



Multi Camera System

取扱説明書 Operating Manual IM500 SERIES

はじめに

この度は、弊社製品をお買い上げ頂き、誠に有難うございます。
この取扱説明書をよくお読みの上、正しく安全にお使い下さい。
また、お読みになった後は必ず保管いただき、後日にお役立て下さい。

安全上の注意

- ※ 安全のため、ご使用前には必ず『安全上の注意』をよくお読みください。
- ※ ここに示した注意事項は、安全に関する重要な内容を記載していますので必ず守って下さい。

表と意味は次のようになっています。

	この指示に従わないで誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷等の重大な結果に結びつく可能性が大きいもの。
	この指示に従わないで誤った取扱いをすると、状況によっては人が障害を負う可能性があるもの、または、火災や物的損害が発生する可能性があるもの。

警告

- 本体の分解や改造はしないで下さい。
破損、発熱して、火災や感電の原因となります。
- 電源入力のある機種は圧着端子等を使用してしっかりと固定してください。ほこりが付着したり、ねじの固定が不十分な場合火災や感電の原因となります。
- 発火や引火の危険性のある場所には設置しないで下さい。
ガスなどが充満した場所に設置すると、火災の原因となります。
- 電源を入れた状態で、電源ターミナルのねじを触らないで下さい。
また濡れた手でも触らないで下さい。
感電の原因となることがあります。
- 指定した電源以外で使用しないで下さい。
必ず、指定された電源をご使用ください。
製品が故障し火災の原因となることがあります。
- 湿気やほこりの多い場所、雨や雪が直接あたるところには設置しないで下さい。
火災や感電の原因となることがあります。
- 長期間ご使用にならない場合は、必ず電源を切って下さい。
ほこりがたまり、火災や感電の原因となることがあります。
- 光学製品を使用する機器は使用方法をよく読んで正しいご使用をしてください。間違った使用をいたしますと製品が故障するのみではなく、火災や感電の原因となります。

注意

- 電源にACアダプターをご使用になる時は、必ず専用のACアダプターをご使用下さい。
専用外のACアダプターをお使いになりますと、故障の原因となります、また画面上にノイズが発生することがあります。
- 本体がカメラ製品の場合、太陽や非常に明るい光に向けしないで下さい。またカメラを使用していないときはホコリや多湿な環境を避け、可能な限りカバーを利用するなどの保護に動めてください。
- 製品を他の機器と接続する場合には、必ず接続する機器の取扱説明書をよくお読みになり、悪影響がないことを事前に確認のうえ、接続を行ってください。
- 製品の取扱いには万全の注意を払ってください。落下させたり、強い衝撃や振動を与えたりしないで下さい。
- 周囲の温度が45℃以上、または、0℃以下の所には、使用しないで下さい。
画質の低下や故障の原因となることがあります。

機種名		ser. No	
お名前			
※ お客様	ご住所 干		
	電話番号		
	※ お買い上げ日	販売店名・住所・電話番号	
	年 月 日		
	保証期間（お買い上げ日より）		
	本体1年間		

※印欄は必ずご記入下さい。
本書はお買い上げの日から上記期間中故障が生じた場合には本書下記内容で無料修理するものです。

<無料保証規定>

1. 取扱説明書に従った正常な仕様状態で、保証期間内に故障した場合には、無料修理させていただきます。
2. 保証期間内に故障して無料修理を受ける場合には、商品に本保証書を添えてお買い上げの販売店へご依頼又はご送付して下さい。
3. ご転居で本保証書に記入してある販売店へ修理のご依頼が出来ない場合には本書に記載のある窓口にご相談下さい。
4. 保証期間内で次ぎの場合には有料修理となります。
 - (イ) 本保証書をご提示されない場合。
 - (ロ) 本保証書にお買い上げの年月日、お客様名、販売店名が未記入の場合。あるいは字句を書き換えられた場合。
 - (ハ) お買い上げ後の取付け場所の移動、落下、冠水などによる故障及び損傷。
 - (ニ) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧などの不慮の事故により生じた事故及び損傷。

- ホ) 使用上の誤、不当な修理、調整、改造による故障及びそれが原因により生じた事故及び損傷。
- ハ) 事故の原因が本製品に接続されている機器に起因する場合。

5. この保証書は日本国内で使用される場合のみ有効です。

6. 本書は再発行致しませんので紛失しないよう大切に保管して下さい。
※この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従ってこの保証書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありません。

保証期間経過後の修理についてご不明な場合はお買い上げの販売店にお問い合わせ下さい。

1. 概要

このMulti Camera System（以降”製品”とします）は最大5台の専用カメラで撮影した映像を、スイッチャーで切替ながら最大解像度 D1（720x480）30fpsでPC(USB2.0)に伝送することが可能です。撮影用CCDカメラ以外に、手元の拡大撮影に適したスコープカメラを使用できます。撮影した画像はスイッチャーのLCDモニターにて確認することが可能です。

2. 主な特徴

- ・高解像度
D1（720x480）のSD画質で取り込み可能です。
- ・高画質
高感度CCDカメラでプロジェクターを使用した室内でも追加照明不要で撮影可能です。
- ・マイク入力および外部入力（ビデオ、オーディオ入力）対応
PC用コンデンサーマイク（マイク用電源供給対応）入力
ch5にビデオ入力と、ステレオオーディオ入力に対応します。
- ・USB2.0出力
USBでパソコンに音声・映像を転送可能。
Windows XP(SP2), VISTA, 7（それぞれ32bit,64bitに対応）に対応したデバイスドライバーを用意

3. 構成

- 1) マルチスイッチャー本体 …………… 1
 - 2) ドライバースイッチャー …………… 1
 - 3) 専用ACアダプター…………… 1
 - 4) PC接続ケーブル（USBケーブル）…………… 1
 - 5) 取扱説明書（本書）…………… 1
- ※専用カメラの使用方法はそれぞれの製品に同梱の取扱説明書をご覧ください。

4. 製品のセットアップ

この製品を初めてPCに接続する場合、まずPCにデバイスドライバーを導入してからケーブル類を接続します。デバイスドライバーを導入せずにPCに接続しますと、動作に不具合をきたす恐れがありますのでご注意ください。

5. デバイスドライバーの導入

- 5-1、PCへデバイスドライバーを登録
製品を使用する為、PCの準備を行います。
1、付属のCD-ROMをPCにセットしてください。
2、CD-ROMにある Setup を実行し、表示に従いPCにデバイスドライバーを登録します。



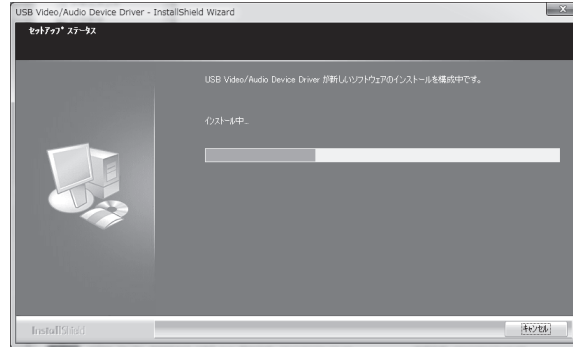
WDM_Media_D020412_UAC.exe

5-2、デバイスドライバーのインストール

- 1、インストールを続行する為に[次ぎへ]を選択。



- 2、自動的にPCにデバイスドライバーが構築されます。



- 3、構築が終了し、[完了]を選択。

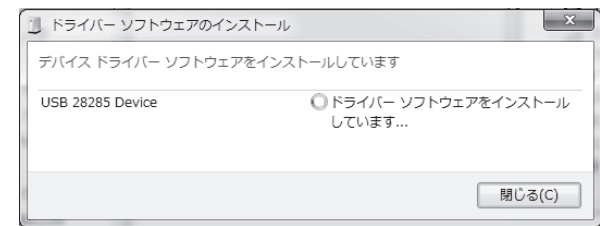
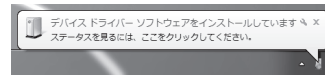


- 5、インストールが完了すると、PCを再起動します。



6. 製品をPCに接続

製品をPCにUSBケーブルを介して接続すると、自動的に製品の登録が行われます。
※製品をPCに接続する際、製品の電源がOFFでも登録可能です。

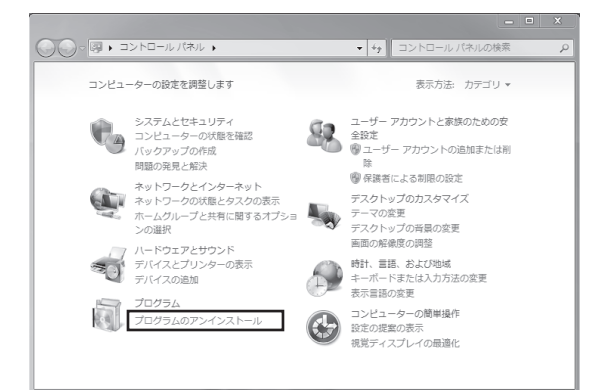


【注意】この作業はPCに搭載されるUSBポートに始めて接続される毎に行う必要があります。同じポートに2回目に接続する以降は必要ありません。PCによって、表示されるメッセージの内容、表示方法が異なります。

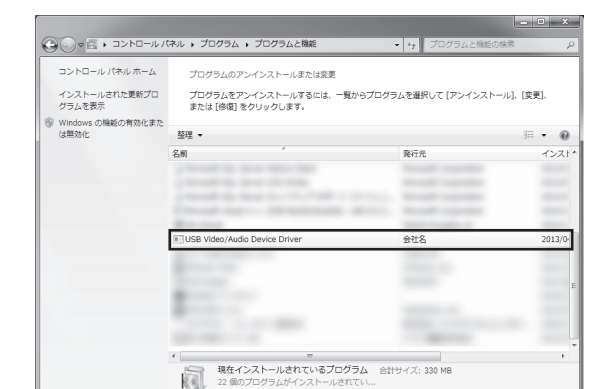
7. 製品の削除

もし、製品をPCから削除する場合、次の手順でデバイスドライバーの削除を行うことが可能です。

- 7-1 コントロールパネルから[プログラムのアンインストール]を選択



- 7-2、リストから[USB Video/Audio Device Driver]を選択し、ドライバーのアンインストールを行います。

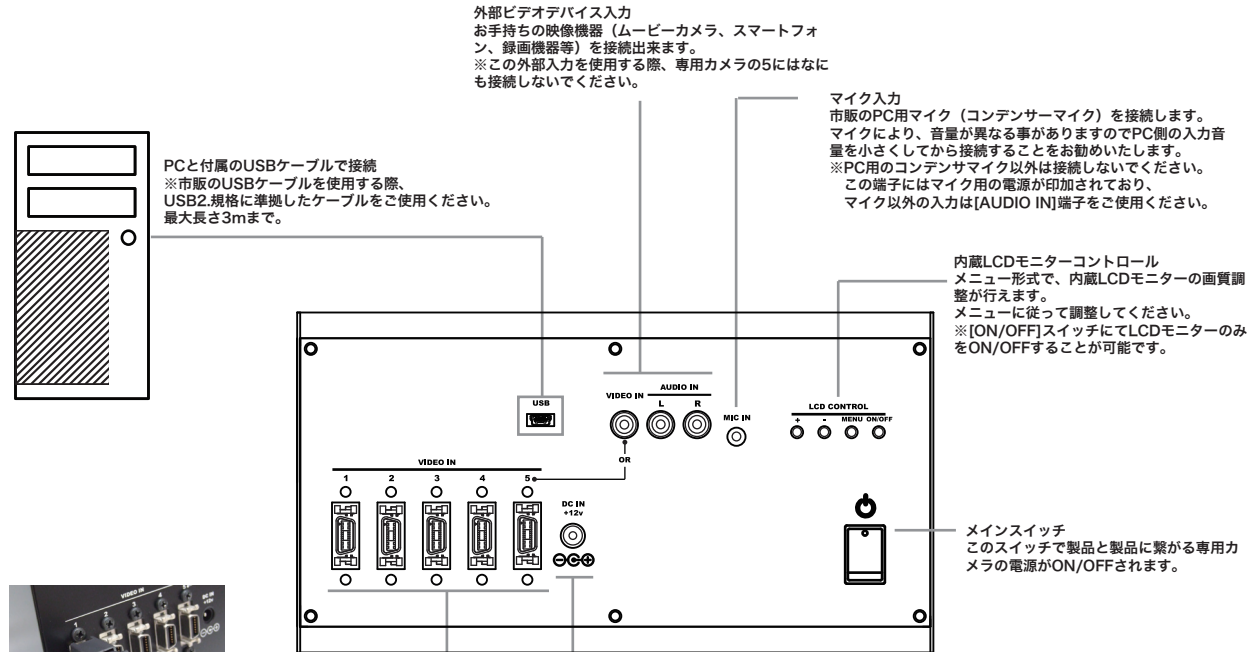


以上でPCにデバイスドライバーのインストール、製品の登録、ドライバーのアンインストール手順は終了です。
次に本書裏面のシステムの構築に従って製品を構築してください。

8. システムの構築
製品は以下の構成に従って構築してください。

8-1、接続

注意 製品を機器と接続する際、必ずメインスイッチをOFFにしてから行ってください。



注意 カメラケーブルの接続は「カチ」っと音がしてロックするまで差込んでいるかを確認してください。

専用カメラ入力
最大5台の専用カメラが接続できます。

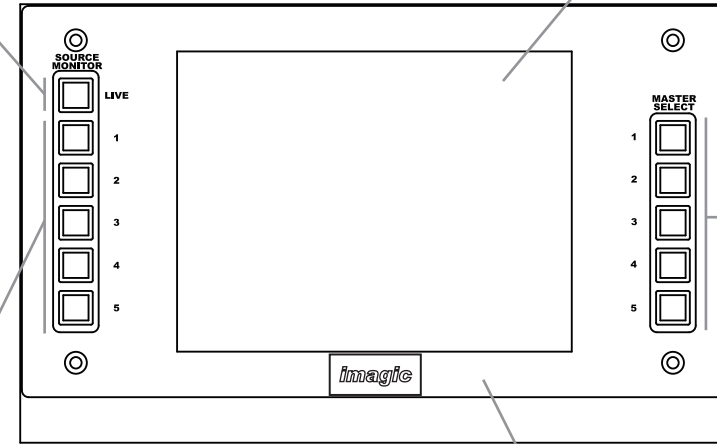


注意 専用カメラ接続の際、以下の点にご注意ください。
1、スコープカメラは3台以上接続しないでください。
※3台以上を接続する場合、専用ACアダプターを用意する必要があります。
2、入力5は外部ビデオデバイス入力を使用する場合、なにも接続しないでください。

9. システムの操作
製品は以下の操作にて使用します。

ソースモニター・LIVEボタン
このボタンが選択選択されていると、マスターセレクトで選択されたカメラ映像がLCDモニターに表示されます。

LCDモニター
セレクトスイッチで選択されたカメラ映像が表示されます。撮影した映像を確認します。



マスターセレクトCHボタン
このCHボタンを押すと、選択されたカメラ映像がUSBを経由してPCに配信されます。場面の状態に合わせカメラ映像をライブで切替えます。

ソースモニター・CH選択ボタン
このCHボタンを押すと、マスターセレクトボタンに影響されず、選択したカメラ映像をLCDモニターに表示できます。マスターセレクトでカメラ映像を切替える前に次の画像を用意する為に使用します。

LCD保護パネル
LCDを保護する為に透明な樹脂パネルを搭載しています。汚れ、ホコリ等の除去には濡れをタオル固く絞り、中性洗剤を少しつけ、力を入れずに軽く拭き上げてください。乾いた布、研磨材が塗布された清掃布等は傷の原因となりますので、絶対にしらないでください。又、薬品（シンナー、石油系洗剤、溶剤、アルコール等）は変質を起す可能性がありますので、御使用にならない様おねがいたします。

10. 製品仕様

映像入力/CH	専用カメラ 最大5台、アナログコンポジット 1台 (カメラ入力5と共用)
オーディオ入力	ステレオオーディオ、マイク入力 (マイク電源対応)
USB出力	USB2.0 非圧縮
映像規格	NTSC、PAL
解像度 (最大)	D1 (720 x 480) 30 f p s
対応OS	WindowsXP (SP2以降)、Vista、7
最低動作環境、デバイスドライバー	Pentium4 1.0Ghz 512MB Memory、WDM MediaClassDriver付属
電源/消費電力	DC+12v (専用ACアダプター使用) /12w
寸法、重量	210(W) x 145(H) x 120(D)mm 突起部、ケーブル含まず
動作温度	0℃~40℃