



## Dual. Modular. Unique.

耐候性および堅牢性に優れた従来の機能を受け継いだ最新のMOBOTIXデュアルカメラは、新技術の内蔵しており、さらには交換可能なセンサーモジュールを搭載しています。パフォーマンスおよび機能性、デザイン性すべてにおいて従来のデュアルカメラ同様、非常にユニークなシステムです。

製品仕様は予告無く変更することがございます。

### 革新的高解像度ビデオシステム

ドイツの上場企業 MOBOTIX AGは、ネットワーク・カメラ技術の革新的推進者として、その負荷分散のコンセプトから、高解像度ビデオシステムを初めてコスト効率の高いものにしました。

MOBOTIX JAPAN・www.mobotix-japan.net・E-mail: cam-sales@mobotix.jp

HiRes  
**6 Megapixels**  
4096 x 1536  
Software zoom

Skyline  
**Format free**  
Each image format  
freely definable

**42 Frames/s**  
42@HD  
(1280 x 720)

**Virtual PTZ**  
Digital pan, tilt,  
zoom

**Backlight**  
Safe using CMOS  
without mechanical iris

**Internal DVR**  
Internal via Flash,  
external via Network

Win/Lin/Mac  
**Recording**  
via Network on PC  
up to 4 Terabyte

Microphone & speaker  
**Audio**  
bi-directional via IP,  
variable framerates

SIP-Client with video  
**IP Telephony**  
Alarm notify,  
cam remote control

**VideoMotion**  
Multiple windows  
precision pixel-based

**Weatherproof**  
-40to+60°C, IP66,  
no heating necessary

IEEE 802.3af  
**PoE**  
Network power  
even in winter

**Robust**  
No moving parts  
fiber glass housing

MxMC  
**Licence free**  
Video-Management-  
Software



# M16 Camera Manual: Contents

<b>1. カメラと付属品</b> Mx-M16B .....	1
<b>2. センサーモジュールの取り付け手順</b>	
2.1 センサーモジュールを取り付ける前に .....	3
使用するセンサーモジュールが1個の場合と2個の場合	
<b>手順</b>	
1. センサーモジュールの準備 .....	4
2. トランスポートプラグの取り外し	
3. センサーモジュールケーブルの接続	
4. センサーモジュールケーブルの固定	
5. センサーモジュールの装着	
6. センサーモジュールの固定	
2.2 カメラハウジングを開ける .....	5
<b>手順</b>	
1. センサー面を下にして置く	
2. ゴム製キャップを取り外す	
3. ハウジング背面から六角ねじを外す	
4. フロントパネルをハウジングから取り外す	
5. フロントパネルを開く	
2.3 安全クリップの取り付け方 .....	6
<b>手順</b>	
1. カメラハウジングを開ける	
2. 安全クリップの挿入	
3. カメラハウジングを閉じる	
2.4 センサーモジュールの交換 .....	7
<b>手順</b>	
1. カメラハウジングを開ける	
2. 安全クリップを外す	
3. センサーケーブルを外す	
4. モジュールの取り外し方	
5. 取り付けるセンサーモジュールの準備	
6. ケーブルを接続する	
7. センサーモジュールを挿入する	
8. 安全クリップを挿入する	
9. カメラハウジングを閉じる	
2.5 イーサネットパッチケーブルを取り換える .....	8
<b>手順</b>	
1. カメラハウジングを開ける	
2. パッチケーブルを取り外す	
3. ヒンジ式フェライトをパッチケーブルから外す	
4. 新しいパッチケーブルにヒンジ式フェライトを取り付ける	
5. パッチケーブルをハウジングの中に引き込む	
6. パッチケーブルを接続する	
7. 内部カバーとケーブルガイドまでの距離を確認	
8. カメラハウジングを閉じる	
2.6 MiniUSBケーブルの接続 .....	10
<b>手順</b>	
1. カメラハウジングを開ける	
2. シングルワイヤープラグを外す	
3. MiniUSBケーブルをハウジングの外へ通す	
4. MiniUSBケーブルを接続する	
5. カメラハウジングを閉じる	
2.7 2線式MxBUSケーブルの接続 .....	11
<b>手順</b>	
1. カメラハウジングを開ける	
2. MxBUSケーブルを準備する	
3. MxBUSケーブルを接続する	
4. MxBUSケーブルをハウジングの外へ通す	
5. カメラハウジングを閉じる	
2.8 カメラハウジングを閉じる .....	12
<b>手順</b>	
1. ケーブル配置の注意点	
2. ケーブルを抜け止めに押し込む	
3. フロントパネルのはめ込み方、ケーブル位置の確認	
4. フロントパネルをハウジングに押し込む	
5. ハウジング背面の2つの六角ねじをしめる	
<b>3. MicroSDカードの交換</b> .....	14
<b>手順</b>	
1. 録画を停止する	
2. カメラハウジングを開ける	
3. ハウジング内の内部カバーからケーブルを取り外す	
4. 内部カバーを取り外す	
5. MicroSDカードのロックを解除する	
6. MicroSDカードを取り外す	
7. MicroSDカードを挿入しロックする	
8. 内部カバーを取り付ける	
9. カメラハウジングを閉じる	
10. 録画設定を行う	
<b>4. センサーモジュールラインナップ</b> .....	16

センサーモジュールの取り付けに関してはMOBOTIX AGのチュートリアル動画をYouTube上にご用意しています。  
以下のURLからご覧になれます。

<https://www.youtube.com/user/MobotixAG>

## 1. カメラと付属品

## Mx-M16B



Item	個数	品名
1.1	1	メインボードおよびウォールマウント一体型のカメラハウジング (センサーモジュールとフロントパネルは含まない)
1.2	1	付属センサー搭載のフロントパネル
1.3	2	トランスポートプラグ (透明のキャップ)
1.4	1	ブラインドモジュール(カメラにセンサーモジュールを一つだけ組込む場合、 もう片方にはめ込みます)
1.5	4	ハウジング内の内部カバー
1.6	4	ハウジング内の内部カバー用の六角ねじ(M4x8mm)
1.7	2	ケーブルロックバヨネット留め具(黒色) (イーサネットパッチケーブル、USB、1つは接続済み、もう1つは同梱)
1.8	2	青色のシングルワイヤープラグ(MxBUS、USB用)
1.9	1	MicroSDカード 4GB
1.10	1	シーリング済みイーサネットパッチケーブル、50cm
1.11	2	センサーモジュールケーブル、15cm
1.12	1	フロントパネルのI/Oケーブル(赤クリップ付)、15cm
1.13	1	イーサネットケーブル用のヒンジ式フェライト
1.14	2	センサーモジュールケーブル用ヒンジ式フェライト
1.15	2	カメラハウジング背面ゴム製キャップ
1.16	3	六角ねじ(M6x30mm)
1.17	3	ワッシャー(φ6.4mm)
1.18	1	スプリングワッシャー(φ6.4mm)(ウォール / 壁面マウント)
1.19	1	ロックナットM6(天井 / 壁面マウント)

## Mounting Parts

Item	個数	品名
M.1	4	ワッシャー(φ6.4mm)
M.2	4	8mmねじ用アンカープラグ
M.3	4	コーチボルト(φ6x50mm)
M.4	1	六角レンチ 2.5mm
M.5	1	六角レンチ 5mm
M.6	1	レンズレンチ (B016レンズガラス / フィルター挿入、ドーム)
M.7	1	モジュールレンチ(センサーモジュール、レンズ焦点調整)
M.8	1	天井・壁面マウント用ゴムシーリングリング(白色)
M.9	1	天井設置用マウント <small>※標準同梱マウントではございません。 ご注文時に必要な旨をご連絡ください。(無償提供)</small>
M.10	4	マウント用保護ねじキャップ(白色)
M.11	4	センサーおよびブラインドモジュール用安全クリップ(赤色)

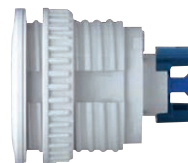
## 2. センサーモジュールの取り付け手順

### 2.1 センサーモジュールを取り付ける前に

MOBOTIX M16カメラは、M16カメラ本体（ハウジング形状）単独で出荷されます。センサーモジュール（イメージセンサーとレンズから構成される）は、M16カメラ本体とは別に御注文して頂く必要がございます。出荷の際、フロントパネルのセンサーモジュールソケットには、トランスポートプラグが取り付けられています。カメラを通电し操作する際には、センサーモジュールまたはブラインドモジュールが接続された状態でなければなりません。センサーモジュールまたはブラインドモジュールで密閉することにより、異物や虫、水などのハウジング内への侵入からカメラを保護します。



センサーモジュールB016



センサーモジュール  
B036、B041、B061、  
B079、B119、B237

### 警告

センサーモジュールは電源が供給されていない状態でのみ取り外すことが可能となっています。センサーモジュールを装着または交換する際には、カメラが電源に接続されていないことをご確認ください。センサーモジュールを取り付ける際には、センサーモジュールケーブルとパッチケーブルが、傷などの損傷がなく、強く折れ曲がっていないことをご確認ください。

### 使用するセンサーモジュールが1個の場合と2個の場合

M16では、センサーモジュールを1個あるいは2個の状態、カメラを使用することが可能となっています。モジュールは簡単に取り外すことができ、モジュールを後から1個から2個に追加したり、異なるモジュールを後から取り付けることも可能となっています。

### 警告

トランスポートプラグを付けた状態では、カメラに耐環境性がないため、この状態でのカメラのご使用はご遠慮下さい。



**使用不可:**  
センサーモジュールが2つとも接続されていない場合



**使用不可:**  
センサーモジュールが1つだけ接続され、もう一方の信号伝送プラグがトランスポートプラグから飛び出している状態



**IP66の動作環境下において使用可能:**  
センサーモジュールが1つだけ接続され、もう一方が、ブラインドモジュールで覆われている場合



### MOBOTIX チュートリアルビデオ

YouTubeにてMOBOTIXのチュートリアルビデオをご覧になれます。

<https://www.youtube.com/user/MobotixAG>



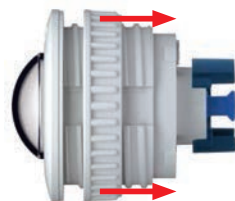
トランスポートプラグ

**手順**

**1. センサーモジュールの準備**

プラスチックのロックナットを取り外します。  
 ※ロックナットはこれ以降の作業にて使用する  
 ことはありません。

パヨネット留め具(青色)を反時計回りに回転  
 させることにより取り外し、青色のゴム製  
 キャップも取り外して下さい。



**2. トランスポートプラグの取り外し**

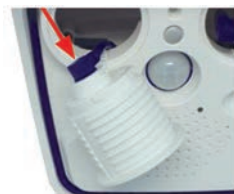
トランスポートプラグをセンサーモジュールソ  
 ケットの外側から持ち上げるように外します。  
 コネクターやケーブルを損傷しないように注  
 意して下さい。

センサーモジュールケーブルがハウジングから  
 抜けてしまわないように注意して下さい。



**3. センサーモジュールケーブルの接続**

センサーモジュールケーブルを図のようにモジュール  
 のコネクターにはめ込みます。



**4. センサーモジュールケーブルの固定**

図のようにパヨネット留め具(青色)をはめ込  
 み、カチッと音がするまで、時計回りに回転させ  
 して下さい。



**5. センサーモジュールの装着**

センサーモジュール表面に刻印されている  
 MOBOTIXという文字が、右欄の図のように9  
 時の方向にあることを確認して下さい。





## 6. センサーモジュールの固定

付属している黒色のモジュールレンチを使い、センサーモジュールが固定されるまで、時計回りに回転させて下さい。



手順3-6までを2個目のセンサーモジュールまたはブラインドモジュールにて各行行って下さい。

1個しかセンサーモジュールを使用しないMONOタイプ(単眼)で使う場合は、必ずブラインドモジュールを装着して下さい。



ブラインドモジュール

## 警告

ここまでの手順に従って取り付けただけでは、センサーモジュールの盗難や予期せぬ緩みを防止することはできません。盗難や予期せぬ緩みからカメラを守るには、安全クリップの使用を推奨致します。

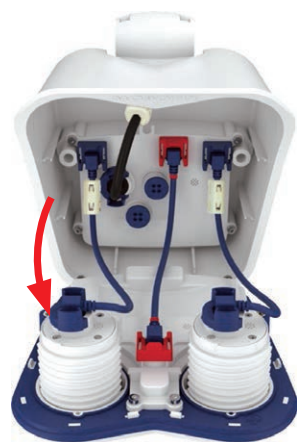
- ・項目2.2(P5) カメラハウジングを開ける
- ・項目2.3(P6) 安全クリップを取り付ける
- ・項目2.8(P12) カメラハウジングを閉める



## 2.2 カメラハウジングを開ける

次の作業をする場合には、図のようにM16のフロントパネルを取り外しハウジングを開ける必要があります。

- ・安全クリップをセンサーモジュールまたはブラインドモジュールに各々挿入する場合
- ・イーサネットパッチケーブルをより長いパッチケーブルに交換する場合
- ・MxBus拡張モジュール(例:Mx-GPS-Box)を取り付けるために、2線式MxBusケーブルを接続する場合
- ・外部データストレージデバイスまたは、MX-232-IO-Boxを接続するために、MOBOTIX USBケーブルを使用する場合
- ・プリインストールされている4GBのSDカードを容量の大きいものに交換する場合、またはメンテナンスする場合(P14.参照:MicroSDカードの交換)





**手順**

1. 汚れていない乾いた場所に、カメラセンサー面を下にして置いて下さい。
2. ハウジング背面のゴム製キャップ2つを取り外して下さい。  
※右欄にあるゴム製キャップの注意書きを参照して下さい。
3. 付属の六角レンチ(5mm)を使い、ハウジング背面の六角ねじとワッシャーを取り外して下さい。
4. **六角レンチを、ハウジング背面にあるねじ穴に差し、左右交互に押し、フロントパネルをハウジングから押し外します。**
5. 図のようにフロントパネルを開きます。



手順.4 六角レンチで押す



ハウジング背面にあるゴム製キャップを、小さなマイナスドライバーを使って取り外して下さい。  
※深めにドライバーを差し込み取り外して下さい。

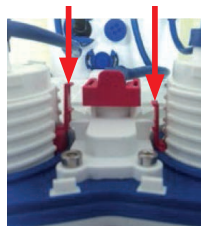
### 2.3 安全クリップの取り付け方

安全クリップは、センサーモジュールやブラインドモジュールが、予期せぬ緩みによりカメラハウジングから外れてしまうことを防ぎます。  
(例:ボールに設置している場合や乗り物に搭載している場合の振動による緩みなど)



**手順**

1. **カメラハウジングを開ける**  
項目2.2(P5)のようにカメラハウジングを開けます。
2. **安全クリップの挿入**  
予期せぬ緩みによりセンサーモジュールが外れてしまうことを防ぐために、右図のように安全クリップがカチッと音がするまできちんと差し込まれていることを確認して下さい。
3. **カメラハウジングを閉じる**  
項目2.8(P12)のようにカメラハウジングを閉じて下さい。



## 2.4 センサーモジュールの交換

安全クリップをすでに装着している場合は、次の手順をご覧ください。

安全クリップを装着している場合、前面から取り外す、センサーモジュールを交換する、再度付け替えるなど、外部からセンサーモジュールの交換ができなくなります。安全クリップを装着する必要がない場合、項目2.1(P3)の手順に従ってセンサーモジュールを交換して下さい。

### 手順

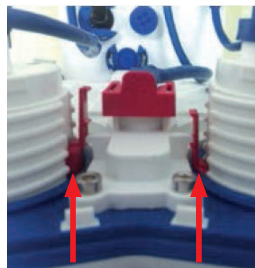
#### 1. カメラハウジングを開ける

項目2.2(P5)のようにカメラハウジングを開けます。



#### 2. 安全クリップを取り外す

センサーまたはブラインドモジュールは、緩まないように安全クリップで固定されています。安全クリップを外す場合には、左欄の図のように青い矢印の方向に安全クリップの先端部を押し、切込みから外して上に引いて下さい。



#### 3. センサーモジュールまたはブラインドモジュールから、センサーケーブルを外す

センサーモジュールケーブルはバヨネット留め具(青色)によりケーブルが固定されています。カチッと音がするまで、反時計回りに回転させて、バヨネット留め具(青色)を外して下さい。



#### 4. センサーモジュールまたはブラインドモジュールの取り外し方

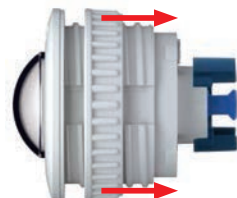
センサーモジュールまたはブラインドモジュールの6時と12時の方向の穴に、黒色のモジュールレンチを当てはめ、モジュールレンチを反時計回りに90°回転させて下さい。センサーモジュールまたはブラインドモジュールをソケットから押し出して下さい。



#### 5. 取り付けるセンサーモジュールの準備

プラスチックのロックナットを取り外します。  
※ロックナットはこれ以降の作業にて使用することはありません。

バヨネット留め具(青色)を反時計回りに回転させることにより取り外し、青色のゴム製キャップも取り外して下さい。



6. センサーモジュールにセンサーモジュールケーブルを接続する

フロントパネルの開口からケーブルを通し、センサーモジュールのコネクターにケーブルを差し込みます。

図のようにバヨネット留め具(青色)をはめ込み、時計回りにカチッとするまで回転させます。



7. センサーモジュールを挿入する

センサーモジュールに刻印されたMOBOTIXという文字が、右欄の図のように9時方向を向いていることを確認して下さい。

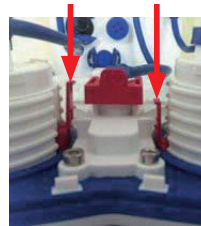
黒色のモジュールレンチを使用し、センサーモジュールが止まるまで時計回りに回転させて下さい。



8. 安全クリップを挿入する

予期せぬ緩みを防止するため、安全クリップをセンサーモジュールの内側に、図のように差し込みます。

安全クリップがカチッとするまで押し込んで下さい。



9. カメラハウジングを閉じる

項目2.8(P12)を参照しカメラハウジングを閉じて下さい。

## 2.5 イーサネットパッチケーブルを取り換える

最初から付属しているMOBOTIXパッチケーブル(0.5m)をより長いケーブルに取り換える場合は、必ず純正のMOBOTIXパッチケーブルを使用して下さい。

M16の防水性能を守るためには、MOBOTIX製のパッチケーブルの使用を推奨します。

### 手順

1. カメラハウジングを開ける

カメラハウジングを項目2.2(P5)のように開けて下さい。

2. パッチケーブルを取り外す

内部カバーに接続されているバヨネット留め具を反時計回りに回転させパッチケーブルを取り外して下さい。

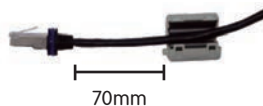


3. ヒンジ式フェライトをパッチケーブルから外す  
 ヒンジ式フェライトをパッチケーブルから外すため、小さいドライバーで2つのラッチを慎重に開け外します。

※ケーブルを取り出す際に、ウォールマウントの部品を外さなければ、ケーブルが取り出せない場合があります。



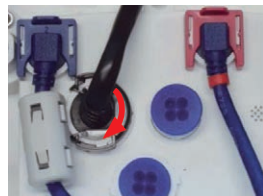
4. 新しいパッチケーブルにヒンジ式フェライトを取り付ける  
 プラグとヒンジ式フェライトは70mm離れた箇所に取り付けして下さい。



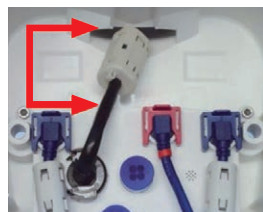
5. パッチケーブルをハウジングの中に引きこむ  
 交換したケーブルをVarioFlexマウントの内側からケーブル口に引き込みます。  
 手順3でケーブルを取り外している場合、ウォールマウントの部品を再度装着して下さい。



6. パッチケーブルを接続する  
 イーサネットケーブルのプラグをコネクタに接続します。  
 バヨネット留め具をカチッと音がするまで時計回りに回転させて固定して下さい。



7. 内部カバーとケーブルガイドまでの距離を確認  
 内部カバーとハウジング上部のケーブルガイドの間に余裕があることを確認して下さい。



8. カメラハウジングを閉じる  
 カメラハウジングを項目2.8(P12)を参照して閉じて下さい。

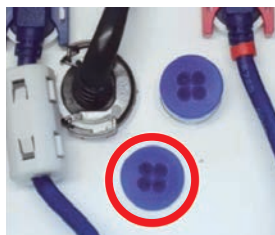
## 2.6 MiniUSBケーブルの接続

MiniUSB接続を使用することで、MOBOTIXのExtIO(USB)やMX-232-IO-Boxといった拡張モジュール、もしくは外付けUSBハードドライブを、カメラハウジング内に安全に耐候性を持って接続することが可能です。

### 手順

1. カメラハウジングを開ける  
項目2.2(P5)を参照し、カメラハウジングを開けます。

2. シングルワイヤープラグを外す  
右図の赤円部分に囲われた青色のシングルワイヤープラグを外します。



3. MiniUSBケーブルをハウジングの外へ通す  
右図に記載されているように、VarioFlexマウントの内側からケーブル口にMiniUSBケーブルを通します。



4. MiniUSBケーブルを接続する  
コネクターへ、MiniUSBプラグを接続します。接続後、バヨネット留め具を右図のように当てはめ、カチッと閉まるまで時計方向に回します。



5. カメラハウジングを閉じる  
項目2.8(P12)を参照し、カメラハウジングを閉じます。

M16のハウジング内は、必ずプラグ部分が90度角のMiniUSBケーブルを使用します！



MxBUS全体のケーブル長は、50mを超えた長さのケーブルを配線することができません！



シングルワイヤープラグ



MxBUS接続端子

## 2.7 2線式MxBUSケーブルの接続

2線式MxBUSケーブル接続を使用することで、MOBOTIXのMX-GPS-BoxやMX-232-IO-Boxといった拡張モジュールを接続できます。

右図の赤円部分で囲まれたMxBUS接続端子へ、2つのMxBUSケーブル(それぞれ2線ケーブル)を取り付けることが可能です。ただし、ケーブルの極性を入れ変えることはしないように気をつけてください。

MxBUSシステムには、+/-にそれぞれ同色の2線ケーブルを使用することを推奨します。

(例:赤=+、青=-)



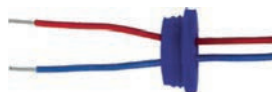
### 手順

#### 1. カメラハウジングを開ける

項目2.2(P5)を参照し、カメラハウジングを開けます。

#### 2. MxBUSのケーブルを準備する

シングルワイヤープラグを外します。ケーブル端から5mmの被覆を剥き、4つのうち1つの穴にそれぞれのケーブルを差し込んで下さい(湿気からカメラを守るため)。



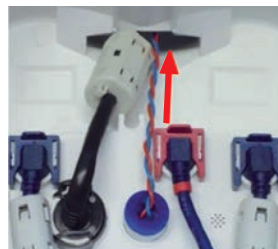
#### 3. MxBUSケーブルを接続する

MxBUSケーブルを接続しやすくするため、シングルワイヤープラグを押し下げます。それぞれのMxBUSケーブルを適切な接続端子へ、きちんと押し込んで接続します。接続後、ゆっくりとシングルワイヤープラグをコネクタースocketへ押し込み、ペアのMxBUSケーブルをより合わせます。ケーブルを取り外す必要がある場合、小さなドライバを使用して、オレンジ色部分を押し、接続端子を開放し、ケーブルを引き抜きます。



#### 4. MxBUSケーブルをハウジングの外へ通す

右図のように、VarioFlexマウントの内側からケーブル口へ、MxBUSケーブルを通します。



#### 5. カメラハウジングを閉じる

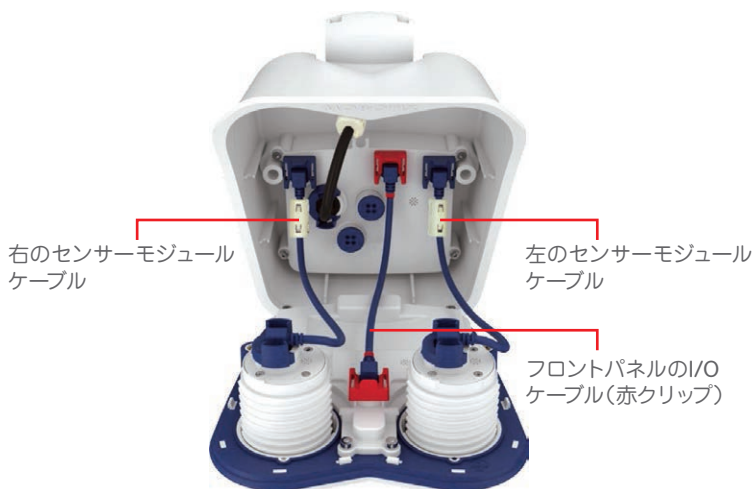
項目2.8(P12)を参照し、カメラハウジングを閉じます。

**注 意**

MxBUSで接続された拡張モジュールは、接続後、カメラのブラウザインターフェースで設定する必要があります。  
(Admin Menu → ハードウェア拡張の管理)

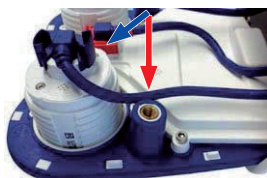
**2.8 カメラハウジングを閉じる**

M16内の接続を終了後、M16のフロントパネルを取り付ける際に、必ず下記の図にある通り、すべてのプラグがきちんと接続されていることを確認します。

**手順****1. ケーブル配置の注意点**

フロントパネルを差し込む前に、カメラから見て左のセンサーモジュールケーブルが、右図の矢印のように、必ずねじ穴の内側に位置するように配置してください。

**図に表示されているように、ねじ穴の外側には絶対に配置しないでください!**





## 2. ケーブルを抜け止めめに押し込む

カメラから見て右側サイドを、図のようにセットします。

センサーモジュールケーブルを、ねじ穴にある抜け止め(左欄の図の赤円部分)に押し込みます。



## 警告

フロントパネルを取り付ける時はセンサーケーブルがハウジング内部の両脇のガイド部分に乗らないようにして下さい。ケーブルをここにセッティングすると破損の原因になります。



## 3. フロントパネルのはめ込み方、ケーブル位置の確認

フロントパネルを、ハウジング内に押し込みます。その際、左欄の図の赤円部分のように、センサーモジュールケーブルが抜け止め部分に残されていることを確認します。



## 4. フロントパネルをハウジングに押し込む

その後、右図の赤矢印部分を均等に押し、フロントパネルをハウジングへ取り付けます。



## 5. ハウジング背面の2つの六角ねじをしめる

付属の六角レンチ(5mm)を使用し、ハウジング背面にある2つの六角ねじをしめます。そして、カメラ内への湿気や汚れの侵入を防ぐため、ゴム製キャップをねじ穴部分に取り付けます。



ハウジング背面に、ゴム製キャップを取り付けることを忘れないでください!



### 3. MicroSDカードの交換

MicroSDカードの取り外し、挿入、交換をするためには、カメラハウジングを開け、分解する必要があります。データロス避けるには、カードを取り外す前に、カメラソフトウェアでMicroSDカードへの録画を停止し、再起動する必要があります。

#### 警告

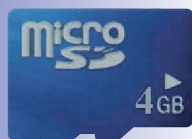
カードを取り外すには、カメラソフトウェアでMicroSDカードへの録画を停止し、再起動する必要があります。この行為を怠った場合、データロスが発生する起因となります！MicroSDカードは、必ず書き込み防止されていないことを確認して下さい！

#### 1. 録画を停止する

MicroSDカードへの録画を、必ず停止してください。

(Admin Menu → Storage on External File Server/Flash Device)

もし、MicroSDカード録画が動作していた場合、録画を停止し、カメラを再起動する必要があります。



#### 2. カメラハウジングを開ける

項目2.2(P5)を参照し、カメラハウジングを開けます。

#### 3. ハウジング内の内部カバーからケーブルを取り外す

クリップ留め具を開けた後、センサーモジュールケーブルとI/Oケーブル(赤クリップ)のコネクタを取り外します。そして、バヨネット留め具を開けた後、イーサネットケーブルとMiniUSBケーブル/MxBUSケーブル(接続されている場合)を取り外します。その際、センサーモジュールが取り付けられているフロントパネルを落とさないように気を付けます。

#### 4. 内部カバーを取り外す

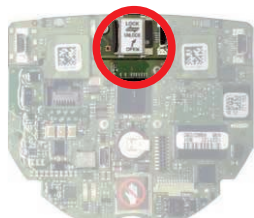
付属の六角レンチ(2.5mm)を使用して、内部カバーの蓋の4つの六角ねじを取り外し、注意して内部カバーを取り外します。

内部カバーを取り外す際に、基盤やコネクタを損傷しないようにしてください。



MicroSDカードは、基盤の上部中央にあります。(右図の赤円部分を参照)

MicroSDカードを取り外す際に、絶対に基盤に触らないようにしてください。



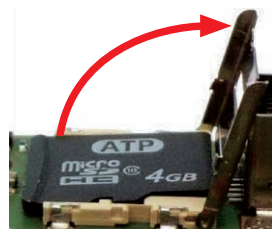
## 5. MicroSDカードのロックを解除する

指の爪を使用して、メタルラッチを右に**慎重に**スライドさせます。



## 6. MicroSDカードを取り外す

メタルラッチを右上部に持ち上げ、MicroSDカードを取り外します。



## 7. MicroSDカードを挿入しロックする

交換するMicroSDカードを挿入し、メタルラッチを閉じます。指の爪を使用し、優しくメタルラッチを左へスライドさせ、MicroSDカードをロックします。



## 8. 内部カバーを取り付ける

内部カバーを取り付け、六角ねじをしめ、ケーブルを再接続します。



## 9. カメラハウジングを閉じる

項目2.8(P12)を参照し、カメラハウジングを閉じます。

## 10. 録画設定を行う

既にMxFFSフォーマットが済んだMicroSDカードを挿入の場合、Admin Menu → Storage on External File Server/Flash Deviceで、録画設定を行うことが可能です。設定後、カメラを再起動すると、MicroSDカードが利用可能になり、録画を行うことができます。

MxFFSフォーマットが済んでいないMicroSDカードを挿入の場合、MxFFSにフォーマットする必要があります。フォーマットの手順は、別途マニュアルをご参照ください。

## 4. センサーモジュールラインナップ

		水平 イメージ	焦点距離	35mm 換算	F値	画角 (水平×垂直) (イメージ比4:3)
	<b>B016</b> 魚眼レンズ		1.6mm	10mm	2.0	180°×180°
	<b>B036</b> 超広角レンズ		3.6mm	20mm	1.8	103°×77°
	<b>B041</b> 超広角レンズ		4.1mm	22mm	1.8	90°×67°
	<b>B079</b> 標準レンズ		6.1mm	32mm	1.8	60°×45°
	<b>B016</b> 魚眼レンズ		7.9mm	43mm	1.8	45°×34°
	<b>B119</b> 望遠レンズ		11.9mm	65mm	1.8	31°×23°
	<b>B237</b> 超望遠レンズ		23.7mm	135mm	1.8	15°×11°
	<b>B500</b> 超望遠レンズ		50mm	270mm	2.5	8°×6°
	<b>B045-100-CS</b> CS Vario		4.5-10 mm	24-54 mm	1.6-2.3	39°-89° × 29°-65°



## Dual. Modular. Unique.

耐候性および堅牢性に優れた従来の機能を受け継いだ最新のMOBOTIXデュアルカメラは、新技術の内蔵しており、さらには交換可能なセンサーモジュールを搭載しています。パフォーマンスおよび機能性、デザイン性すべてにおいて従来のデュアルカメラ同様、非常にユニークなシステムです。

製品仕様は予告無く変更することがございます。

### 革新的高解像度ビデオシステム

ドイツの上場企業 MOBOTIX AGは、ネットワーク・カメラ技術の革新的推進者として、その負荷分散のコンセプトから、高解像度ビデオシステムを初めてコスト効率の高いものにしました。

MOBOTIX JAPAN・www.mobotix-japan.net・E-mail: cam-sales@mobotix.jp

HiRes  
**6 Megapixels**  
4096 x 1536  
Software zoom

Skyline  
**Format free**  
Each image format  
freely definable

**42 Frames/s**  
42@HD  
(1280 x 720)

**Virtual PTZ**  
Digital pan, tilt,  
zoom

**Backlight**  
Safe using CMOS  
without mechanical iris

**Internal DVR**  
Internal via Flash,  
external via Network

Win/Lin/Mac  
**Recording**  
via Network on PC  
up to 4 Terabyte

Microphone & speaker  
**Audio**  
bi-directional via IP,  
variable framerates

SIP-Client with video  
**IP Telephony**  
Alarm notify,  
cam remote control

**VideoMotion**  
Multiple windows  
precision pixel-based

**Weatherproof**  
-40to+60°C, IP66,  
no heating necessary

IEEE 802.3af  
**PoE**  
Network power  
even in winter

**Robust**  
No moving parts  
fiber glass housing

MxMC  
**Licence free**  
Video-Management-  
Software