

## Monarch HDX

# クイックスタートガイド



ジャパンマテリアル株式会社

### <目次>

1. 機器の接続	2
2. 初期設定について	2
3. DHCP 環境下での IP アドレスの確認方法	2
3-1. HDMI モニター上で IP アドレスを確認する方法	3
3-2. USB ストレージに書き込まれたテキストファイルから確認	3
3-3. Monarch HDX Utils から確認	4
3-4. コマンドセンターへのアクセス	5
4. DHCP サーバーがない環境下での設定方法	6
4-1. コマンドセンターへのアクセス	7
5. コマンドセンターの設定	7
5-1. IP アドレスの設定	7
5-2. 配信・録画の設定	8

#### 機器の接続

下記の手順で、Monarch HDX の接続を行います。



- ① LAN ポート:ネットワークケーブルを接続します。
- HDMI IN: ソース機器 (カメラ、PC 等)を接続します。
- ③ SDI IN: ソース機器 (カメラ、PC 等)を接続します。
- ④ HDMI OUT:モニターを接続します。(任意)
- ⑤ SDI OUT:モニターを接続します。(任意)
- ⑥ AUDIO IN:ソース機器を接続します。(任意)
- ⑦ AUDIO OUT:スピーカー等を接続します。(任意)
- ⑧ POWER: AC アダプターを接続し、電源を入れます。

#### 2. 初期設定について

Monarch HDX の各種設定は、ウェブブラウザーでコマンドセンター(設定画面)にアクセスし、ウェブブラウザ ー上から行います。その為、起動した Monarch HDX に割り振られた IP アドレスを確認する必要がありま す。

接続したネットワーク上に DHCP サーバー(またはルーター)が設置された環境でご利用の場合は、「3. DHCP 環境下での IP アドレスの確認方法」をご覧ください。

ネットワーク上に DHCP サーバーが設置されていない場合、または、PCと1対1で接続する場合は、「4. DHCP サーバーがない環境下での設定方法」をご覧ください。

#### 3. DHCP 環境下での IP アドレスの確認方法

Monarch HDX は、初期値で IP を自動取得する設定になっています。 DHCP サーバーが設置されたネット ワークに接続し、自動取得で割り振られた IP アドレスを確認する方法は、以下の 3 つです。

- 1. HDMI モニター(\*)上に表示された情報から確認
- 2. USB ストレージに書き込まれたテキストファイルから確認
- 3. Monarch HDX Utils から確認

\* SDI OUT に接続した SDI モニター上には、表示されません。IP アドレスを確認する場合は、必ず HDMI モニターを接続するか、他の方法で行ってください。

#### 3-1. HDMI モニター上で IP アドレスを確認する方法

次の手順で Monarch HDX を起動し、IP アドレスの確認を行ってください。

- ネットワークケーブル、ソース機器、HDMIモニターを接続します。機器の電源を入れ、最後にACアダ プターを接続し Monarch HDXの電源を入れます。
- 電源投入後、Monarch HDX 前面の LED が全点灯し、Monarch HDX が起動します。直後に Warning LED が点滅に変わります。約2分で Warning LED が消灯し、使用可能な状態になります。



③ Monarch HDX が起動する途中で 30 秒間、接続した HDMI モニター上に Monarch HDX に割り振ら れた IP アドレスが表示されます。その後、接続したソース機器のパススルー表示に切り替わります。

#### 3-2. USB ストレージに書き込まれたテキストファイルから確認

次の手順で Monarch HDX を起動し、IP アドレスの確認を行ってください。

 ネットワークケーブル、ソース機器、USB2 ポートにUSB ストレージを接続します。機器の電源を入れ、 最後に AC アダプターを接続し Monarch HDX の電源を入れます。その後、RESET ボタンを押してリ セットします。



- リセット後、Monarch HDX 前面の LED が全点灯し、Monarch HDX が起動します。直後に Warning LED が点滅に変わります。約2分で Warning LED が消灯し、使用可能な状態になります。
- ③ Monarch HDX が使用可能な状態になったら USB ストレージを取り外し、作成されたテキストファイル (MonarchStatus.txt)を開いて IP アドレスを確認します。

#### 3-3. Monarch HDX Utils から確認

次の手順で Monarch HDX を起動し、IP アドレスの確認を行ってください。

- ネットワークケーブル、ソース機器のほか、必要な機器を接続します。機器の電源を入れ、最後に AC アダプターを接続し Monarch HDX の電源を入れます。
- 電源投入後、Monarch HDX 前面の LED が全点灯し、Monarch HDX が起動します。直後に Warning LED が点滅に変わります。約2分で Warning LED が消灯し、使用可能な状態になります。
- ③ Monarch HDX と同一サブネット上のネットワークに接続した PC から Monarch HDX Utils を起動します。Monarch HDX Utils は自動でネットワーク上の Monarch HDX を検索し、IP アドレスを表示します。Monarch HDX が検出されない場合は「Find All」をクリックして再検索を行います。

1	92.168.0.20	MonarchHDX	0.040550	1170010	
				1.1.7.0012	Online
Select A	II Clear All	Get SSL Cert	ificate Find #	All Rebo	ot Update
					(

Monarch HDX Utils は、添付の DVD-ROM または、Matrox 社のウェブサイトで公開しております。

Download software or documentation for a Matrox product http://www.matrox.com/video/en/support/downloads/

#### 3-4. コマンドセンターへのアクセス

① ブラウザを開き、アドレス欄に次のように入力します。http://xxx.xxx.xxx/

xxx.xxx.xxx.xxx の部分は、Monarch HDX に割り振られた IP アドレスです。

(¢)()	http://192.168.0.20/1	Konarch/				▼ C 横索	0 C C - 9
MonarchHI	DX ×						
ファイル(日)	編集(E) 表示(V) ;	的風に入り(A)	ジール(T) へんプ(H)				
		Сомм	AND CENTER			Matrox Monarch	"HDX
			-		Status		
			Device name: Control status: Video input: Audio input: Temperature status;	MonarchHDX Single Device 1920x1080p, 60 fps (HDMI) HDMI 48 kHz, 2 channels Normal Fan status: Normal			
		_	-		Messages		·
E	Status						
	Input Settings						
	Encoder Settings						
	Device						

② コマンドセンターの Status 画面が表示されます。設定画面にアクセスする場合、ユーザー名とパスワードの認証が必要です。初期値は次のとおりです。

ユーザー :admin

パスワード: admin

Windows セキ. サーバー 192 サーバーの報	ュリティ
警告: ユーザ 続で基本認証	ー名とパスワードは、セキュリティで保護されていない接 を使用して送信されます。
	admin
	<ul> <li>▶●●●●●●●</li> <li>✓ 資格情報を記憶する</li> </ul>
	OK キャンセル

#### 4. DHCP サーバーがない環境下での設定方法

DHCP サーバーがない環境では、Monarch HDX に IP アドレスが割り振られませんので、Monarch HDX を 固定 IP モードに切り替えて設定を行います。

① ACアダプターを接続し、電源を入れます。その後、RESETボタンを押してリセットします。



② リセット後、前面のLEDが全点灯し、Monarch HDXが起動します。その後、ENCD2 LEDが3秒間点 滅状態になります。その間に「ENCD2」ボタンを押すと固定IPに切り替わります。



- ③ 約2分でWarning LEDが消灯し、使用可能な状態になります。
- ④ Monarch HDXとPC間でネットワーク接続を確立するために次のいずれかの方法でMonarch HDXと PCを接続します。
- ▶ ネットワークケーブルでMonarch HDXのLANポートとPCのイーサーネットポートを直接接続する。
- ネットワークケーブルでMonarch HDXのLANポートとPCのイーサーネットポートを同じネットワークスイッ チ(スイッチングハブ)に接続する。
- ⑤ Monarch HDXとPC間で通信を行うためには、PCのIPアドレスをMonarch HDXと同じネットワーク範囲内に設定する必要があります。デフォルトでMonarch HDXの固定IPは、【169.254.1.11】に設定されています。このデフォルトIPアドレスを使用している場合、PCのIPアドレスとサブネットマスクを次の例のように変更してください。

- 例 IPアドレス : 169.254.1.10サブネットマスク : 255.255.255.0
- 4-1. コマンドセンターへのアクセス
- ① ブラウザを開き、アドレス欄に次のように入力します。 http://169.254.1.11/
- ② コマンドセンターの Status 画面が表示されます。設定画面にアクセスする場合、ユーザー名とパスワードの認証が必要です。初期値は、次のとおりです。
  - ユーザー :admin
  - パスワード: admin

サーバー 169.254.1.11 がユーザー名とパスワードを要求しています。 サーバーの報告によると、これは Monarch HDX からの要求です。 警告: ユーザー名とパスワードは、セキュリティで保護されていない接 続で基本認証を使用して送信されます。	Windows セキ:	ュリティ	×
<ul> <li>警告: ユーザー名とパスワードは、セキュリティで保護されていない接続で基本認証を使用して送信されます。</li> <li>admin</li> <li>▶●●●●●</li> <li>⑦ 各格信報を評価する</li> </ul>	サーバー 169 サーバーの報	.254.1.11 がユーザー名とパスワードを要求して 告によると、これは Monarch HDX からの要求で	います。 す。
admin ▶●●●●●● ⑦ 資格信報を記憶する	警告: ユーザ· 続で基本認証	ー名とパスワードは、セキュリティで保護されてい を使用して送信されます。	いない接
		admin	
② 資格情報を記憶する			
		☑ 資格情報を記憶する	
		OK ±	7 1711

- ※ Monarch HDXに設定されているデフォルトIPアドレスは、コンピューターとMonarch HDXを直接接続して、初期設定を行うために割り当てられたアドレスです。デフォルトIPアドレスを変更せずにネットワークに接続して運用することは推奨しません。Monarch HDXを固定IPアドレスで運用する場合は、コマンドセンターから接続するネットワークに対応したIPアドレスを割り当ててください。
- 5. コマンドセンターの設定

#### 5-1. IP アドレスの設定

Monarch HDX に IP アドレスの設定を行います。

- ① コマンドセンターの左側のメニューから「Device」をクリックし、「IP Setup」タブを選択します。
- ② DHCP(IP 自動取得)か Static(静的 IP)のいずれかを選択します。初期値は DHCP になります。
   Static を選択した場合、接続したネットワークに応じて IP Address/Subnet mask/Gateway/DNS server を入力します。

(-) (					- 0	検索			<u>۔</u> ۹۰ (	□   × 1) ☆ (9)
MonarchHDX ×     ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T)	ヘルプ(H)									
COMMAND	CENTER				Ν	<i>Matro</i>	×° Mor	narch <sup>~</sup> H	DX	
DISABLED	Control	Account	Automatic Configuration	IP Setup	Date and Time	Pairing	About			
DRABLED UNACLED UNACLED DRABLED Static P at Subnet G DNS	idress: 192.168 mask: 255.255 teway: server:	3.0.20								
Apply Display this Mo Status	narch HDX on th	e network as a U	IPnP device							
Input Settings Encoder Settings										
Device										

ネットワークの設定を変更した後、Monarch HDX は、自動的に再起動を行います。 IP アドレスを変更した場合、再起動後、改めてウェブブラウザーのアドレス欄に変更した IP アドレスを入力 (http://xxx.xxx.xxx.xxx/)し、コマンドセンターにログインし直してください。

#### 5-2. 配信・録画の設定

入力信号の選択および、配信・録画の設定を行います。

- ① コマンドセンターの左側のメニューから「Input Settings」を選択します。
- ② Monarch HDXに接続したソース機器の選択を行います。映像は「Input type」でHDMIまたは、SDIを 選択、音声は「Audio source」でDigitalまたは、Analog(HDMI・SDIのエンベデットオーディオかアナログ 入力)を選択します。

(-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-)	onardh/InputSettings.aspx	- 6 検索	P- 🕢 🕁 🖯
MonarchHDX ×			
- ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ま	気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)		
		Matrox Monard	ch <sup>=</sup> HDX
DISABLED	Video Input Settings	—	
	CC source from SD_SDI: CEA-608 (VANC) V		
DISABLED	Audio Input Settings	_	
Link	Sample rate: 48 🗸 KHz 🛈		
	Audio source: Digital V		
Status			
Input Settings			
Encoder Settings			
Device			

③ コマンドセンターの左側のメニューから「Encoder Settings」を選択します。2つのエンコーダーの設定を行います。エンコーダー毎に Mode(None/RTSP/RTMP/RECORD)、解像度、フレームレート、ビットレート、配信(録画)先を設定します。「Apply」をクリックして設定を確定します。

Co (a) http://192.168.0.20/Monarch/EncoderSettings.aspx		- 0 1	¢چ ۵۰	
MonarchHDX ×				
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H	)			
COMMAND CENTE	R	M	atrox° Monarch" HD>	٢
Profile: None	Profiles	At Bit rate: 192 V kb/s	udio Codec Settings	
	Encoder 1		Encoder 2	
Link Mode Preset Resolution	RTSP         V           None         V           1280         W         720         H         Use input resolution	Mode: Preset: Resolution:	Record ♥           None           1200         W           720         H           Use input resolution	
Apply Target Data Rate (tps): Include audio: Include audio:	E0190 V 1920X1080p, 60 fps (HDMI)	Frame rate (tps): Target Data Rate (kb/s): Include audio: Include caotions:	10000 1220x1080p, 60 tps (HDML)	
Status Advanced Settings		Advanced Settings		
GOP structure: Profile:	10 frames High V	GOP structure: Profile:	10 frames High	
Encoder Settings Frame slices: Min Target Data Rate (kb/s):	9000	Frame slices: Min Target Data Rate (kb/s):	9000	
Device Max Target Data Rate (kb/s): Deblocking filter	11000	Max Target Data Rate (kb/s): Deblocking filter:	11000	
Destination		Destination		
Straam aama	Stream1	Marlia	USB 1 Y	
Det	8554	Save file as:	Filename with date/time	
Stream URL:	rtsp://192.168.0.20:8554/Stream1	Max record duration:	0 hr 0 min	
Enable jumbo frames:		File segment duration:	0 hr 0 min MB	
		File type:	● MOV ○ MP4	
		Path and filename:	File1	
		Domain:		
		Username:	Password:	

④ 設定が終わったらコマンドセンター左上のコントロールボタン ● をクリックして配信・録画を 開始/停止します。また、ユニット前面の「ENCD1」「ENCD2」ボタンでも開始/停止を制御することが 出来ます。

コマンドセンターの詳細設定につきましては、別途、公開している『Matrox Monarch HDX 設定ガイド』を ご覧ください。