

ネットワークカメラ
『闇夜のドーム』
YMD-6252-X22
製品仕様書

制定日 2018年12月28日

第1版

株式会社 レッツ・コーポレーション	YMD-6252-X22 製品仕様書	制定日	2018年12月28日
		改訂日	—
		版数	第1版

改訂履歴

版数	制定日／改訂日	制定・改訂内容	承認	作成
第1版	2018年12月28日	新規制定	宮野	久野

目 次

改訂履歴	2
目 次	2
1. 概要	3
2. 仕様	4
2.1 一般仕様	4
2.2 技術仕様	6
2.3 寸法	8
3. アクセサリー	9
3.1 アクセサリー構成図	9
3.2 アクセサリー部品一覧	10
4. パソコンのシステム要件	10
5. 組み合わせ推奨機器	10
6. 接続構成図	11
7. 適用環境基準	12
7.1 耐熱性	12
7.2 耐寒性	12
7.3 供給電源電圧変動	12
7.4 絶縁抵抗	12
7.5 正弦波振動	12
7.6 瞬時停電性能	12
7.7 静電気放電イミュニティ	12
7.8 放電イミュニティサージイミュニティ（雷サージへの対応性能）	12
7.9 耐雨	12

株式会社 レッツ・コーポレーション	YMD-6252-X22 製品仕様書	制定日	2018年12月28日
		改訂日	—
		版数	第1版

1. 概要

ネットワークカメラ、型番：YMD-6252-X22、商品名：闇夜のドーム（以下、本製品）は、光学 22 倍ズーム、1920×1080 30fps で記録し、最低被写体照度 0.035lux(カラー時)に対応したカメラです。
 パン・チルト・ズーム機能を兼ね備えた「闇夜のドーム」は、屋外でも使用可能な侵入保護 IP66 対応。霧補正、逆光補正機能を有しているため、霧や強い光、雨天時などでも鮮明な撮影が可能です。
 バレットタイプのカメラと違い、設置後もパン(カメラ向きを左右に振る)・チルト(カメラ向きを上下に振る)が可能のため、カメラ画角変更も容易に行えます。
 また、カメラとパソコンをネットワーク環境に接続することで、ブラウザからカメラ操作が可能です。本製品の特長を、以下に示す。

光学性能

- スターライトの低照度
- 正確で速い焦点合わせ
- スマート IR、最大 200m の IR 距離
- 光透過率の高い光学ガラス窓
- 赤外線透過率を上げる反射防止窓

映像データの圧縮

- Ultra 265、H. 265、H. 264、MJPEG
- 組み込みスマートアルゴリズム
- トリプルストリーム
- カスタマイズされた OSD
- 1080P@60fps をサポート

ネットワーク

- ONVIF に適合

カメラの構造

- 仰角 15°
- より効果的な放熱システム
- インテリジェント温度制御技術
- ネットワークインタフェース用に設計された 6kV サージ保護

株式会社 レッツ・コーポレーション	YMD-6252-X22 製品仕様書	制定日	2018年12月28日
		改訂日	—
		版数	第1版

2. 仕様

本製品の仕様・寸法を下記に示す。

2. 1 一般仕様

カメラ					
センサー	1/1.9", プログレッシブスキャン, 2.0メガピクセル, CMOS				
レンズ	6.5~143 mm, AFオートフォーカスと電動ズームレンズ				
デジタルズーム	16倍				
光学ズーム	22倍				
DORI 距離 (近接度)	レンズ	検知 (m)	観察 (m)	認識 (m)	識別 (m)
	4.5mm	78	31.2	15.6	7.8
	143mm	1716	686.4	343.2	171.6
画角 (H)	57.2° ~ 3.3°				
画角 (V)	38.4° ~ 1.3°				
画角 (O)	70.4° ~ 3.9°				
シャッター	自動/手動; シャッター時間: 1秒~1/100000秒 (スローシャッターを含む)				
最低被写体照度	カラー: 0.035Lux (F1.5, AGC ON)				
アイリス	自動/手動; F1.5~F3.4				
デイ/ナイト切替	自動スイッチ付き IR カットフィルタ (ICR)				
デジタルノイズリダクション	2D/3D DNR				
S/N 比	>48dB				
IR 距離	最大 200m				
曇り除去	デジタル曇り除去				
映像					
ビデオ圧縮	Ultra 265, H.265, H.264, MJPEG				
H.264 コードプロファイル	ベースラインプロファイル、メインプロファイル、ハイプロファイル				
フレームレート	メインストリーム: 最大 2MP (1920×1080): 最大 60 fps; サブストリーム: 最大 2MP (1920×1080): 最大 60 fps; サードストリーム: 最大 D1 (720×576): 最大 60 fps				
HLC (ハイライト補正)	有り				
BLC (逆光補正)	有り				
EIS (電子式手ぶれ補正)	有り				
OSD (オンスクリーン表示)	最大 8 つの OSD				
プライバシーマスク	最大 24 エリア				
ROI (関心領域)	有り				
モーション検知	最大 4 エリア				
スマート機能					
行動検出	侵入、クロスライン、モーション検出、自動追跡				
オーディオ					
オーディオ圧縮方式	G.711				
双方向オーディオ	有り				
ノイズサプレッション	有り				
サンプリングレート	8 KHz				
ストレージ					
エッジストレージ	Micro SD, 最大 128GB				
ネットワーク					
プロトコル	IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, RTCP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, 802.1x, SNMP				
互換性のある統合	ONVIF (プロファイル S, プロファイル G), API				

株式会社 レッツ・コーポレーション	YMD-6252-X22 製品仕様書	制定日	2018年12月28日
		改訂日	—
		版数	第1版

パン&チルト	
パン範囲	360° (無限)
パン速度	0.1° /s ~ 240° /s
	プリセット速度:300° /s
チルト範囲	-15° ~ +90° (オートリバース)
チルト速度	0.1° ~ 160°/s
	プリセット速度: 240° /s
プリセット数	1024
パトロール	プリセットパトロール、ルートパトロール、パトロール記録
ホームポジション	有り
インターフェイス	
オーディオ I/O	オーディオケーブル
	入力:インピーダンス 35kΩ; 振幅 2V [p-p]
	出力:インピーダンス 600Ω; 振幅 2V [p-p]
アラーム I/O	2 入力 / 1 出力
シリアルポート	1 ポート; RS485
ネットワーク	1 ポート; RJ45 10M/100M Base-TX イーサネット
ビデオ出力	1 ポート; BNC, インピーダンス 75Ω; 振幅 1V [p-p]
一般	
定格	DC24V, 2.5A
	消費電力:47W
寸法(φ×H)	φ227×359.4 mm
重量	5.5kg
動作環境	温度: -40°C~+70°C, 湿度: 10%~95%RH (結露しないこと)
保護等級	IP66
リセットボタン	有り
同梱品	電源アダプタ

株式会社 レッツ・コーポレーション	YMD-6252-X22 製品仕様書	制定日	2018年12月28日
		改訂日	—
		版数	第1版

2. 2 技術仕様

以下の仕様は、日本防犯設備協会 RBSS 基準(優良防犯機器認定基準) RBSS 0002-6 防犯カメラ認定基準に準じる。

2. 2. 1 連続動作

連続動作性能でのコマ落ち数およびコマ重複数 コマ落ち数：5分時0コマ、30分時0コマ、55分時0コマ、平均発生率0% コマ重複数：5分時0コマ、30分時0コマ、55分時0コマ、平均発生率0% 合計平均発生確率0%
停電復帰毎の画像サイズおよびフレームレート デフォルト値：画像サイズ1920×1080、フレームレート：25fps 停電前：画像サイズ1280×720、フレームレート：15fps 1回目：画像サイズ1280×720、フレームレート：15fps 2回目：画像サイズ1280×720、フレームレート：15fps 3回目：画像サイズ1280×720、フレームレート：15fps 4回目：画像サイズ1280×720、フレームレート：15fps 5回目：画像サイズ1280×720、フレームレート：15fps
MTBF：70,080H 8年
ネットワーク応答監視機能：ping 応答
ユーザーID、パスワードの認証が可能 工場出荷時にユーザーID、パスワードの初期値が設定されている 工場出荷時のパスワードの変更を促すメッセージを表示される

2. 2. 2 フォーカス調整

カメラタイプ：(フォーカス調整機能) オートフォーカス型、パンフォーカス型カメラ 使用レンズ：型式 T5196-HQ1、レンズメーカー：聯合光電
フォーカス調整機能を有している
性能：(社)日本防犯設備協会技術標準 SES-E3013-2 防犯カメラシステム評価用チャート規格 ・Wide：文字・数字チャート撮影時、③列目の識別が可能 ・中間：文字・数字チャート撮影時、③列目の識別が可能 ・Tele：文字・数字チャート撮影時、③列目の識別が可能

2. 2. 3 画角調整

レンズ一体型カメラ 使用レンズ：型式 T5196-HQ1、レンズメーカー：聯合光電
レンズ焦点距離比：22倍 連続的な電子ズームで焦点距離比換算値：16倍 最大の水平画素数：1920画素、最少の水平画素数：120画素
性能：(社)日本防犯設備協会技術標準 SES-E3013-2 防犯カメラシステム評価用チャート規格 文字・数字チャートの⑤列目の文字の識別が可能

2. 2. 4 逆光補正

逆光補正機能を有する
①逆光補正 OFF 時 ・輝度信号レベル：9%、チャート面照度：402 lx、カラービューア輝度：1568 cd/m ²
②逆光補正 ON 時 ・輝度信号レベル：64%、チャート面照度：402 lx、カラービューア輝度：1568 cd/m ²

株式会社 レッツ・コーポレーション	YMD-6252-X22 製品仕様書	制定日	2018年12月28日
		改訂日	—
		版数	第1版

2. 2. 5 自動映像レベル調整

映像信号量子化レベルは、ITU-R Rec. BT. 601に基づいています

初期値：106%、ND2：106%、ND4：106%

2. 2. 6 ホワイトバランス

具備している機能：ATW機能（Auto）、マニュアル型ホワイトバランス調整機能（微調整）

映像信号量子化レベルは、ITU-R Rec. BT. 601に基づいています

ATW機能：

約3100及び約5000K光源下で、20秒以内に、ベクトルスコープ3.9%円内に収束

マニュアル型ホワイトバランス調整機能：

- ・約3100及び約5000K光源下で、ベクトルスコープ9.5%円内に収束
- ・電源再投入後も、ベクトルスコープ9.5%円内に収束

2. 2. 7 フリッカ補正

1/100シャッターによるフリッカの低減機能を有している

フリッカの補正方法：

メニューから[設定]⇒[画像]⇒[画像]を選択後、[▼露出]タブをクリック後、

露出モードを[Manual]を選択、シャッター(秒)を[1/100]を選択すると、フリッカが低減される

2. 2. 8 ノイズ特性

ノイズ特性値 = 2.74 8bit システム

測定及び測定条件：

- (1) 圧縮率は被測定機器の標準値、(2) フレームレート：被測定機器の標準値、(3) ゲインアップ：0dB、
- (4) AGC：OFF、(5) ホワイトバランス：最良にセッティング、(6) エンハンサー：OFF、
- (7) 電子シャッター：1/30、(8) ガンマ補正：OFF、(9) 蓄積モード：被測定機器の標準値、
- (10) KNEE特性：被測定機器の標準値

2. 2. 9 最低被写体照度

高倍率ズーム搭載タイプ

映像信号量子化レベルは、ITU-R Rec. BT. 601に基づいています

最低被写体照度=0.035 lx (F1.5)

[チャート面照度=28.0 lx, 使用NDフィルター=ND400+ND2]

(参考値)最低被写体照度=0.09lx (F3.5、TELE端)

株式会社 レッツ・コーポレーション	YMD-6252-X22 製品仕様書	制定日	2018年12月28日
		改訂日	—
		版数	第1版

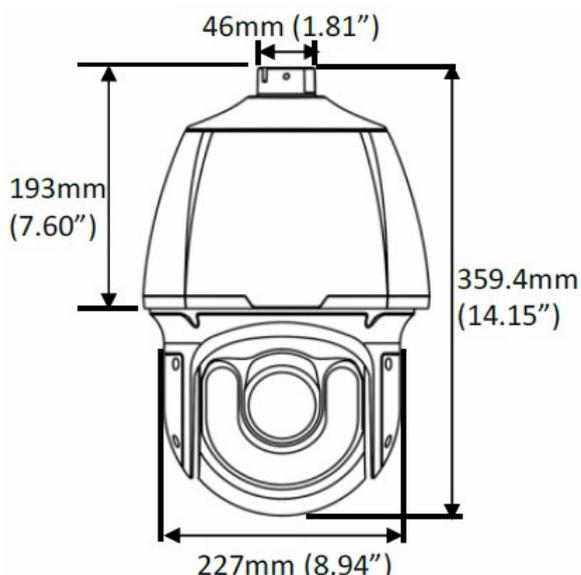
2. 2. 10 画質と画像サイズとフレームレート、解像度

具備している機能・性能：圧縮方式の選択、画質と画像サイズ、動画圧縮方式の画像の安定性、フレームレート			
圧縮方式は次の通り			
静止画圧縮方式：[JPEG・M-JPEG・JPEG2000]			
動画圧縮方式：[MPEG-4 (H.264/MPEG-4 AVC) H.265]			
画像サイズが水平 640 画素以上×垂直 240 画素以上であり、RBSS 画質(静止画)を満たす 上限と下限の画質設定、および画像データ量の目安(10秒間の平均値)は以下のとおり			
番号[1]	圧縮方式圧縮方式[H.264] 画像サイズ[1920x1080] ※レート制御[<input type="checkbox"/> 無、 <input checked="" type="checkbox"/> VBR、 <input type="checkbox"/> CBR] フレームレート[25コマ/秒]		
	画質	条件1	条件2
	上限：画質設定名[4096kbps]	3421 [kbps]	3496 [kbps]
	下限：画質設定名[1024kbps]	923 [kbps]	953 [kbps]
番号[2]	圧縮方式圧縮方式[H.264] 画像サイズ[1280x720] ※レート制御[<input type="checkbox"/> 無、 <input checked="" type="checkbox"/> VBR、 <input type="checkbox"/> CBR] フレームレート[30コマ/秒]		
	画質	条件1	条件2
	上限：画質設定名[1024kbps]	406 [kbps]	987 [kbps]
	下限：画質設定名[512kbps]	400 [kbps]	564 [kbps]
動画像再生の動いている人物・車などの識別良好、画くずれなどが起こさないこと			
フレームレート[25コマ/秒]			

2. 2. 11 高画素

画像サイズが水平 1280 画素以上×垂直 720 画素以上であり、RBSS 高画素画質(静止画)を満たす上限と下限の画質設定、 及び画像データ量の目安(10秒間の平均値)は以下のとおり			
番号[1]	圧縮方式圧縮方式[H.264] 画像サイズ[1920x1080] ※レート制御[<input type="checkbox"/> 無、 <input checked="" type="checkbox"/> VBR、 <input type="checkbox"/> CBR] フレームレート[25コマ/秒]		
	画質	条件1	条件2
	上限：画質設定名[8192kbps]	6930 [kbps]	6989 [kbps]
	下限：画質設定名[4096kbps]	3263 [kbps]	3548 [kbps]
番号[2]	圧縮方式圧縮方式[JPEG] 画像サイズ[1920x1080]		
	画質	条件1	条件2
	上限：画質設定名[8192kbps]	818 [KB]	726 [KB]
	下限：画質設定名[4096kbps]	491 [KB]	587 [KB]

2. 3 寸法

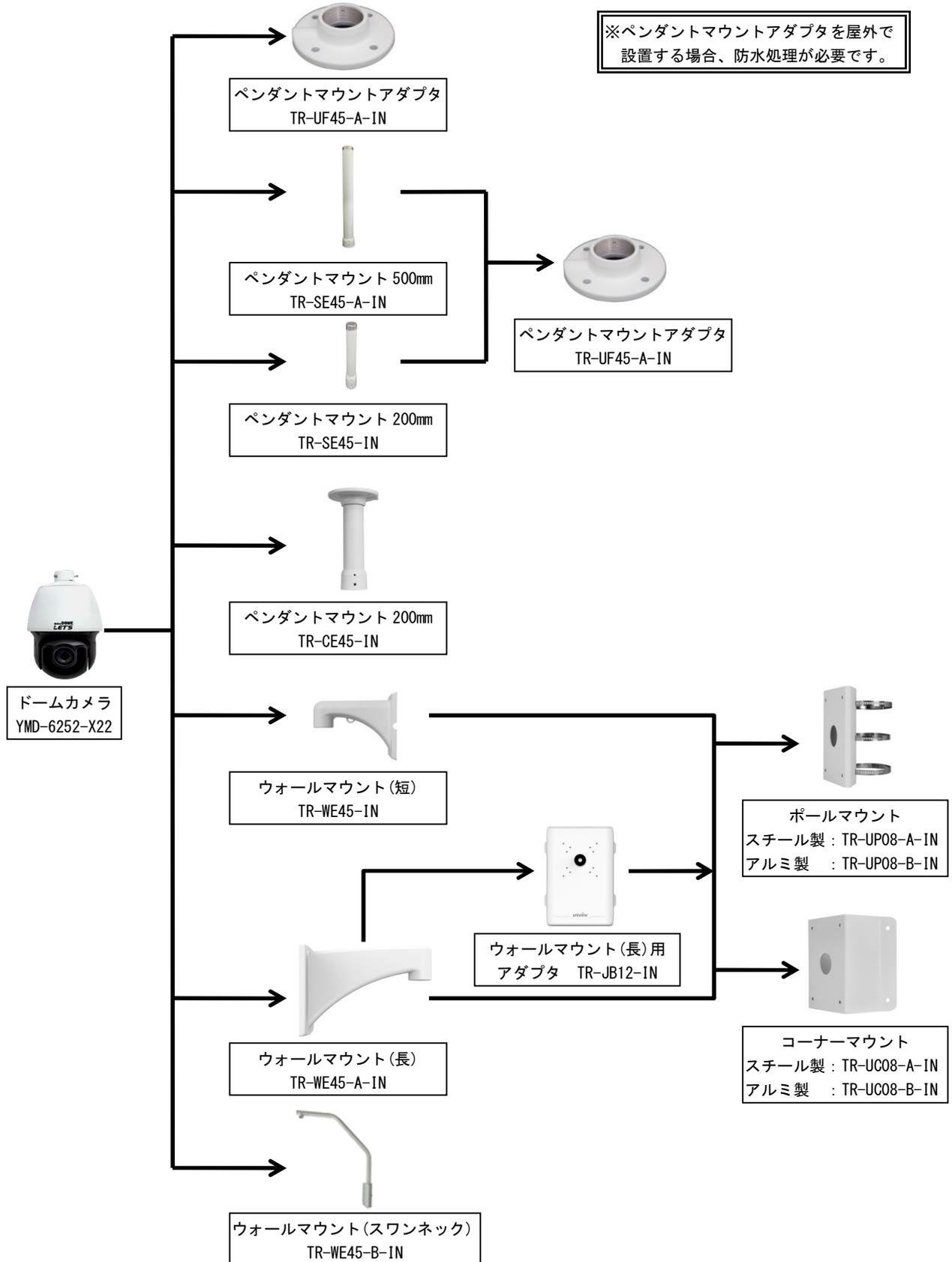


株式会社 レッツ・コーポレーション	YMD-6252-X22 製品仕様書	制定日	2018年12月28日
		改訂日	—
		版数	第1版

3. アクセサリー

本製品に取り付け可能なマウント材(ブラケット材)の名称および型番号を示す。

3. 1 アクセサリー構成図



株式会社 レッツ・コーポレーション	YMD-6252-X22 製品仕様書	制定日	2018年12月28日
		改訂日	—
		版数	第1版

3. 2 アクセサリー部品一覧

設置モード	アクセサリ部材	説明
ペンダントマウント (天井から吊り下げる)	TR-CE45-IN ブラケット	—
	ペンダント部品： TR-UF45-A-IN 天井プレート TR-SE45-IN ペンダントロッド (200mm) TR-SE45-A-IN ペンダントロッド (500mm)	天井プレートは、様々な用途のために異なるペンダントロッドと一緒に使用
	スタンディング ポールマウント	カスタマイズしたブラケット
	ウォールマウント (壁に取り付ける)	TR-WE45-IN ブラケット
コーナーマウント (壁の角部に取り付ける)	TR-WE45-IN ブラケット+ TR-UC08-A/B-IN ブラケット	—
ポールマウント (柱に取り付ける)	TR-WE45-IN ブラケット+ TR-UP08-A/B-IN ブラケット	—

4. パソコンのシステム要件

パソコン上の Web ブラウザ上で、映像の確認およびカメラの設定可能なシステム要件は、次の通りとする。

アイテム	必要条件
OS	Microsoft Windows 10/Windows 8.1/ Windows 7 (32-bit または 64-bit)
CPU	デュアルコア 2.0 GHz 以上、Intel® Core™ i3 CPU 以上を推奨
メモリー	2GB 以上
グラフィックカード	表示メモリー128MB 以上、1GB 以上の表示メモリーとメインストリームディスクリートグラフィックスを推奨。 グラフィックスカードに、最新のドライバがインストールされていること
サウンドカード	音声出力を行う場合に必要です。 インターコム、音声ブロードキャストには、最新のドライバがインストールされていること
ネットワークカード	ギガビット・イーサネットネットワークカード (またはそれ以上) を推奨
ブラウザ	Internet Explorer 8.0 以上
その他	ActiveX のインストールが必要

5. 組み合わせ推奨機器

2018年12月現在、本製品と接続可能であり、推奨する NVR (ネットワーク・ビデオ・レコーダー) 及びスイッチングハブを以下に示す。

■ NVR (ネットワーク・ビデオ・レコーダー)

メーカー	型番
(株)JVC ケンウッド・公共産業システム	VR-X3108

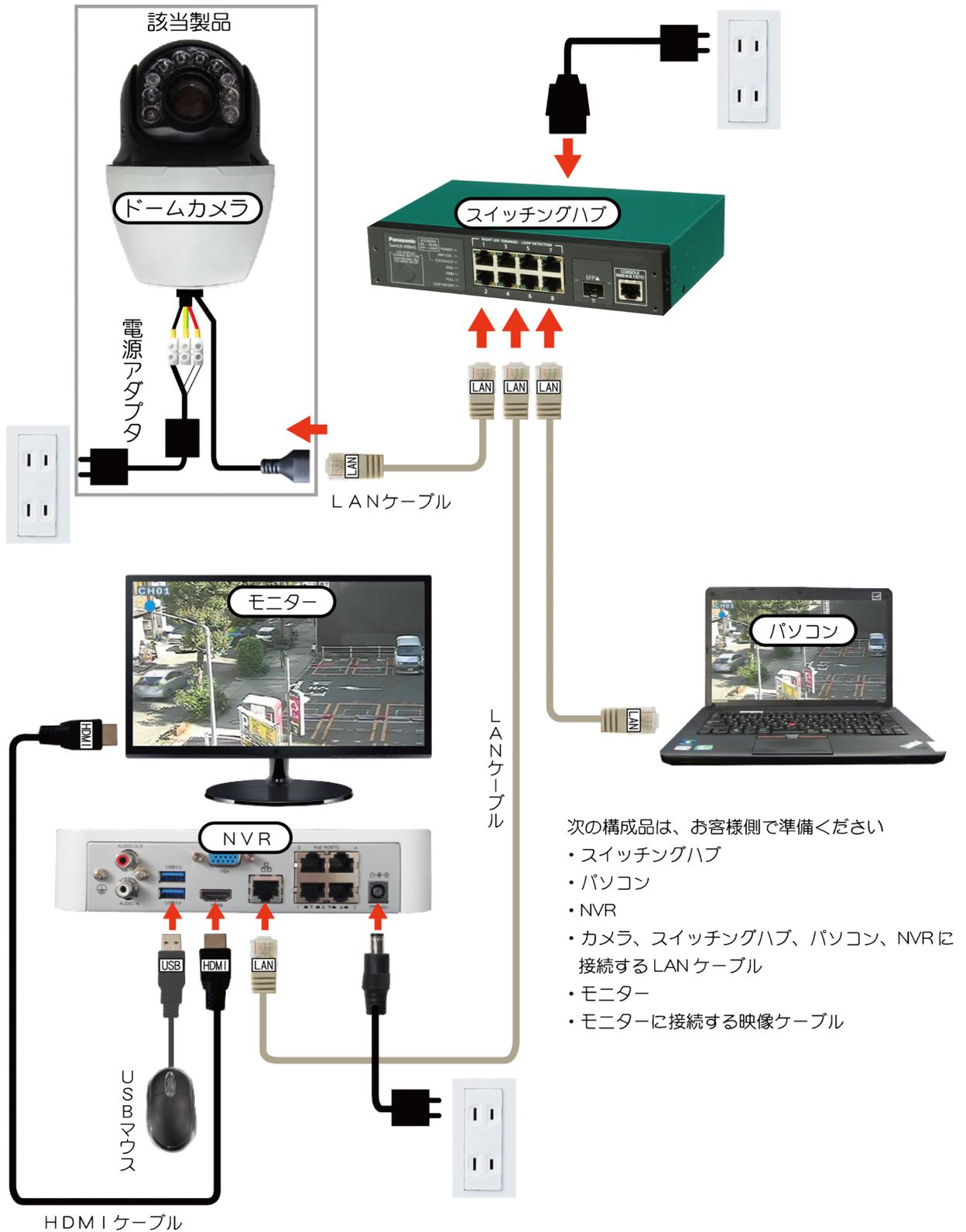
■ スイッチングハブ

メーカー	型番
パナソニック ES ネットワーク(株)	Switch-M8eG (PN28080K)

株式会社 レッツ・コーポレーション	YMD-6252-X22 製品仕様書	制定日	2018年12月28日
		改訂日	—
		版数	第1版

6. 接続構成図

本装置、スイッチングハブ、パソコン、NVR、およびモニターを接続した場合の接続構成図を下図に示す。



株式会社 レッツ・コーポレーション	YMD-6252-X22 製品仕様書	制定日	2018年12月28日
		改訂日	—
		版数	第1版

7. 適用環境基準

本製品は、以下の環境試験基準に適合すること。

ただし、絶縁耐圧試験は、電源アダプタ使用のため、適用しない。

なお、電源アダプタは、PSE マーク取得品を使用すること。

7. 1 耐熱性

- ・試験基準は、JIS C 60068-2-2:2010 に準じる。
- ・50°C±2°C、2h 放置後、動作に異常がないこと。

7. 2 耐寒性

- ・試験基準は、JIS C 60068-2-1:2010 に準じる。
- ・-10°C±3°C、2h 放置後、動作に異常がないこと。

7. 3 供給電源電圧変動

- ・試験基準は、IEC 62599-2:2010 に準じる。
- ・公称電圧（定格値）±10%、動作に異常がないこと。

7. 4 絶縁抵抗

- ・試験基準は、電気用品の技術上の基準を定める省令（電気用品技術基準）第一項 別表第八 附表第三絶縁性能試験 1 絶縁抵抗試験に準じる。
- ・500V 絶縁抵抗計にて 1MΩ 以上、異常がないこと。

7. 5 正弦波振動

- ・試験基準は、JIS C 60068-2-30 に準じる。
- ・試験等級 2 にて、動作に異常がないこと。

7. 6 瞬時停電性能

- ・試験基準は、JIS C 61000-4-11:2008 に準じる。
- ・試験等級 2 にて、動作に異常がないこと。

7. 7 静電気放電イミュニティ

- ・試験基準は、JIS C 61000-4-2:1999 に準ずる。
- ・試験等級 2 にて、動作に異常がないこと。

7. 8 放電イミュニティサージイミュニティ（雷サージへの対応性能）

- ・試験基準は、JIS C 61000-4-5:2009 に準じる。
- ・試験等級 2 にて、動作に異常がないこと。

7. 9 耐雨

- ・試験基準は、JIS C 0920:2003 に準じる。
- ・IPx6 の基準にて、外来固形物および水の侵入がなく、動作に異常がないこと。