

●製品の仕様、付属品およびデザインは予告なく変更する場合があります。記載内容は2023年9月現在のものです。

ネットワークディスクレコーダー **WJ-NX510K** **WJ-NX410K**

■概要

WJ-NX510Kは64台のネットワークカメラ（以下、カメラ）の画像と音声を専用のハードディスク（HDDユニット、別売品）に記録することができるネットワークディスクレコーダーです。カメラ拡張キット（別売品）により、最大128台のカメラを接続することができます。

WJ-NX410Kは32台のカメラの画像と音声をHDDユニットに記録することができ、カメラ拡張キットにより、最大64台のカメラを接続することができます。

また、WJ-NX510K、WJ-NX410Kは、増設ユニット（別売品）を5台まで接続することで、最大54台のHDDを使用した運用が可能です。

本機はHDMI（High-Definition Multimedia Interface）に対応しているモニターを接続することができ、録画画像やカメラのライブ画像をより高品質で表示することができます。また、複数のカメラの画像をモニターに表示し、カメラ画像を切り換えたりすることや、カメラの基本操作をすることもできます。

■特長

・高精細映像監視

4K画像を最大128台（NX510）、最大64台（NX410）まで動画記録することができます。

2つのHDMIモニター出力に対応し、録画画像やカメラのライブ画像を用途に応じて高精細に表示することができます。2つのモニター合計で最大64台分のカメラのライブ画像を同時に表示することができます。

・簡単操作・簡単設定

本機にマウス（付属品）を接続し、モニター画面を見ながら簡単に操作できます。

「らくらくスタート」により、パーソナルコンピューター（以下、PC）を使わずにカメラを自動認識し、ガイドランスに沿って設定することができます。また、カレンダーやタイムラインを使って、録画画像を簡単に検索することができます。

※カメラの設定の一部や取扱説明書の閲覧にはPCが必要です。

・RAID機能

本機はRAID1/RAID5/RAID6の運用が可能です。

・HDDスタンバイ制御機能

録画中および録画待機中以外のHDDを一時的に休止させてHDD稼働時間をカウントしない制御を行ない、HDD交換目安時間への到達を延長できます。

※本機能には3台以上のHDD（シングルモードの場合）または、3台以上のRAIDユニット（RAID1,5,6モードの場合）が必要です。

・増設ユニットの接続が可能

本機は増設ユニットWJ-HXE410（別売品）を5台まで接続できます。

・コピー端子を搭載

録画されたカメラ画像を市販の外付けHDDやUSBメモリーにコピーできます。

コピーされた画像は、専用のビューワーソフトで再生、印刷、保存することができます。

・セキュア通信機能

本機とカメラおよび本機とPC間の通信にSSL通信が使用可能です。また、セキュア拡張キット（別売品）の追加により、映像データ自体を暗号化する機能が使用できます。

・MP4ダウンロード機能

録画されたカメラ画像をMP4形式でUSBメディアへコピーしたり、PCにダウンロードしたりできます。

・ **他社カメラの接続が可能**

弊社製カメラに加え、他社の ONVIF®適合カメラと接続することが可能です。また、URL を指定して他社カメラと RTSP 接続することが可能です。

※ONVIF は、ONVIF, Inc. の商標です。

・ **かな漢字変換機能により、漢字の使用が可能**

かな漢字変換機能を搭載しており、PC を使わずに漢字のカメラ名称やアラーム名称を設定することが可能です。

※日本語設定時のみ

・ **電源断に対する保護機能**

突然の停電などの AC 電源断に対して、機器および録画データを保護する機能を内蔵しています。この機能により、録画停止処理などを実施せずに AC 電源を切ることが可能です。

※起こりうるすべての電源断に対して機器が故障しないことを保証するものではありません。

また、電源断直前の録画データについては、保存されない可能性があります。

電源断に対して機器の動作保証や録画の動作継続が必要な場合は、無停電電源装置等を組み合わせてご使用ください。

■ 仕様

●基本仕様

電源	AC 100 V – AC 240 V	50 Hz/60 Hz
消費電力	145 W (150 VA)	
使用温度範囲	本体	: 0 °C ~ +45 °C
	マウス (付属品)	: +5 °C ~ +40 °C
使用湿度範囲	5 % ~ 90 %以下	(結露なきこと)
動作時許容高度	2000 m以下	
録画圧縮方式	H.265、H.264、JPEG	
寸法	幅 430 mm 高さ 132 mm 奥行き 413 mm	(ラックマウント金具から 400 mm) (ゴム足、突起部含まず)
質量	HDD なし時	約 11.5 kg
	HDD9 台搭載時	約 20 kg
仕上げ	フロントパネル	樹脂 黒塗装
	上カバー	亜鉛メッキ処理鋼板 黒塗装
	リアパネル	亜鉛メッキ処理鋼板

●HDD

HDD ユニット搭載台数	最大 9 台
RAID 機能	RAID1 機能 (HDD が 2 台以上搭載されている場合のみ運用可能)
	RAID5 機能 (HDD が 3 台以上搭載されている場合のみ運用可能)
	RAID6 機能 (HDD が 4 台以上搭載されている場合のみ運用可能)

●入出力

モニター端子	HDMI (19 ピン type A 端子) 2 系統 メインモニター / サブモニター 3840x2160(4K) p/30 Hz 3840x2160(4K) p/25 Hz 1920x1080 p/60 Hz 1920x1080 p/50 Hz
マウス接続ポート	高速シリアルインターフェース USB2.0 1 系統
コピーポート	高速シリアルインターフェース USB3.0 3 系統
増設端子	高速シリアルインターフェース 5 系統
アラーム入力端子	1 ~ 32chアラーム入力 ^{※1} (端子台プラグ (16列) 2個)
アラーム/コントロール端子	ネットワーク異常出力 ^{※2} 、アラーム復帰入力 ^{※1} 、緊急録画入力 ^{※1} 、停電検出力 ^{※1} 、外部録画モード切替入力 ^{※1} 、HDD 異常出力 ^{※2} 、カメラ異常出力 ^{※2} 、機器異常出力 ^{※2} 、録画異常出力 ^{※2} 、アラーム出力 ^{※2} 、停電処理完了出力 ^{※4} 、+5V 出力 ^{※3} (端子台プラグ (12 列) 2 個)
ネットワークポート (カメラ/PC)	10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T (RJ-45) 1 系統
ネットワークポート (PC)	10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T (RJ-45) 1 系統
メンテナンスポート	10BASE-T / 100BASE-TX (RJ-45) 1 系統
対応プロトコル	HTTP、HTTPS、RTP、RTSP、TCP/IP、UDP/IP、SMTP、 NTP (サーバー、クライアント)、DNS、SNMP、POP3
対応ウェブブラウザ	Microsoft Edge ^{※5} 、Google Chrome TM 、Mozilla Firefox

※1：無電圧メーク接点入力 3.3 V プルアップ 約 23 kΩ

※2：オープンコレクタ出力、最大 DC 24 V -200 mA

※3：+5 V ±0.5 V 最大 200 mA

※4：High (ON) DC 5 V / Low (OFF) DC 0 V

※5：Microsoft Edge の Internet Explorer 互換モードには対応していません。

●対応規格

電気用品安全法 (電安法・PSE)：対象 (特定電気用品以外の電気用品)

電磁的確認 (VCCI など)：VCCI クラス A

電波法：対象外

電気通信事業法 (JATE)：対象外

●機器信頼性

	試験法	試験レベル
静電気	IEC61000-4-2 準拠	CISPR35 準拠
連続性無線周波数電磁界妨害波	IEC61000-4-3 準拠	CISPR35 準拠
電気のファストトランジェント／バースト	IEC61000-4-4 準拠	CISPR35 準拠
雷サージ(電源線)	IEC61000-4-5 準拠	CISPR35 準拠
雷サージ(通信線)*	IEC61000-4-5 準拠	CISPR35 準拠
連続性誘導無線周波数妨害波	IEC61000-4-6 準拠	CISPR35 準拠
電源周波数磁界	IEC61000-4-8 準拠	CISPR35 準拠
電圧低下／短時間停電	IEC61000-4-11 準拠	CISPR35 準拠

※ カメラ接続ポートが対象

●別売品 (2023年7月現在)

・カメラ拡張キット (カメラ 32 台ライセンス)	WJ-NXE42JW (NX410 用)
・カメラ拡張キット (カメラ 32 台ライセンス)	WJ-NXE52JW (NX510 用)
・カメラ拡張キット (カメラ 64 台ライセンス)	WJ-NXE53JW (NX510 用)
・セキュア拡張キット (カメラ 1 台ライセンス)	WJ-NXS01WUX
・セキュア拡張キット (カメラ 4 台ライセンス)	WJ-NXS04WUX
・セキュア拡張キット (カメラ 16 台ライセンス)	WJ-NXS16WUX
・セキュア拡張キット (カメラ 32 台ライセンス)	WJ-NXS32WUX
・ハードディスクユニット	WJ-HDU42/2 (2 TB)、WJ-HDU42/4 (4 TB)、 WJ-HDU42/6 (6 TB)、WJ-HDU42/8 (8 TB) WJ-HDU41MUX (1 TB)、WJ-HDU41NUX (2 TB)、 WJ-HDU41QUX (3 TB)、WJ-HDU41SUX (4 TB)
・増設ユニット	WJ-HXE410 (5 台まで接続可能) WJ-HXE400UX (5 台まで接続可能)
・PoE カメラ電源ユニット	WJ-PU104UX、WJ-PU108UX、WJ-PU116AUX、 WJ-PU201UX

■付属品

マウス	1 個	電源コードクランプ	3 個
取扱説明書 設置編	1 冊	電源コード	1 本
簡単操作ガイド	1 冊	鍵	2 本
[らくらくスタート]について	1 冊	ラベル*2	1 枚
起動情報案内カード	1 枚	ラックマウント金具	2 個
端子台プラグ (12 列)	2 個	ラックマウント金具取付ねじ	6 本
端子台プラグ (16 列)	2 個	ラックマウント用取手	2 個
ケーブルクランプ (端子台ケーブル固定用)	2 個	ラックマウント用取手取付ねじ	4 本
HDD 交換時期ラベル*1	1 枚	ワッシャー	4 個

※1 本機の稼働開始年月を記入し、HDD の定期交換時期 (18000 時間推奨) の参考にしてください。

※2 天面のラベルと同一品です。ラック取り付け時に見える場所へ貼ってください。

■ 外観図 (単位: mm)

● WJ-NX510K/NX410K

