

MELOOK4屋内固定型カメラ (NC-9021/NC-9001)

1. 概要

ネットワークカメラ(NC-9021/NC-9001)は、屋内固定型カメラであり、MELOOK4レコーダー(NR-9000)等に接続して使用します。NC-9021はFull HDモデル、NC-9001はHDモデルとなります。

2. 仕様

□ 基本

(1)電源	PoE(IEEE802.3af 準拠)
(2)消費電力	PoE(DC48V)
(3)使用環境	使用温度範囲 -10°C～+50°C(電源投入時:0°C～+50°C) 使用湿度範囲 10%～90%(結露しないこと)
(4)保存環境	保存温度範囲 -30°C～+60°C 保存湿度範囲 10%～95%(結露しないこと)
(5)モニター出力(調整用)	VBS:1.0V[p-p]／75Ω、コンポジット信号 ピンジャック NTSCもしくはPAL出力可能 (INITIAL SET ボタンを短く(1秒以下)押すかまたはソフトウェアで変更)
(6)内蔵マイク	無指向性エレクトレットコンデンサマイク
(7)寸法	幅:75mm／高さ:57mm／奥行き:194mm(レンズ含む)
(8)質量	440g 以下(レンズ含む)
(9)仕上げ	本体 PC/ABS樹脂 オフホワイト レンズ PC樹脂、レンズ他 ブラック

■ カメラ部

(10) 撮像素子	約 1/2.8 型 CMOS センサー
(11) 有効画素数	1920(H) × 1080(V) … Full HD (NC-9021) 1280(H) × 720(V) … HD (NC-9001)
(12) 走査面積	5.57mm(H) × 3.13mm(V)
(13) 走査方式	プログレッシブ
(14) 最低照度	カラ－ 0.09lx(50IRE、F1.5、最長露光時間:OFF(1/30s)、AGC:11) 0.006lx(50IRE、F1.5、最長露光時間:最大 16/30s、AGC:11)※換算値 0.01lx(50IRE、F1.5、最長露光時間:OFF(1/30s)、AGC:11) 0.0006lx(50IRE、F1.5、最長露光時間:最大 16/30s、AGC:11)※換算値
	白黒 On／Off
(15) インテリジェントオート	On／Off、0～31 の範囲でレベル設定が可能
(16) スーパーダイナミック	※60 フレーム、50 フレームに設定した場合、スーパーダイナミック機能は Off となります。
(17) ダイナミックレンジ	最大 120dB (スーパーダイナミック On、レベル 31 時)
(18) 最大ゲイン(AGC)	0 から 11 の範囲でレベル設定が可能
(19) 暗部補正	0 から 255 の範囲でレベル設定が可能
(20) 逆光／強光補正	逆光補正(BLC)／強光補正(HLC)／Off 0 から 31 の範囲でレベル設定が可能 (スーパーダイナミック、インテリジェントオートが Off 時のみ)
(21) 霧補正	On／Off 0～8 の範囲でレベル設定が可能 (インテリジェントオート、コントラスト自動調整が Off 時のみ)
(22) 光量制御モード	屋外撮影／フリッカレス(50Hz)／フリッカレス(60Hz)／ELC／固定シャッター 【60fps モード】 1/60s 固定、1/100s 固定、1/120s 固定、1/250s 固定、1/500s 固定、 1/1000s 固定、1/2000s 固定、1/4000s 固定、1/10000s 固定
(23) シャッター速度	【30fps/15fps モード】 1/30s 固定、3/120s 固定、2/100s 固定、2/120s 固定、1/100s 固定、 1/120s 固定、1/250s 固定、1/500s 固定、1/1000s 固定、1/2000s 固定、 1/4000s 固定、1/10000s 固定 【50fps モード】 1/50s 固定、1/100s 固定、1/250s 固定、1/500s 固定、1/1000s 固定、 1/2000s 固定、1/4000s 固定、1/10000s 固定 【25fps/12.5fps モード】 1/25s 固定、3/100s 固定、2/100s 固定、1/100s 固定、1/250s 固定、 1/500s 固定、1/1000s 固定、1/2000s 固定、1/4000s 固定、1/10000s 固定 ※15fps モード／12.5fps モードは NC-9021 のみ設定可能です。

(24) 最長露光時間

【60fps モード】

最大 1/4000s、最大 1/2000s、最大 1/1000s、最大 1/500s、
 最大 1/250s、最大 1/120s、最大 1/100s、最大 2/120s、最大 1/30s、
 最大 2/30s、最大 4/30s、最大 6/30s、最大 10/30s、最大 16/30s

【30fps/15fps モード】

最大 1/4000s、最大 1/2000s、最大 1/1000s、最大 1/500s、
 最大 1/250s、最大 1/120s、最大 1/100s、最大 2/120s、最大 2/100s、
 最大 3/120s、最大 1/30s、最大 2/30s、最大 4/30s、最大 6/30s、
 最大 10/30s、最大 16/30s

【50fps モード】

最大 1/4000s、最大 1/2000s、最大 1/1000s、最大 1/500s、
 最大 1/250s、最大 1/100s、最大 2/100s、最大 1/25s、最大 2/25s、
 最大 4/25s、最大 6/25s、最大 10/25s、最大 16/25s

【25fps/12.5fps モード】

最大 1/4000s、最大 1/2000s、最大 1/1000s、最大 1/500s、
 最大 1/250s、最大 1/100s、最大 2/100s、最大 3/100s、最大 1/25s、
 最大 2/25s、最大 4/25s、最大 6/25s、最大 10/25s、最大 16/25s

※15fpsモード／12.5fpsモードはNC-9021のみ設定可能です。

Off/Auto

ATW1/ATW2/AWC

0 から 255 の範囲でレベル設定が可能

有効／無効

(ゾーン設定 最大 8 か所)

有効／無効

(ゾーン設定 最大 8 か所)

On/Off

最大 40 文字 最大 2 行

(アルファベット、漢字、ひらがな、カタカナ、数字、記号)

(25) 簡易白黒切換

Off/Auto

(26) ホワイトバランス

ATW1/ATW2/AWC

(27) デジタルノイズリダクション

0 から 255 の範囲でレベル設定が可能

(28) プライバシーゾーン

有効／無効

(ゾーン設定 最大 8 か所)

(29) VIQS

有効／無効

(30) 画面内文字表示

(ゾーン設定 最大 8 か所)

On/Off

最大 40 文字 最大 2 行

(アルファベット、漢字、ひらがな、カタカナ、数字、記号)

(31) 動作検知(VMD)

有効／無効

4 エリア設定可能

(32) 妨害検知(SCD)

有効／無効

1 エリア設定可能

(33) 音検知

On/Off

(34) 画像回転

0° (Off) / 90° / 180° (上下反転) / 270°

※320×180 解像度がある場合、「90°」、「270°」の設定はできません。

※「0° (Off)」、「180° (上下反転)」の場合は、画像回転の設定角度にしたがって、MONITOR OUT 端子のアナログ出力も回転します。

※[16:9 モード(30fps モード)]または[16:9 モード(25fps モード)]を使用する場合、

「90°」、「270°」の設定が可能となります。

(35) レンズドライブ

DC 駆動

(36) レンズマウント

CS マウント (同梱されているレンズ以外は動作保証外)

■レンズ部

(37) ズーム比

光学ズーム 3.2 倍(手動ズーム／手動フォーカス)

EX 光学ズーム 最大 9.6 倍

(画像解像度 640 × 360 時)

(38) 焦点距離(f)

3.0 mm ~ 9.6 mm

(39) 最大口径比(F)

1:1.5(WIDE) ~ 1:2.6(TELE)

(40) フォーカス範囲

0.5m ~ ∞

(41) 絞り範囲

F1.5 ~ CLOSE

(42) 画角

16:9 モード時 水平:33° (TELE) ~ 116° (WIDE)

垂直:19° (TELE) ~ 60° (WIDE)

4:3 モード時

水平:25° (TELE) ~ 82° (WIDE)

垂直:19° (TELE) ~ 60° (WIDE)

■ネットワーク部	
(43) ネットワーク	10BASE-T／100BASE-TX、RJ45 コネクター
(44) 画像解像度 ^{※1}	【16:9 モード(60fps モード)】【16:9 モード(30fps モード)】 【16:9 モード(50fps モード)】【16:9 モード(25fps モード)】 1920x1080 ^{※2} ／1280x720／640x360／320x180 【4:3 モード(30fps モード)】【4:3 モード(25fps モード)】 1280x960、VGA、QVGA 【4:3 モード(15fps モード)】 ^{※2} 【4:3 モード(12.5fps モード)】 ^{※2} 2048x1536 ^{※3} 、1280x960、VGA、QVGA
^{※1} H.265／H.264 は各ストリームごとに選択可能。 ^{※2} NC-9021 のみ。 ^{※3} 超解像度技術使用。	
(45) 画像圧縮方式	H.265・H.264／JPEG(MJPEG) ※独立して 4 ストリームの配信設定が可能。(JPEG は最大 2 ストリームまで)
(46) H.265・H.264	配信モード 固定ビットレート／可変ビットレート／フレームレート指定／ベストエフォート配信 フレームレート 【60fps モード】 1fps／3fps／5fps*／7.5fps*／10fps*／60fps* 【30fps モード】 1fps／3fps／5fps*／7.5fps*／10fps*／12fps*／15fps*／20fps*／30fps* 【15fps モード】 1fps／3fps／5fps*／7.5fps*／10fps*／12fps*／15fps* 【50fps モード】 1fps／3.1fps／4.2fps*／6.25fps*／8.3fps*／50fps* 【25fps モード】 1fps／3.1fps／4.2fps*／6.25fps*／8.3fps*／12.5fps*／20fps*／25fps* 【12.5fps モード】 1fps／3.1fps／4.2fps*／6.25fps*／8.3fps*／12.5fps* ※フレームレートは、「ビットレート」に制限されます。「*」付のフレームレートを設定した場合は、 設定した値よりもフレームレートが低下することがあります。 ※60fps*／50fps*はストリーム 1 のみ設定可能です。 ※15fpsモード／12.5fpsモードはNC-9021のみ設定可能です。
1 クライアントあたりのビットレート	64kbps／128kbps*／256kbps*／384kbps*／512kbps*／768kbps*／1024kbps*／ 1536kbps*／2048kbps*／3072kbps*／4096kbps*／6144kbps*／8192kbps*／ 10240kbps*／12288kbps*／14336kbps*／16384kbps*／20480kbps*／ 24576kbps*／--自由入力--* ※ビットレートは、「解像度」によって設定可能な範囲が異なります。「--自由入力--」を 選択している場合、設定可能な範囲でビットレートを自由に入力することができます。
画質	固定ビットレート／フレームレート指定／ベストエフォート配信の場合： 動き優先／標準／画質優先 可変ビットレートの場合： 0 最高画質／1 高画質／2／3／4／5 標準／6／7／8／9 低画質(0～9 の 10 段階) ユニキャスト(ポート番号設定：オート)／ユニキャスト(ポート番号設定：マニュアル) ／マルチキャスト
(47) JPEG(MJPEG)	画質選択 0:最高画質／1:高画質／2／3／4／5:標準／6／7／8／9:低画質(0～9 の 10 段階) 配信方式 PULL(静止画更新)／PUSH(MJPEG) 画像更新速度 【60fps／30fps／15fps モード】 0.1fps／0.2fps／0.33fps／0.5fps／1fps／2fps／3fps／5fps／6fps／10fps／12fps／ 15fps／30fps 【50fps／25fps／12.5fps モード】 0.08fps／0.17fps／0.28fps／0.42fps／1fps／2.1fps／3.1fps／4.2fps／5fps／8.3fps／ 12.5fps／25fps ※設定したモードがフレームレートの最大値になります。 (JPEG と H.265／H.264 同時動作時の JPEG フレームレートは制限あり) ※15fpsモード／12.5fpsモードはNC-9021のみ設定可能です。
(48) スマートコーディング	GOP(Group of pictures) 制御 On(Frame rate control)*／On(Advanced)*／On(Mid.)／ On(Low)／Off ※On(Frame rate control)、On(Advanced) は H.265 のみに対応 オート VIQS On／Off
(49) 音声圧縮方式	G.726(ADPCM) 16kbps／32kbps G.711 64kbps AAC-LC 64kbps／96kbps／128kbps

(50)配信量制御		制限なし／64kbps／128kbps／256kbps／384kbps／512kbps／768kbps／1024kbps／2048kbps／4096kbps／6144kbps／8192kbps／10240kbps／15360kbps／20480kbps／25600kbps／30720kbps／35840kbps／40960kbps／51200kbps
(51)対応プロトコル	IPv6	TCP/IP、UDP/IP、HTTP、HTTPS、SSL/TLS、SMTP、DNS、NTP、SNMPv1/v2/v3、DHCPv6、RTP、MLD、ICMP、ARP、IEEE 802.1X、DiffServ、LLDP、FTP、SFTP、MQTT
	IPv4	TCP/IP、UDP/IP、HTTP、HTTPS、SSL/TLS、RTSP、RTP、RTP/RTCP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMPv1/v2/v3、UPnP、IGMP、ICMP、ARP、IEEE 802.1X、DiffServ、SRTP、LLDP、FTP、SFTP、MQTT
(52)ONVIF®		Profile S、T*
(53)セキュリティ		※仕様については、 www.onvif.org を参照。
(54)対応 OS		Microsoft Windows 11 日本語版
(55)対応ブラウザー		Microsoft Windows 10 日本語版
Microsoft Edge	96.0.1054.41 以降	
Firefox	93.0 以降	
Google Chrome™	96.0.4664.93 以降	
(56)推奨 PC スペック		
	■CPU	Intel®.Core™ プロセッサー・ファミリー
		Intel®.Core™ i5-6500以上
		Intel®.Core™ i7-6700以上
	■推奨メモリー	4GB(2GB×2、デュアルチャネル)以上
	■推奨ネットワーク機能	10BASE-T または100BASE-TX 1ポート
(57)最大接続数		14* (カメラへ同時接続できるセッション数)
(58)マルチスクリーン		※条件による 同時に 16 台のカメラの画像を表示(自カメラ含む) ※MJPEG／JPEG(静止画更新)のみ対応。

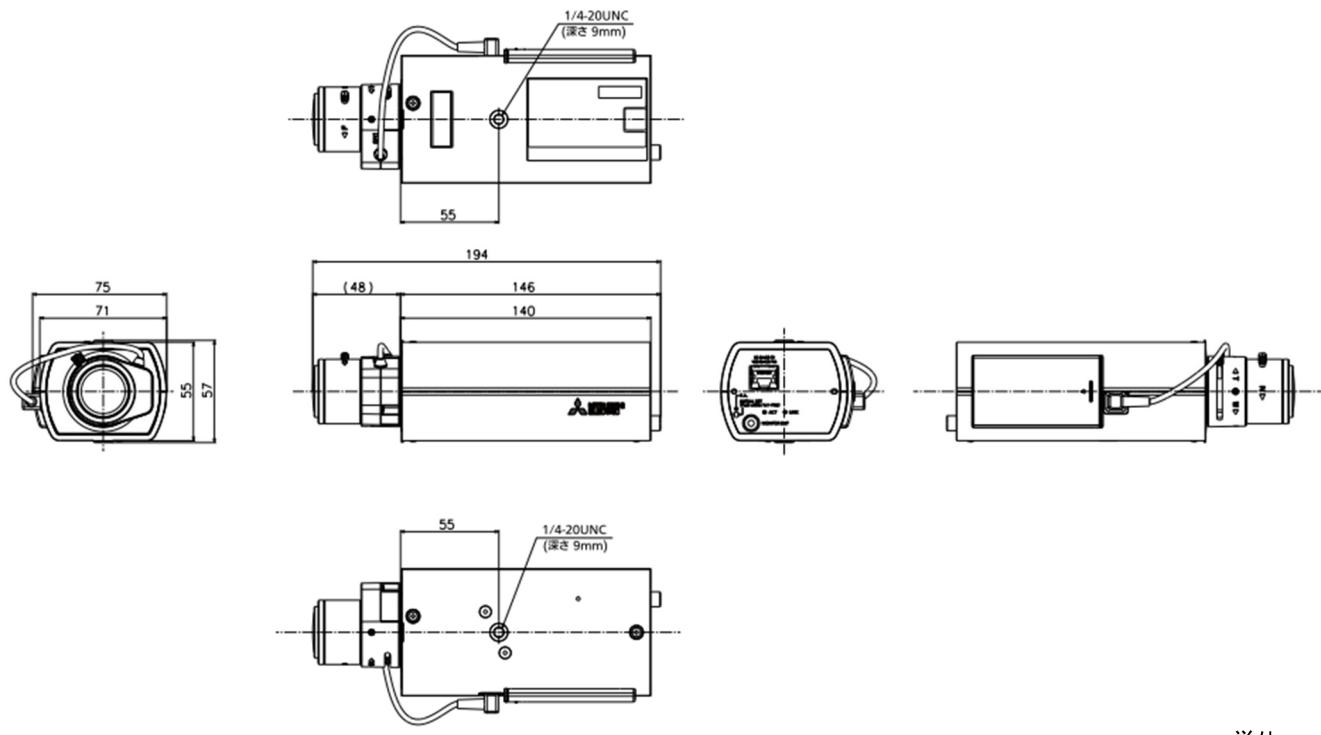
■その他

(59)付属品	保証書	1冊
	ご使用の前に(ISIチラシ)	1冊
以下の付属品は取付工事に使用します。		
	ワイヤー取付金具	1個
	ワイヤー取付金具固定ねじ(M2.5×8 mm)	2本(うち1本は予備ねじ)
	取付座	1個
	落下防止ワイヤー	1本
	ワッシャー	1個
	スプリングワッシャー	1個
(60)オプション	なし	
(61)推奨品	屋外カメラケース	VCHO-35S (ケンコー・トキナー製) (重塩害使用時は重塩害仕様の特注の指定が必要となります) カメラ取付足(天井用) WH-31 (ケンコー・トキナー製)

3. 商標および登録商標について

- ・Microsoft Windows、および Microsoft Edge は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・Google Chrome は Google LLC の商標です。
- ・Firefox は、米国およびその他の国における Mozilla Foundation の商標です。
- ・ONVIF®は、ONVIF, Inc.の商標です。
- ・その他、この説明書に記載されている会社名・商品名は、各会社の商標または登録商標です。

4. 外形図



単位:mm

(本仕様は予告なしに変更することがあります)