

エッジストレージ  
(DG-EX310 シリーズ)  
はじめにお読みください

**1 はじめに**

本書は、エッジストレージ (DG-EX310 シリーズ、以下本機) のソフトウェアバージョン Ver. 1.30 以降で対応しているカメラの情報や他社製カメラ使用時の注意事項を記載しています。

## 2 対応カメラ品番について

本機で対応しているカメラ品番は以下の通りです。

## [i-PRO(株)製カメラ]

WV-B51300-F3/F3W	WV-X22500-V3L	/LNUX/LTNUX
WV-B54300-F3/F3W	WV-X22700-V2L	WV-S2550LNJ
WV-B61300-ZY/ZYR	WV-X25300-V3LN	WV-S2552LNJ
WV-B61301-Z1/Z2	WV-X25500-V3LN	WV-S2570LNJ
WV-B65300-ZY/ZYR	WV-X25700-V2LN	WV-S2572LNJ
WV-B65301-Z1	WV-X66300-Z3LK	WV-S3110J
WV-B65302-Z2	/Z4LK/Z4LS	WV-S3130J/UX
WV-B71300-F3/F3-1	WV-X66700-Z3LK/Z3LS	WV-S3131LUX
/F3W/F3W1	WV-X67300-Z4-3/Z4-4	WV-S3510J
WV-S15301-Z1LN *	/Z4L3/Z4L4	WV-S3530J/UX
WV-S15500-V3LN	WV-X67301-Z4L3/Z4L4	WV-S4150
WV-S15501-Z1LN *	WV-X67700-Z3-3/Z3L3	WV-S4151UX
WV-S15700-V2LK/V2LN	WV-X67701-Z3L3	WV-S4156J/UX
WV-S15701-Z3LN *	WV-X86531-Z2	WV-S4176J/UX
WV-S22500-V3L	WJ-GXE100	WV-S4550L
WV-S25500-V3LN	WV-S1110V/VRJ	WV-S4556LJ/LUX
WV-S25700-V2LN	WV-S1111/D/UX	WV-S4576LJ/LUX
WV-S32302-F2L/F2L1	WV-S1112	WV-S6110
WV-S32402-F2L/F2L1	WV-S1115V	WV-S6111
WV-S35302-F2L/F2L1	WV-S1116/D	WV-S6130
WV-S35402-F2L/F2L1	WV-S1130V/VRJ/VRJUX	WV-S6131
WV-S61300-ZY	WV-S1131	WV-S6530NJ/NS
WV-S61301-Z1/Z2	WV-S1135V/VUX	WV-S6532LNJ/LNSJ
WV-S61302-Z4	WV-S1136J/D/UX	/LNUX/LNSUX
WV-S61501-Z1	WV-S1510/UX	WV-S7130UX/WUX
WV-S65300-ZY	WV-S1511LNJ/LDN	WV-S8543LUX
WV-S65301-Z1/Z1-1/Z1S	WV-S1515L	WV-S8544LUX
WV-S65302-Z2/Z2-1	WV-S1516LN/LDN	WV-S8573LUX
WV-S65340-Z2K/Z2N	WV-S1531LNJ/LTNJ	WV-S8574LUX
/Z2N1/Z4K/Z4N	WV-S1536LNJ/LTNJ	WV-SUD638/UX
/Z4N1	/LNS/LDN/LUX	/-HUX/-TUX
WV-S65501-Z1	/LBUX/LNUX	WV-U1113J/AJ
WV-S66300-Z3LN	/LTNUX	WV-U1114J/AJ
/Z4L/Z4LN	WV-S1550LNJ	WV-U1130A/AUX
WV-S66700-Z3L/Z3LN	WV-S1552LNJ	WV-U1132A/AUX
WV-S85402-V2L	WV-S1570LNJ	WV-U1133J/AJ
WV-S85702-F3L	WV-S1572LNJ	WV-U1134J/AJ
WV-U11300-V2	WV-S2110J/RJ	WV-U1142A
WV-U21300-V2L	WV-S2111L/LD/LUX	WV-U1532LA/LAUX
WV-U31301-F2L	WV-S2115	WV-U1533J/AJ
WV-U31401-F2L	WV-S2116L/LD	WV-U1542LA
WV-U35301-F2L	WV-S2130/RJ/RJUX	WV-U2114J/AJ
WV-U35401-F2L	WV-S2131/L	WV-U2130LA/LAUX
WV-U85402-V2L	WV-S2135/UX	WV-U2132LA/LAUX
WV-X15300-V3LN	WV-S2136LJ/LD/LUX	WV-U2134J/AJ
WV-X15301-Z1LN *	/LBUX	WV-U2140LA
WV-X15500-V3LN	WV-S2511LN	WV-U2142LA
WV-X15700-V2LN	WV-S2531LN/LTN	WV-U2530LA
WV-X22300-V3L	WV-S2536LNJ/LTNJ	WV-U2532LA

WV-U2540LA	WV-X4556LS	BB-SC382
WV-U2542LA	WV-X4571L	BB-SC384/A/B
WV-X1534LNJ	WV-X4576LS	BB-ST162/A
WV-X1571LNJ	WV-X6511NJ	BB-ST165/A
WV-X2232LJ	WV-X6531NJ/NS	BB-SW172/A
WV-X2533LNJ	WV-X6533LNJ/LNSJ	BB-SW175/A
WV-X2571LNJ	/LNUX/LNSUX	
WV-X4171	BB-SC364	

\* 新カメラ接続方式対応カメラ

## 2.1 機種ごとの注意事項について

[WV-S4150, WV-S4151UX, WV-S4156J/UX, WV-S4176J/UX, WV-S4550L, WV-S4556LJ/LUX, WV-S4576LJ/LUX, WV-X4171, WV-X4556LS, WV-X4571L, WV-X4576LS]

- カメラ登録は撮像モードも合わせて指定します。撮像モードは以下のような略称を表記しています。
  - (FE) : <天井>魚眼
- ※ 解像度を変更すると設置方法(天井/壁/卓上)は初期値に戻ります。

[WV-S4176J/UX, WV-S4576LJ/LUX, WV-X4576LS]

- スーパーダイナミックを On に設定すると、ワイドダイナミックレンジが On に設定されず。

## 2.2 代替品番について

品番の先頭に「\*」が表示されているカメラは「代替品番」で動作します。本機に対応していないカメラ（以降、未対応カメラと記す）に対し、類似した機能を持つ対応済みのカメラ品番のことを「代替品番」と呼びます。「代替品番」で動作中は、未対応カメラと共通の機能は正常に動作しますが、未対応カメラ固有の機能は動作しないことがあります。このカメラは、今後、本機のソフトウェアバージョンアップで正式に対応される可能性があります。弊社サポートウェブサイトで、当該カメラに対応した本機のファームウェアが公開されているかご確認ください。

## 2.3 らくらくスタート機能について

[i-PRO(株)製カメラ]

- 未対応のカメラは i-PRO(Unknown) として自動検出されます。[カメラ登録]タブの[登録情報の変更]の[品番]で代替品番に変更してから登録してください。

[他社製カメラ]

- ONVIF 対応カメラのみ自動でカメラを検出することができます。

### 3 カメラ登録のカメラ区分について

品番表示以外のカメラ区分とカメラ品番の対応は以下の通りです。カメラ区分を用いてカメラを登録した場合、カメラの機種によっては動作しない機能があります。らくらくスタート機能を用いて登録することをお勧めします。

(\*\_FIX)、(\*\_PTZ)、(\*\_FE)は、本機のカメラ検出機能で「i-PRO(Unknown)」として検出されるカメラのうち、以下の表に掲載されている品番のカメラを使用するためのオプションです。

カメラ区分	カメラ品番
i-PRO(Unknown)	(未対応のアイプロシリーズネットワークカメラ)
i-PRO(A_FIX)	(i-PRO シリーズネットワークカメラ、固定カメラ、Type-A) DG-NP502, DG-NW502S, DG(WV)-SF132, DG(WV)-SF135, DG-SF334, DG-SF335, DG(WV)-SP102, BB-SP104W, WV-SP105A, DG-SP304V, DG-SP305, DG(WV)-SW155, DG-SW314, WV-SW314J, DG-SW316/L, WJ-SW316J/LJ, DG-SW355
i-PRO(A_PTZ)	(i-PRO シリーズネットワークカメラ、PTZ カメラ、Type-A) DG(WV)-SC385, DG(WV)-SC386, BB-SW174W/WA, BB-SW374, WV-SW395J/AJ/ASJ, DG-SW396/A, WV-SW396J/AJ
i-PRO(B_FIX)	(i-PRO シリーズネットワークカメラ、固定カメラ、Type-B) WV-SF138, DG(WV)-SF539, DG-SP509, WV-SP509J, WV-SW158, DG(WV)-SW559
i-PRO(B_PTZ)	(i-PRO シリーズネットワークカメラ、PTZ カメラ、Type-B) WV-SC387/A, WV-SC588/A, WV-SW397J/NJ/AJ/BJ, WV-SW598J/AJ/ASJ
i-PRO(C_FIX)	(i-PRO シリーズネットワークカメラ、固定カメラ、Type-C) WV-SFN110, WV-SFN130, WV-SFN310J/AJ, WV-SFN311/A, WV-SFN531, WV-SFN611L, WV-SFN631L, WV-SFV110, WV-SFV130, WV-SFV311/A, WV-SFV531, WV-SFV611L, WV-SFV631L/LT, WV-SPN310V/AV, WV-SPN311/A, WV-SPN531/A, WV-SPN611, WV-SPN631, WV-SPW310, WV-SPW311AL, WV-SPW611J/LJ/SJ, WV-SPW631LJ/LTJ/LSJ
i-PRO_Manual	(i-PRO シリーズネットワークカメラ、新カメラ接続方式対応カメラ)
ONVIF	ONVIF 対応カメラ
ONVIF(FE)	ONVIF 対応全方位カメラ
ONVIF-1 ~ ONVIF-4	ONVIF 対応エンコーダー (最大 4ch)

#### 3.1 Type-A~Type-C のカメラ区分使用時の制約事項

カメラ区分は、対象となる複数のカメラ全体に対して一通りの動作や設定を行うという性質を持っているため、カメラ区分使用時は、個々のカメラの仕様によって正しく動作しないことがあります。また、本機が対応していない機能や設定では、使用することができません。以下に制約事項の一例を記します。

- 各設定値（解像度やフレームレートなど）は、対象となるカメラが対応する範囲で設定してください。
- Type-A および Type-B で音声機能を持つカメラは本機で録音できません。
- RS485 出力ユニット（WV-SPN6R481）は非対応です。
- カメラのファームウェアが古いと正しく動作しない場合があります。

#### 3.2 “i-PRO\_Manual” 使用時の注意事項

“i-PRO\_Manual”は、新カメラ接続方式対応カメラを手動で登録する場合に使用します。“i-PRO\_Manual”使用時の注意事項は以下の通りです。

- 接続するカメラがサポートしている設定値を設定してください。サポート外の設定のまま運用すると、本機が正しく動作しない場合があります。サポート外の設定が行われていると、設定項目名の付近に設定エラーアイコン (❌) が表示されます (※)。  
※設定エラーアイコンは、「設定エラー検知」設定が Off の場合は表示されません。
- 弊社が今後発売するカメラを使用する際に、本機のソフトウェアバージョンアップが必要になる場合があります。弊社サポートウェブサイトで、当該カメラに対応した本機のファームウェアが公開されているかご確認ください。

#### 4 ONVIF 適合カメラとの接続について

本機は、ONVIF Client 機能を搭載しており、ONVIF Profile S または Profile T に準拠したカメラを接続できます。

##### 【対応機能】

- 1) カメラの自動検出
- 2) 手動設定によるカメラの登録
- 3) 映像ストリームのライブ表示、録画、再生
  - ・ 映像圧縮方式 : H.265、H.264
  - ・ 解像度 : 5 対応解像度について 章参照  
※縦長の解像度は非対応
  - ・ フレームレート : 30ips、15ips、10ips、5ips、3ips、1ips
  - ・ 画質 : XF(超高画質)、SF(最高画質)、FQ(高画質)、NQ(標準画質)
- 4) 音声ストリームのライブ出力
  - ・ 音声圧縮方式 : AAC-LC
- 5) カメラ操作 (パン、チルト、ズーム、プリセット登録、プリセット移動)
- 6) イベントの受信 (カメラサイトアラーム)
- 7) ユーザー認証
  - ・ 認証方式 : Digest 認証、Basic 認証

##### 【注意事項】

- ・ カメラが搭載している ONVIF のバージョンや実装状況により、本機と接続できなかつたり、一部機能が正常に動作しなかつたりする場合があります。また、一部機能の動作が遅くなる場合があります。
- ・ 本機と接続するカメラには、本機と通信可能な固定 IP アドレスを事前に設定しておく必要があります。カメラの IP アドレスの設定方法はカメラの取扱説明書をご参照ください。
- ・ 本機は、ONVIF 接続されたカメラが送信したイベントを、「カメラサイトアラーム (ONVIF)」として処理します。どのような事象をイベント送信するかはカメラ側で設定してください。
- ・ カメラのホームポジションはプリセット登録機能でプリセット番号に 0 を選択して設定できます。
- ・ カメラと本機は同じタイムゾーンを設定してください。
- ・ カメラの時刻を本機にあわせてください。
- ・ カメラ画像の一部が壊れて表示されたり、全く表示されなかつたりする場合は、カメラの画質やフレームレート、解像度を下げてください。
- ・ 全方位カメラの魚眼画像補正は、メインモニターの操作画面でのみ可能です。

##### 【商標について】

ONVIF は ONVIF Inc. の商標です。

## 5 対応解像度について

各圧縮方式において、本機で対応している解像度は以下の通りです。

解像度 \ 圧縮方式	H.265		H.264	
	(1)	(2)	(1)	(2)
4KUHD(3840x2160)	✓		✓	
6M(3328x1872)	✓		✓	
5M(3072x1728)	✓		✓	
4M(2688x1520)	✓		✓	
WQHD(2560x1440)	✓		✓	
FHD(1920x1080)	✓		✓	
HD(1280x720)	✓	✓	✓	✓
HVGAW(640x360)	✓	✓	✓	✓
9M(2992x2992)	✓		✓	
8M(2816x2816)	✓		✓	
5M(2192x2192)	✓		✓	
4M(2048x2048)	✓		✓	
2M(1440x1440)	✓		✓	
1.6M(1280x1280)	✓	✓	✓	✓
1.4M(1200x1200)	✓		✓	
0.4M(640x640)		✓		✓
8M(2160x3840)	✓			
6M(1872x3328)	✓			
5M(1728x3072)	✓			
4M(1520x2688)	✓			
4M(1440x2560)	✓			
2M(1080x1920)	✓			
1M(720x1280)	✓	✓		
0.2M(360x640)	✓	✓		

録画用ストリーム : H.265(1)/H.264(1)

モニターライブ表示用ストリーム : H.265(2)/H.264(2)

- ※カメラによって、カメラが対応している解像度でも本機では対応していない場合があります。
- ※i-PRO(株)製カメラ使用時、本機はモニターの1画面ライブ表示に録画用ストリームを使用し、多画面ライブ表示にモニターライブ表示用ストリームを使用します。
- ※「ONVIF」で登録したカメラは、1画面ライブ表示とおよび多画面ライブ表示の両方に録画用ストリームを使用します。