

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. 1.10 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-U35301-F2L	WV-S1572LNJ
WV-B54300-F3/F3W	WV-U35401-F2L	WV-S2110J/RJ
WV-B61300-ZY	WV-U85402-V2L	WV-S2111L/LD/LUX
WV-B61301-Z1/Z2	WV-X15300-V3LN	WV-S2115
WV-B65300-ZY	WV-X15500-V3LN	WV-S2116L/LD
WV-B65301-Z1	WV-X15700-V2LN	WV-S2130/RJ/RJUX
WV-B65302-Z2	WV-X22300-V3L	WV-S2131/L
WV-B71300-F3/F3-1	WV-X22500-V3L	WV-S2135/UX
/F3W/F3W1	WV-X22700-V2L	WV-S2136LJ/LD/LUX
WV-S15500-V3LN	WV-X25300-V3LN	/LBUX
WV-S15700-V2LK/V2LN	WV-X25500-V3LN	WV-S2511LN
WV-S22500-V3L	WV-X25700-V2LN	WV-S2531LN/LTN
WV-S25500-V3LN	WV-X66300-Z3LK	WV-S2536LNJ/LTNJ
WV-S25700-V2LN	/Z4LK/Z4LS	/LNUX/LTNUX
WV-S32302-F2L/F2L1	WV-X66700-Z3LK/Z3LS	WV-S2550LNJ
WV-S32402-F2L/F2L1	WV-X86531-Z2	WV-S2552LNJ
WV-S35302-F2L/F2L1	WJ-GXE100	WV-S2570LNJ
WV-S35402-F2L/F2L1	WV-S1110V/VRJ	WV-S2572LNJ
WV-S61300-ZY	WV-S1111/D/UX	WV-S3110J
WV-S61301-Z1/Z2	WV-S1112	WV-S3130J/UX
WV-S61302-Z4	WV-S1115V	WV-S3131LUX
WV-S61501-Z1	WV-S1116/D	WV-S3510J
WV-S65300-ZY	WV-S1130V/VRJ/VRJUX	WV-S3530J/UX
WV-S65301-Z1/Z1-1/Z1S	WV-S1131	WV-S4150
WV-S65302-Z2/Z2-1	WV-S1135V/VUX	WV-S4151UX
WV-S65340-Z2K/Z2N	WV-S1136J/D/UX	WV-S4156J/UX
/Z2N1/Z4K/Z4N	WV-S1510/UX	WV-S4176J/UX
/Z4N1	WV-S1511LNJ/LDN	WV-S4550L
WV-S65501-Z1	WV-S1515L	WV-S4556LJ/LUX
WV-S66300-Z3LN	WV-S1516LN/LDN	WV-S4576LJ/LUX
/Z4L/Z4LN	WV-S1531LNJ/LTNJ	WV-S6110
WV-S66700-Z3L/Z3LN	WV-S1536LNJ/LTNJ	WV-S6111
WV-S85402-V2L	/LNS/LDN/LUX	WV-S6130
WV-S85702-F3L	/LBUX/LNUX	WV-S6131
WV-U11300-V2	/LTNUX	WV-S6530NJ/NS
WV-U21300-V2L	WV-S1550LNJ	WV-S6532LNJ/LNSJ
WV-U31301-F2L	WV-S1552LNJ	/LNUX/LNSUX
WV-U31401-F2L	WV-S1570LNJ	WV-S7130UX/WUX

WV-S8543LUX	WV-U1542LA	WV-X2571LNJ
WV-S8544LUX	WV-U2114J/AJ	WV-X4171
WV-S8573LUX	WV-U2130LA/LAUX	WV-X4571L
WV-S8574LUX	WV-U2132LA/LAUX	WV-X6511NJ
WV-SUD638/UX	WV-U2134J/AJ	WV-X6531NJ/NS
/-HUX/-TUX	WV-U2140LA	WV-X6533LNJ/LNSJ
WV-U1113J/AJ	WV-U2142LA	/LNEX/LNSUX
WV-U1114J/AJ	WV-U2530LA	BB-SC364
WV-U1130A/AUX	WV-U2532LA	BB-SC382
WV-U1132A/AUX	WV-U2540LA	BB-SC384/A/B
WV-U1133J/AJ	WV-U2542LA	BB-ST162/A
WV-U1134J/AJ	WV-X1534LNJ	BB-ST165/A
WV-U1142A	WV-X1571LNJ	BB-SW172/A
WV-U1532LA/LAUX	WV-X2232LJ	BB-SW175/A
WV-U1533J/AJ	WV-X2533LNJ	

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-X4571L]

- 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]

- 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 に設定されま

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
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。

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 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
 - ・ 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ったり、一部機能が正常に動作しなかっ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、全く表示されなかったりする場合は、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。ストリーム本数が少ないカメラは、多画面ライブ表示に録画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。