

## extIO とカメラの接続(LAN 接続)

このドキュメントは、extIO とカメラを接続する手順を示したものです。  
カメラおよび extIO の対応ファームウェアは以下の通りです。

カメラ : M12 , D12 , M22 , D22 , Q22	→	firmware version 3.5.2.23r3
M24 , Q24 , D24 , T24	→	firmware version 4.0.2.33r2
extIO	→	firmware version 1.1.0.9

### 1. 準備

#### 1-1. IP アドレスの決定

extIO とカメラに割り当てる IP アドレス、サブネットマスクを決めてください。  
デフォルトのままでの使用も可能です。

#### 1-2. extIO の初期設定

extIO の側面に貼られているバーコードのシールに、初期 IP アドレスが印刷されています。  
PC のネットワーク設定を extIO と同じセグメントに変更しましたら、Internet Explorer からカメラの初期 IP アドレスにアクセスし、extIO のネットワーク設定を変更します。

例) extIO の IP アドレスが 10.0.1.2 であった場合

1. PC のネットワーク設定を以下のように変更  
IP アドレス : 10.0.1.100  
サブネットマスク : 255.0.0.0
2. PoE アダプタの Camera 側に extIO を接続し、LAN/Power 側に AC アダプタを接続、PC/Power 側に PC を接続する
3. Internet Explorer を起動し、<http://10.0.1.2/> にアクセスする
4. パスワードを聞いてきますので デフォルトパスワードである meinsm と入力し、enter キーを押す
5. Ethernet Interface メニューに入り、IP アドレス等を入力。  
入力後 set ボタンを 1 度押し、close ボタンを押す。保存する旨のダイアログが表示されるので OK を押す。
6. Reboot メニューに入り、extIO の再起動を行う。

### 1-3. カメラの初期設定

PoE アダプタから extIO を外し、カメラを接続します。

カメラの側面もしくは背面に貼られているバーコードのシールに、初期 IP アドレスが印刷されていますので、extIO と同じようにカメラの初期 IP アドレスに Internet Explorer からアクセスして設定を行います。

カメラの初期設定に関しましては、別紙「カメラの初期設定について」を参照願います。

### 1-4. extIO とカメラの接続手順

1. カメラ、extIO、PC を HUB 等を使用してネットワーク接続します。
2. Internet Explorer からカメラに接続します。
3. 左上の Admin Menu ボタンから管理者メニューに入り、「共通機能」内の「ハードウェア拡張の管理」をクリックします。
4. 下のほうにある Network Interface 項目内にある、**ExtIO (Ethernet)** の下にあるフォームに、extIO の IP アドレスを入力します。  
この時点では extIO の LED は両方とも赤点滅しています。
5. 接続ボタンを押し、「ポート(Network Interface)から ExtIO(Ethernet)を外してください」ダイアログで OK をクリックします。  
※正確には「接続してください」ダイアログです。翻訳間違いです。  
紛らわしいミスで申し訳ございません。
6. 接続が完了すると、接続ボタンが切断ボタンに変わり、切断ボタンの左側が緑色になります。  
また、extIO の LED は左側が緑点灯、右側が消灯になります。
7. 画面左下の 設定 ボタンを押し、閉じる ボタンを押します。設定を保存する旨のダイアログボックスが表示されましたら OK を押します。
8. 再度 Admin Menu に入り、一番下の 再起動 からカメラを 1 度再起動します。

## 2. ファームウェア<重要>

extIO は、接続するカメラの機種によってファームウェアの変更を行う必要があります。工場出荷時は Q24 , M24 , D24 , T24 で使用するファームウェアになっています。もし、M12 , D12 , M22 , D22 , Q22 で使用する場合には、以下の手順で対応ファームウェアに変更した上でお使い下さい。

### <ファームウェア更新手順>

1. MOBOTIX JAPAN のホームページ より、Q22 , M12 , M22 , D12 , D22 用 extIO ファームウェアをダウンロードします。

MOBOTIX JAPAN ホームページ

<http://www.kifellow.com/>

2. カメラと extIO、PC をネットワーク接続し、手順に沿って、カメラが extIO に接続された状態にします。
3. Internet Explorer からカメラ映像を表示し、Admin Menu から管理者メニューに入ります。
4. 画面下のほうにある システムの更新 内にある システムソフトウェアのアップデートをクリックします。
5. 参照ボタンをクリックし、1 でダウンロードしたファームウェアファイル（拡張子は mpl）を選択します。
6. ソフトウェアの更新開始 ボタンをクリックします。
7. 更新が行われます。
8. 更新が終了したら、カメラの再起動を行ってください。

### 3. extIO を接続した場合に変更/追加となるカメラメニュー

extIO を接続すると、以下のカメラメニューが変更/追加となります。

- ・ステータス LED
- ・スピーカとマイクロホン
- ・ボタン
- ・赤外線パッシブセンサ
- ・外部入出力
- ・温度センサ

#### 3-1. ステータス LED

Admin Menu の共通機能内にある LED セットアップ に ExtIO LED settings メニューが追加されます。

ExtIO にある LED の点灯/消灯や、ボタン照明の点灯/消灯を設定できます。

#### 3-2. スピーカとマイクロホン

Admin Menu の オーディオと通話機能 内にある スピーカとマイクロホン に、本体側を使用するのか、extIO 側を表示するのか、の設定を行う項目が追加されます。スピーカとマイクロホンを別々に設定することが出来ます。

#### 3-3. ボタン

Setup Menu の イベント設定 内にある ボタンイベントが extIO のボタンに置き換わります。

#### 3-4. 赤外線パッシブセンサ

Setup Menu の イベント設定 内に パッシブ形赤外検出器 (PI) が追加されます。

### 3-5. 外部入出力

Setup Menu の イベント設定 内にある 信号入力 が使用出来ます。  
また、Setup Menu の 拡張信号出力オプション も合わせて使用出来ます。

### 3-6. 温度センサ

Setup Menu の イベント設定 内にある 温度(TP) にて、使用センサを「内臓センサ」  
「extIO センサ」の選択が出来るようになります。

#### 4. F A Q

Q. extIO の IP アドレスが分からなくなりました

A. extIO が通電され、カメラと接続されていない状態（ステータス LED が両方赤点滅状態）のとき、右側のボタンを押すと、スピーカーから extIO の IP アドレスが発声されます。

Q. extIO をリセットしたい

A. ExtIO を PoE アダプタから外し、再度接続して電源を入れます。

左側の LED が 3 秒間橙色に点灯している間に、左側のボタンを押しっぱなしにします。

しばらくすると、効果音が 2 回鳴ったあと、IP アドレスを発声します。

PC から extIO の初期アドレスにアクセスをし、メニューから **reset** を行ってください。