



特長

機種共通

- モーター駆動のパン、チルト、ロール、ズーム (PTRZ) により、遠隔での設定や試運転が可能
- インテリジェント映像解析を内蔵。アラートの発報、データ取得を迅速に行うことが可能
- 指定のターゲットを認識できるよう、カメラトレーニングが可能

NDE-8512-R / NDE-8512-RT

- starlight技術により、極端な低照度環境下でも高精細な画像を実現
- HDRにより、明るい場所と暗い場所の両方で細部まで確認可能

NDE-8512-RX / NDE-8512-RXT

- 1/1.8インチHD 1080pセンサーとStarlight X 技術により、極端な低照度環境下でも高精細な画像を実現
- HDR X:HDRのブレやアーティファクトを排除し、明るい場所と暗い場所の両方で細部まで確認可能

NDE-8513-R / NDE-8513-RT

- 1/1.8インチ6MPセンサーとStarlight技術により、極端な低照度環境下でも高精細な画像を実現
- HDRにより、明るい場所と暗い場所の両方で細部まで確認可能

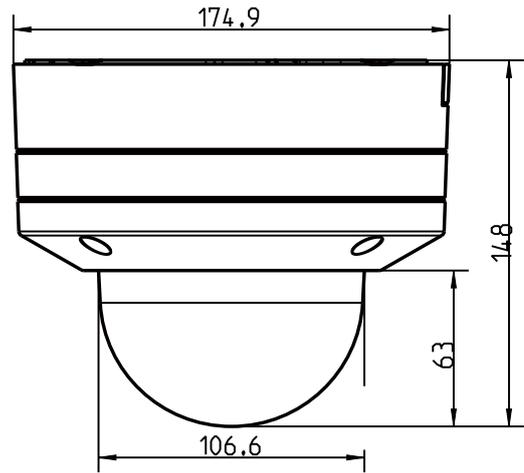
NDE-8513-RX / NDE-8513-RXT

- 1/1.8インチ 4.1MPセンサーとStarlight X 技術により、極端な低照度環境下でも高精細な画像を実現
- HDR X:HDRのブレやアーティファクトを排除し、明るい場所と暗い場所の両方で細部まで確認可能

NDE-8514-R / NDE-8514-RT

- 1/1.8インチ4K UHDセンサーとStarlight技術により、極端な低照度環境下でも高精細な画像を実現
- HDRにより、明るい場所と暗い場所の両方で細部まで確認可能

外形寸法 (単位: mm)



オーダー情報

シリーズ名	型番	解像度	レンズ	映像解析
FLEXIDOME IP starlight 8000i (Non Wifi)	NDE-8512-R	2MP	3-9mm	IVA
	NDE-8512-RT	2MP	10-23mm	IVA
	NDE-8512-RX	2MP	4.4-10mm	IVA
	NDE-8512-RXT	2MP	12-40mm	IVA
	NDE-8513-R	6MP	3.9-10mm	IVA
	NDE-8513-RT	6MP	12-40mm	IVA
	NDE-8513-RX	4MP	4.4-10mm	IVA
	NDE-8513-RXT	4MP	12-40mm	IVA
	NDE-8514-R	8MP	3.9-10mm	IVA
	NDE-8514-RT	8MP	12-40mm	IVA

オプション

製品名	型番
ドームカバー (塗装可能)	NDA-8000-PC
ドームカバー (クリア)	NDA-8000-CBL
ドームカバー (スモーク)	NDA-8000-TBL
天井埋め込み型マウントキット	NDA-8001-IC
プレナム定格マウントキット	NDA-8001-PLEN
天井埋め込み型マウントサポートキット	NDA-8000-SP
オンカメラ全天候プロテクター	NDA-8000-WP
ペンダントインターフェースプレート (屋内)	NDA-8000-PIP
ペンダントインターフェースプレート (屋外)	NDA-8000-PIPW
吊下型壁面マウント	NDA-U-WMT
天井吊下パイプマウント (31cm)	NDA-U-PMT
天井吊下パイプマウント (11cm)	NDA-U-PMTS
天井吊下パイプマウント拡張キット (50cm)	NDA-U-PMTE
吊下げ/天井取付マウント	NDA-U-PSMB
監視用キャビネット AC24V	NDA-U-PAO
ボールマウントアダプター (大)	NDA-U-PMAL
ボールマウントアダプター (小)	NDA-U-PMAS
天井吊下マウント	NDA-U-RMT

※ 取付金具の組み合わせにつきましては、P.108をご参照ください。

製品仕様	NDE-8512-R	NDE-8512-RT	NDE-8512-RX	NDE-8512-RXT	NDE-8513-R	NDE-8513-RT	NDE-8513-RX	NDE-8513-RXT	NDE-8514-R	NDE-8514-RT
センサー	センサータイプ 1/2.8 インチ CMOS		1/1.8 インチ CMOS		3264 (H) × 1840 (V) ; 約6.0MP		2688 (H) × 1520 (V) ; 約4.1MP		3840 (H) × 2160 (V) ; 約8.3MP	
カメラ感度	センサーピクセル 1920 (H) × 1080 (V) ; 約2.1MP		starlight starlight X starlight X		starlight starlight		starlight X starlight X		starlight starlight	
低照度技術	starlight starlight		starlight X starlight X		starlight starlight		starlight X starlight X		starlight starlight	
カラー	0.0104 ルクス	0.0179 ルクス	0.0061 ルクス	0.0178 ルクス	0.0509 ルクス	0.1222 ルクス	0.0078 ルクス	0.0247 ルクス	0.054 ルクス	0.1251 ルクス
モノクロ	0.0039 ルクス	0.0066 ルクス	0.0007 ルクス	0.0026 ルクス	0.0086 ルクス	0.0198 ルクス	0.0008 ルクス	0.003 ルクス	0.0098 ルクス	0.02 ルクス
HDR	146dB HDR	146dB HDR	144dB HDR X	144dB HDR X	120dB HDR	120dB HDR	141dB HDR X	141dB HDR X	120dB HDR	120dB HDR
ダイナミックレンジ	108dB WDR	108dB WDR	108dB WDR	108dB WDR	107dB WDR	106dB WDR	108dB WDR	108dB WDR	107dB WDR	106dB WDR
レンズタイプ	3 ~ 9mm	10 ~ 23mm	4.4 ~ 10mm	12 ~ 40mm	3.9 ~ 10mm	12 ~ 40mm	4.4 ~ 10mm	12 ~ 40mm	3.9 ~ 10mm	12 ~ 40mm
(Pアイリスレンズ、IR補正)	F 値 1.2 ~ 2.3	F 値 1.6 ~ 2.6	F 値 1.3 ~ 1.97	F 値 2.3 ~ 2.3	F 値 1.6 ~ 2.7	F 値 2.3 ~ 2.3	F 値 1.3 ~ 1.97	F 値 2.3 ~ 2.3	F 値 1.6 ~ 2.7	F 値 2.3 ~ 2.3
調整	モーター駆動型ズーム/フォーカス									
アイリス制御	Pアイリス調整									
視野角	広角※ 117°×59°		110°×56°		117°×62°		36.2°×19.9°		110°×56°	
望遠※	37°×21°		48°×27°		44°×24°		12.6°×7.1°		48°×27°	
映像圧縮	H.265; H.264; M- JPEG									
センサーモード	20fps	—		—		—		—		HDR, 3840×2160 (8MP)
25fps	HDR, 1920×1080 (2MP)		HDR X, 1920×1080 (2.1MP)		HDR, 3072 × 1728 (5.3 MP) 3264 × 1840 (6 MP)		HDR X, 2688×1520 (4.1MP)		3840×2160 (8MP)	
30fps	HDR, 1920×1080 (2MP)		HDR X, 1920×1080 (2.1MP)		HDR, 3072 × 1728 (5.3 MP) 3264 × 1840 (6 MP)		HDR X, 2688×1520 (4.1MP)		3840×2160 (8MP)	
50fps	1920×1080 (2MP)		1920×1080 (2.1MP)		3264×1840 (6MP)		2688×1520 (4.1MP)		—	
60fps	1920×1080 (2MP)		1920×1080 (2.1MP)		3264×1840 (6MP)		2688×1520 (4.1MP)		—	
ストリーミング	H.264またはH.265およびM-JPEGの複数の構成可能なストリーム、構成可能なフレームレートおよび帯域幅。関心領域 (ROI)。 Bosch インテリジェントストリーミング									
カメラ処理遅延	67 ms 以下 (2MP, 60fps の場合)				120 ms 以下 (6MP, 30fps の場合)		67 ms 以下 (60fps の場合)		120ms 以下 (8MP, 30fps の場合)	
GOP 構造	IP, IBP, IBBP	IP, IBP, IBBP	IBBP	IBBP	IP	IP	IBBP	IBBP	IP	IP
フレームレート	1 ~ 60fps	1 ~ 60fps	1 ~ 60fps	1 ~ 60fps	1 ~ 30fps	1 ~ 30fps	1 ~ 60fps	1 ~ 60fps	1 ~ 30fps	1 ~ 30fps
SN 比 (SNR)	55dB 超									

IP solution

製品仕様	NDE-8512-R	NDE-8512-RT	NDE-8512-RX	NDE-8512-RXT	NDE-8513-R	NDE-8513-RT	NDE-8513-RX	NDE-8513-RXT	NDE-8514-R	NDE-8514-RT	
解像度	4K UHD	—	—	—	—	—	—	—	3840×2160	3840×2160	
	7.2MP	—	—	—	—	—	—	—	3584×2016	3584×2016	
	6MP	—	—	—	—	3264×1840	3264×1840	—	—	—	
	5.3MP	—	—	—	—	3072×1728	3072×1728	—	—	—	
	4.1MP	—	—	—	—	2688×1520	2688×1520	2688×1520	2688×1520	—	
	3.7MP	—	—	—	—	—	—	2560×1440	2560×1440	—	
	3MP	—	—	—	—	2304×1296	2304×1296	—	—	—	
	2.8MP (4:3)	—	—	—	—	1920×1440	1920×1440	1920×1440	1920×1440	1920×1440	
	1080p HD	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080	
	1.3MP	1536×864	1536×864	1536×864	1536×864	1536×864	1536×864	1536×864	1536×864	1536×864	
	1.3MP (5:4)	—	—	1280×1024	1280×1024	1280×1024	1280×1024	1280×1024	1280×1024	1280×1024	
	720p HD	1280×720	1280×720	1280×720	1280×720	1280×720	1280×720	1280×720	1280×720	1280×720	
	432p SD	768×432	768×432	768×432	768×432	768×432	768×432	768×432	768×432	768×432	
	480p SD (4:3)	—	—	720×480	720×480	720×480	720×480	720×480	720×480	720×480	
	D1 (4:3)	720×576	720×576	—	—	—	—	—	—	—	
	VGA (4:3)	640×480	640×480	640×480	640×480	640×480	640×480	640×480	640×480	640×480	
カメラ設置	ミラー機能	有効 / 無効									
	回転	0° / 90°直立 / 180° / 270°直立									
	カメラ LED	自動無効化 / 有効 / 無効									
	位置決め	座標 / 取り付け高さ									
ビデオ機能	カメラビューウィザード	モーター駆動型パン / チルト / ロール / ズーム / オートフォーカス									
	画像調整	コントラスト、彩度、明るさ									
	ホワイトバランス	2500~10000K、4つの自動モード (基本、標準、ナトリウムランプ、ドミナントカラー) と手動モード (ホールドモード)									
	ALC	モード (標準、蛍光灯)、レベル、平均対ピーク、速度、最大ゲイン									
	シャッター	自動電子シャッター (AES)、固定 (1/25 [30] から1/15000) 選択可能、デフォルトシャッター、最大シャッター									
	P アイリス	自動 / 手動、優先									
	デイナイト	カラー、モノクロ、自動 (スイッチポイントは調整可能)									
	HDR	HDR X - Motion optimized (モーションの最適化) HDR X - Optimized DR (最適化されたDR) HDR X - Extreme DR (超高精度DR)				—	—	HDR X-Motion optimized (モーションの最適化) HDR X-Optimized DR (最適化されたDR) HDR X-Extreme DR (超高精度DR)		—	—
	シャープネス	シャープネスレベル選択可能									
	拡張機能	逆光補正、コントラスト調整、インテリジェント自動露出									
ノイズリダクション	時間・空間調整可能なiDNR										
インテリジェントデフォグ	パラメータを自動調整 (切替可能)										
プライバシーマスク	8つの独立したエリア、すべてプログラム可能										
映像のオーバーレイ情報	名前、ロゴ、時刻、アラームメッセージ										
映像コンテンツ解析	ピクセルカウンター	選択可能領域									
	解析タイプ	インテリジェント映像解析、カメラトレーナー									
	構成	サイレントVCA / プロファイル1、2 / スケジュール / イベントトリガー									
	アラームルール (組み合わせ可能)	あらゆるオブジェクト、エリア滞留検知、ライン横切り、エリア進入 / 退出、うろつき、ルート追従、置き去り / 持ち去り検知、カウント、占領、群集密度推定、状態変化、類似検知、順流 / 逆流									
	オブジェクトフィルタ	期間、大きさ、縦横比、速度、移動方向、色、オブジェクトクラス (4)									
	追跡モード	標準 (2D) 追跡、3D 追跡、3D 人物追跡、船舶追跡、ミュージアムモード									
キャプレーション/ジョケーション	自動 (ジャイロセンサー、焦点距離、カメラの高さに基づく)										
その他	いたずら検出、顔検出										
ローカルストレージ	内部 RAM	5 秒前アラーム記録									
	メモリーカードスロット	Dual SDXC / SDHC microSDカードスロット、最大2TB。									
入出力	電源出力	DC +12V、最大 50 mA									
	音声ライン入力	10kΩ (通常)、1Vrms (最大)									
	音声ライン出力	1Vrms、1.5kΩ (通常)									
	アラーム入力	監視入力×2、ドライ接点または電圧作動 (5 - 40 VDC) ; 2.2K 終端抵抗									
	アラーム出力	入力×1、最大: AC 30VまたはDC +40V、0.5A (連続)、10VA									
	イーサネット	シールド付き RJ45									
音声ストリーミング	サージ保護	イーサネット: 1kV、2 kAのアース (8/20μs パルス)									
	標準	G.711、L16、AAC-LC									
	SN 比	50dB 超									
ネットワーク	音声ストリーミング	全二重 / 半二重									
	プロトコル	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication									
機械的仕様	イーサネット	10/100 Base-T									
	互換性	ONVIF プロファイルS、ONVIF プロファイルG、ONVIF プロファイルM、ONVIF プロファイルT									
	3 軸調整	0°~+361°	0°~+361°	0°~+361°	0°~+361°	0°~+361°	0°~+361°	0°~+361°	0°~+361°	0°~+361°	0°~+361°
環境仕様		-3°~+86°	-3°~+90°	-3°~+81°	-3°~+89°	-3°~+85°	-3°~+90°	-3°~+81°	-3°~+89°	-3°~+85°	
		-95°~+95°	-95°~+95°	-95°~+95°	-95°~+95°	-95°~+95°	-95°~+95°	-95°~+95°	-95°~+95°	-95°~+95°	
	寸法 (φ×H)	175×148mm									
	重量 (約)	2.2kg					2.3kg				
電氣的仕様	温度	使用時 (連続): -50°C~+60°C / 保管時: -30°C~+70°C									
	湿度	使用時: 5%~93%相対湿度 (結露なし) / 保管時: 最大98%相対湿度									
	防水・防塵規格	IP66、IP6K9K、NEMA 4X									
	耐衝撃性規格	IK10+ (50ジュール)									
	入力電圧	PoE、DC12~26V、AC24V (PoE と補助電源を同時にカメラに接続して冗長稼働が可能)									
電氣的仕様	消費電力 (標準 / 最大)	PoE: 7W / 12.95W DC12~26V; 7.5 W / 16 W AC24V: 7.1 W - 12 VA / 13 W - 25 VA									
	PoE	IEEE 802.3af / 802.3at Type 1 電源レベル: クラス3									