Multicam Installationウィンドウで、Format and install Multicamオプションを選択してください:

- ・初めて、Multicam16をインストールする場合
- ・システムドライブパーティション内の全てを消去し、フルインストールをしたい場合
- ・エラーメッセージ: "Disk not correctly prepared for installation"が表示される場合

システムドライブパーティション内の全てを消去後、フルインストールがスタートします。



ディスクのフォーマット後、標準のインストールが自動的に行われます。



承認要求

システムドライブのフォーマットを実行しようしたとき、この操作によってシステムドライブパーティションがクリアされるという警告が表示されます:

承認の操作が必要です。

- ・Nを押すと、操作はキャンセルされ、インストレーションメニューに戻ります。
- ・Yを押すと、ドライブのフォーマットが行われます。



2.4. 2番目のMTPC CPU CoreをEnabeにする



序文

Multicam16.0以降にアップグレードする時には、以下のように、BIOS上で、MTPC上の2番目のCPU coreをenableにする必要があります。

もし、そうしなければ、アップグレード時に、以下のエラーメッセージが表示されます



2番目のMTPC CPU CoreをEnableにする方法



2番目のMTPC CPU coreをenableにする早くて簡単な方法は、Multicam Maintenanceメニュー内でオプション 4. reset bios を選 択することです。

CPU coreは、デフォルトで、enableです。

- 以下は、BIOSにアクセスして、2番目のMTPC CPU coreをenableにする、完全な手順です。
- 1. EVSサーバーの電源オンまたはリブート後、(DOS画面が出たら)すぐに、DELを押し、BIOS Setupに入ります。
- 2. BIOSメニュー内で、Advanced BIOS featuresを選択して、ENTERを押します。
- 3. CPU feature横のPress Enterを選択して、ENTERを押します。
- 4. Core Multi-processing横のDisabledを選択して、ENTERを押します。

Core Multi-Processingダイアログボックスが開きます:



TE Function	[Auto]	Item Help
PU L State Capability xecute Disable Bit ore Multi-Processing	[D1sable] [Enabled] [<mark>Disabled</mark>]	Menu Level 🕨
Core	Multi-Processing	
Enab Disa	led [∎] bled []	
↑↓:	Move ENTER:Accept ESC:Abo	rt

- 5. 矢印キーを使用して、■を Enabledに移動させ、ENTERを押します。
- 6. F10 を押し、Saveウィンドウを開きます。
- 7. "Save to CMOS & Exit?"に対して、Y を入力して ENTER を押します。
- サーバーは、ブートを続け、Multicam Maintenanceウィンドウが開きます。
- 8. Multicam Maintenance window内でカーソルを移動させて、カウントダウンを停止させます。
- これで、Multicam 16.00のアップグレードを開始できます。



2.5. Multicamのインストール



NEW !



Multicam 16.0のアップグレード前に、以下を行ったか確認して下さい:

- RAMを、1GB -> 2GBにアップグレード
- BIOS内の2番目のMTPC coreをEnableにする

標準のインストールプロセスは、以下のステップを含んでいます。 全てのケースにおいて、ユーザーの介入が必要なステップについては、(ユーザー)と記載しています:

- USBキーの挿入する(ユーザー)
 USBキー上のMulticamバージョンの選択(ユーザー)
 ディスクフォーマットのチェック(自動)
 メモリーサイズのチェック(自動)
 現行バージョンのチェック(自動)
 空きディスクスペースのチェック(自動)
 Multicamのインストール(自動)
 VGA解像度の設定(ユーザー)
 PC LAN 1のアドレスの設定(ユーザー)
- 10. インストールプロセスの終了(自動)



自動RAID再フォーマット

初めて、Multicam 16.0 (またはそれ以降)にアップグレードする時、ディスクRAIDは、再フォーマットされます。

このため、Multicam 16.0 -> (Multicam 16.0以前にリリースされた)Multicam 15.xまたは14.xへのダウングレードはできません。

Multicam 16.0からダウングレードするには、(Multicam 16.0以降にリリースされた)Multicam 14.xまたはMulticam 15.xメンテナンス バージョンにダウングレードする必要があります。 メンテナンスバージョンには、RAID再フォーマットが含まれています。

メンテナンスバージョンについては、フォトロンにお問い合わせ下さい。



Multicamのインストール方法

~ 注意

インストールプロセス中に、USBキーがサーバーから切断されると、エラーメッセージが表示され、インストレーションが失敗したことを知らせます。

この場合、サーバーを再起動し、インストールプロセスを再実行します。

1. USBキーの挿入

USBインストールキーを、準備します。

1. EVSサーバーをシャットダウンし、USBインストールキーを挿入し、EVSサーバーの電源を入れます。

EVSサーバーは、USBキーが挿入されたことを検知し、EVSサーバー内に既にMulticamのバージョンがインストールされていると、下記のウィンドウを表示します。



2. Enterを押し、Multicam Install and Rescueウィンドウに入る、または5秒待つとウィンドウが自動的に表示されます:



Multicam Install and Rescue
> 1 Install Multicam
2 Format and Install Multicam
3 Versions
4 Clear configuration lines
5 Reset bios
6 Exit to shell
7 Support contact
8 Licenses
9 Shutdown
<enter> or number to select the operation.</enter>

デフォルトで、Install Multicamオプションが選択されています。 Enterを押し、Multicamインストールプロセスを開始します。

2. USBキー上のMulticamバージョンの選択

USBキー内に複数のMulticamバージョンがある場合には、インストールしたいバージョンを選択するよう、プロンプト表示されます:



・上下矢印キーでインストールしたいバージョンを選択し、Enterを押します。

インストールプロセスが、直接開始されます。



3. ディスク形式のチェック

インストールプロセス中、ディスク形式は、インストール用にディスクが正しくフォーマットされているか、チェックされます。

正しくない場合には、インストーラーは、以下のメッセージを表示します:

"Disk not correctly prepared for installation.

Please reboot the server and retry the installation of Multicam".

このメッセージは、Multicam 14.xxから直接Multicam 16.xxへアップグレードする時に、現れます。 この場合には、Multicam Installationメニューから、2. Format and Install Multicam オプションを選択して、インストールを再開始します。

もし、オプション2を選択したら、Yを入力して、Linuxパーティションの作成とフォーマットを行います。

Format and Install Multicam					
The Linux partition will be formatted. All the data will be lost. If you want to keep them, backup them before to proceed to the format. Continue? (y/n)					
<pre>KESC> return to the main menu</pre>					

4. メモリサイズのチェック

NEW !

インストールプロセス中、MTPCボード上に2GBのRAMがあるか確認のため、メモリサイズがチェックされます。

もし足りない場合には、インストーラーは、以下のメッセージを表示します:

"Not enough memory to install or start Multicam Please contact your EVS regional office".

この場合には、MTPCボードのRAMアップグレードが必要になります。 フォトロンにお問い合わせ下さい。



5. 現在のバージョンのチェック

インストールプロセス中、インストールされている最新のバージョンがチェックされます。

同じMulticamバージョンが既にインストールされている場合には、既存のインストールを上書きするかを訊いてきます。

6. 使用可能ディスクスペースのチェック

インストールプロセス中、ディスクに新しいバージョンをインストールするための十分なスペースがあるかどうか決定するため に、ディスクスペースがチェックされます。

もし、スペースが足りない場合には、インストーラーは、以下のメッセージを表示します:

"Package installation failed! Not enough space available for installation of Multicam, XXX MB are missing. Please delete unused version and relaunch the installation process."

この場合には、メンテナンスメニューから、使用しないバージョンをアンインストールします。

7. Multicamのインストール

すべてのチェックが完了すると、インストーラーは、インストールを進行します。

インストール中には、メッセージ"Installation in progress"が表示されます:





8. VGA解像度の設定

VGA用の最適な解像度を選択するよう要求されます:

1. 上/下矢印を使用して、値を選択します。

```
2. Enter を押し、確定します:
```

Format and Install Multicam
The system needs to change the BIOS to ensure valid settings for this version of Multicam.
As part of the BIOS load, you may select one of two VGA settings:
<pre>> 1 Default settings (640x480) 2 Enhanced settings (1024x768) (Legacy settings for VGA)</pre>
<enter> or number to select the settings</enter>

9. PC LAN 1 アドレスの設定

Multicamのインストールが完了すると、以下のウィンドウが表示され、EVSサーバーのホスト名とPC LAN 1のアドレスの入力を促されます。

- 1. 上下矢印を使用して、フィールドを選択します。
- 2. 値を入力し、Enterを押し、変更を確定します。
- 3. 再度、Enterを押して、設定を適用します。

Install Multicam								
Hostname:	XT3-ADL							
PC Lan 1 Mode: IP Address: Submask : Gateway :	static 10.129.59.20 255.255.255.0 10.129.59.1							
<enter> to aj</enter>	pply configuration_							

入力したデータは、全てのMulticamコンフィグラインに適用されます。



10. インストールプロセスの終了

インストールプロセスが終了すると、USBキーを抜き、Enterを押して、EVSサーバーをリブートするように、要求されます。



NEW !



Multicam 16.0にアップグレード後、最初のEVSサーバーのブート時に、クリアビデオディスクを要求されます。 これは、Multicam 16.0と互換にするために、ディスクRAIDを再フォーマットします。 Multicam Setupモジュール内に、Clear Video Diskオプションがあります。





3. Multicamのメンテナンス

3.1. Multicam Maintenanceメニュー

序文

Multicam Maintenanceメニューは、Multicam Install and Rescueメニューと似ていますが、同じではありません: 最初の2つのインストールコマンドは、スタートコマンドに置きかえられています。

このマニュアルの最初の章は、インストールコマンドをカバーするインストールプロセスを扱っています。 この章では、Multicam Maintenanceメニュー内のメンテナンスオプションを扱います。

Multicam Maintenanceメニューへのアクセス

1. EVSサーバーの電源を投入、またはリブートします。

2. もし、EVSサーバー上で、Multicam 14とMulticam 15(またはそれ以上)が選択可能なら、システムは最初に Multicam 14か Multicam 15(またはそれ以上)、どちらにアクセスするかの選択を要求します:



もし、7秒以内に何も選択しなければ、EVSサーバーは、自動的に最後に使用したドライブパーティション上でブートします。

EVSサーバーが、Linuxパーティション上でブートし、Multicam 15(またはそれ以降)にアクセスしたら、ブートシーケンス後に、 Multicam Maintenanceウィンドウが開きます:



Multicam Maintenance
1 Start version 16.
2 Versions
3 Clear Configuration lines
4 Reset bios
5 Exit to shell
6 Support contact
7 Licenses
> 8 Shutdown
(ENTER) or number to coloct the exerction

もし、7秒以内に、以下のいずれかのコマンドも選択しなければ、アクティブなMulticamバージョンが自動的に起動します。

コマンドの選択方法

コマンドを呼び出すには、以下を行います:

キーボードの上下矢印を使って、Multicam Maintenanceメニュー内のコマンドを選択します。
 Enterを押してコマンドをコマンド実行するか、サブメニューに入ります。

使用可能コマンド

以下のコマンドが、使用可能です。

コマンド
Start version 15.XX.XX
Versions
Clear Configuration Lines
Exit to shell
Support contact
Licenses
Shutdown



3.2. Multicamの開始

アクティブバージョンの開始方法

Multicam Maintenanceメニューに入り、7秒以内にキーボード上の何かキーを押さないと、Multicamは自動的にアクティブなバージョン(最後に使用された/インストールされたバージョン)で開始します。

または、Start Version 16.XX.XXコマンドを選択し、手動で、Multicamアクティブバージョンをより早く開始することもできます。

デフォルトでは、アクティブなバージョンは、EVSサーバー上の最後に使用された/インストールされたバージョンです。

別のMulticamバージョンの開始方法

以下のようにアクティブバージョンを変更し、別のMulticamバージョンを開始することもできます。 (Multicam 14またはそれ以下も可能です)

- 1. 2. Versionsを選択します。
- 2.1.Change active versionを選択します。
- 3. 上下矢印でスタートしたいMulticamバージョンを選択し、Enterをクリックします。

アクティブなバージョンへの変更が成功すると、確認メッセージとともに、Change Versionウィンドウが開きます。



4. Enterを押し、EVSサーバーをリブートします。

再度、Multicam Maintenanceメニューが表示され、手動/7秒後に自動で、新しいアクティブバージョンが起動します。



3.3. Multicamバージョンの管理

序文

Multicam Maintenanceメニューで、Versionsコマンドを選択しサブメニューにアクセスして、ここでMulticamのバージョンを管理でき、以下に記載されていることを実行できます:

- ・アクティブバージョンの変更
- ・ 指定バージョンの削除
- ・未使用の全てのバージョンの削除

指定バージョンの削除方法

- 1. Multicam Maintenanceメニューで、2. Versionsを選択します。
- 2. 2. Delete specific versionを選択します。
- 3. 上下矢印で削除したいMulticamバージョンを選択し、Enterをクリックします。

選択したバージョンの削除が成功した確認メッセージとともに、Delete specific versionウィンドウが開きます。



4. Enterを押して、Maintenanceメニューに戻ります。



未使用の全てのバージョンの削除方法

このコマンドは、アクティブなバージョンを除く全てのMulticamバージョンを削除できます

Multicam Maintenanceメニューで、2.Versionsを選択します。
 3.Delete all unused versionsを選択します。
 警告メッセージが、削除コマンドの確認を訊いてきます:

"All versions of Multicam will be deleted, continue? y/n"

yを入力し、Enterを押すと、削除コマンドが実行されます。
 削除中、メッセージ"Uninstall in progress"が表示され、
 それぞれのバージョンが削除されると、メッセージ "Remove versions XXYY.ZZ succeeded"が表示されます。
 全てのバージョンが削除されたら、Enterを押して Maintenanceメニューに戻ります。



3.4. コンフィグラインのクリア

コンフィグラインが、Multicamのアップグレード/ダウングレードにより無効になるのであれば、Multicam Maintenanceメニューからそれらをクリアすることができます。

1. Multicam Maintenanceメニューで、Clear configuration linesを選択します。 警告メッセージが、クリアコマンドを実行してよいか訊いてきます:

"All configuration lines of Multicam will be deleted, continue? y/n"

yと入力し、Enterを押して、クリアコマンドを確定します。
 全てのコンフィグラインが削除されたら、Enterを押してMaintenanceメニューに戻ります。



3.5. BIOSのリセット

必要なら、Multicamは、MTPCボードのBIOSをリセットできます。 BIOSリセットの一部として、VGA解像度の選択を要求されます:

1. 設定を選択して、ENTERを押します。



設定が適用されます。

```
2. 再度ENTERを押し、リブートします。
```

As mart of the RIOS load, you may solect one of the USA settings.					
ns part of the bros road, you may serect one of two van settings.					
1 Default settings (640x480)					
> 2 Enhanced settings (1024x768)					
Settings are applied, press <enter> to reboot</enter>					
(ENTER) to reheat					



3.6. Linuxシェルへのアクセス

Multicam Maintenanceメニューで、Exit to shellコマンドを選択すると、Multicam Maintenanceメニューを終了して、Linuxシェルに戻り、コマンドラインを使用できます。

これは、Linuxコマンドラインを起動するファイル経由で、特定なパラメータをアクティブにできます。 追加情報につきましては、テクニカルサポートにお問い合わせください。

3.7. サポート情報の参照

Multicam Maintenanceメニューで、**Support contact**コマンドを選択すると、EVSビデオサーバーの全てのサポート連絡先が見られます。

この情報は、古くなっている可能性があります:

Contacts								
TECHLINE SU	TECHLINE SUPPORT							
Asia & Pacific								
	Phone (Out c	of wor	cing	hou	ırs	phone Email	
Hong Kong	+852 2914 2501 -	+852	2201 .	1599		sul	pport.APAC@evs.com	
China	+86 10 5670 9883 -	+86 1	.86 01:	39 3	869	su	pport@evschina.com	
Australia	+61 2 9998 7600 -	+852	2201	1599		su	pport.australia@evs.com	
Europe, Middle East & Africa								
	Phone C	Dut o	of worl	cing	hou	ırs	phone Email	
Belgium	+32 4 361 70 00	+	32 495	5 28	40	00	support@evs.com	
France	+33 1 46 99 9003	+	32 495	28	40	00	support.france@evs.com	
Italy	+39 334 631 14 93	+	32 495	5 28	40	00	support.italy@evs.com	
UK	+44 1 372 387 266	+	32 495	28	40	00	support.uk@evs.com	
Middle East	+971 4 3654 231	+	32 495	5 28	40	00	support.dubai@evs.com	
Iberica	+34 91 490 39 33	+	32 495	5 28	40	00	support.iberica@evs.com	
Germany	+49 89 4111 949 77	7 +	32 495	5 28	40	00	<pre>support.germany@evs.com</pre>	
North America & Latin America								
1103	Phone (Jut o	or worl	ring	nou	II'S	phone Email	
USA	+1 9/3 5/5 /813	+1	973 :	15	/813	5	support.usagevs.com	
Mexico	+52 55 46 31 22 09	9 +5	2 55 4	6 3.	1 22	2 0 9	support.mexico@evs.com	
<esc> return to main menu, <up> and <down> to scroll text</down></up></esc>								



3.8. ライセンス情報の参照

Multicam Maintenanceメニューで、Licensesコマンドを選択すると、Multicamで使用されている全てのオープンソースソフトウェア ライセンスを見ることができます:

Licenses toolchain-external: unknown license file(s) augeas: COPYING file GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2.1, February 1999 Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

<ESC> return to main menu, <UP> and <DOWN> to scroll text



3.9. EVSサーバーのシャットダウン

Multicam Maintenanceメニューで、**Shutdown**コマンドを選択すると、EVSビデオサーバーをシャットダウンします。 System haltedメッセージが表示されたら、サーバーの電源を切ることができます。

Multicam is shutting down, please wait the system to be halted before switching off the system. umount: can't remount /dev/sda2 read-only umount: can't remount /dev/sda2 read-only umount: devtmpfs busy - remounted read-only The system is going down NOW! Sent SIGTERM to all processes Sent SIGKILL to all processes Requesting system halt I 324.0566591 System halted.



INSTALLATION MANUAL Version 16.0 - July 2018

発行年月 2018年 8月 発 行

株式会社フォトロン 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1-105 神保町三井ビルディング21階

OC2018.PHOTRON LIMITED, All rights reserved. Printed in Japan.