

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)	91mA／4.4W(クラス 2 機器)
(3) 使用環境	使用温度範囲	-10℃～+50℃(電源投入時:0℃～+50℃)
	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℃～+60℃
	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	カラー	0.09lx (50IRE, F1.5、最長露光時間:OFF (1/30s)、AGC:11)
	白黒	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
(15) インテリジェントオート		On/Off
(16) スーパーダイナミック		On/Off、0～31 の範囲でレベル設定が可能 ※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
(23) シャッター速度		【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 【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。	
(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 (ゾーン設定 最大 8 か所)	
(30) 画面内文字表示	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	
(32) 妨害検知(SCD)	4 エリア設定可能 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

(44) 画像解像度^{※1}

10BASE-T / 100BASE-TX, RJ45 コネクター

【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

フレームレート

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

【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)

配信方式

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

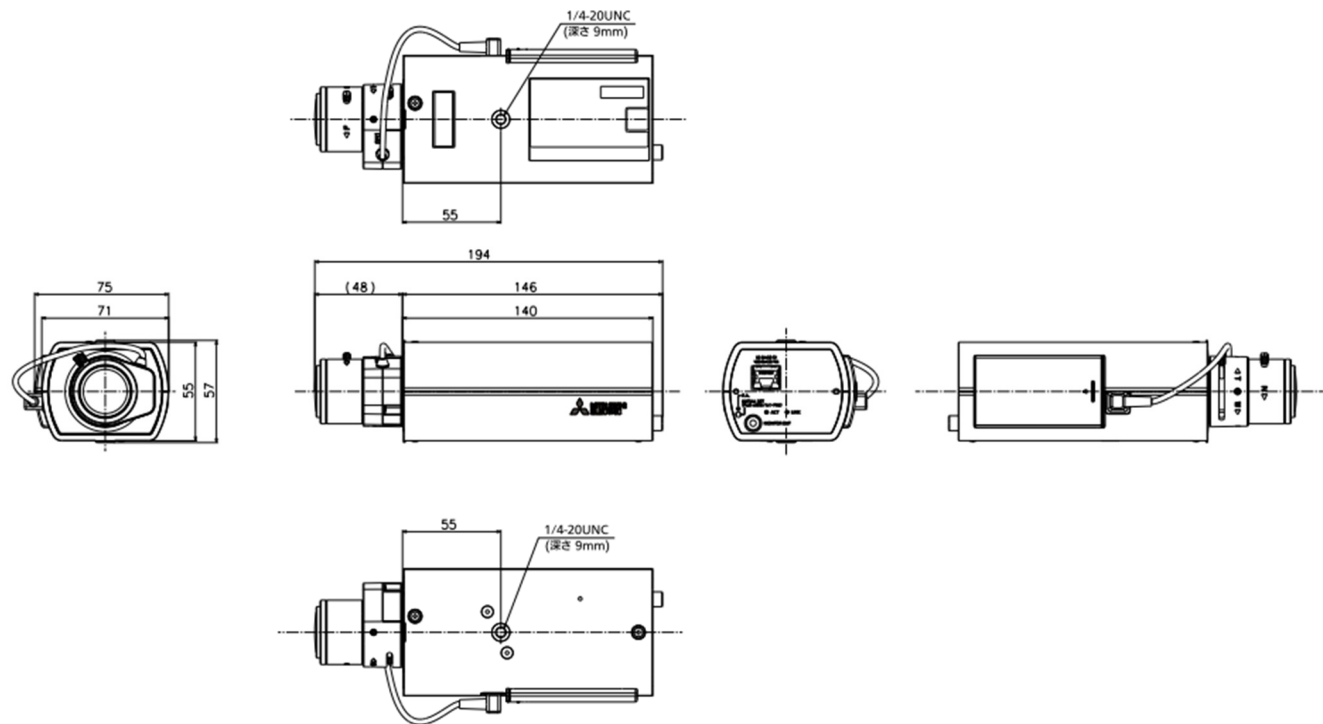
64kbps / 96kbps / 128kbps

(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※ ※仕様については、 www.onvif.org を参照。
(53) セキュリティ	ユーザー認証／ホスト認証／HTTPS
(54) 対応 OS	Microsoft Windows 11 日本語版 Microsoft Windows 10 日本語版
(55) 対応ブラウザ	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 14※ (カメラへ同時接続できるセッション数) ※条件による
(57) 最大接続数	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。
(58) マルチスクリーン	
■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)