

9-MP-Fixkuppel-Netzwerkamera für 360-Grad-Überwachung
Hohe Auflösung, Empfindlichkeit und integrierte intelligente Funktionen

     				
Modell:	 <p>WV-SFV481</p>		 <p>WV-SFN480</p>	
Zusätzliche Leistungsmerkmale:	   			
Zubehör:	Halierung zur Wandmontage WV-Q122A  Nutzung in Verbindung mit der WV-Q124-Aufhänghalterung ermöglicht die Installation an der Wand	Rohr-Montagehalterung WV-Q123A  (Verwendung an Verbindungsstücken zwischen WV-Q124 (Montagehalterung) und lokal bereitgestellten Halterungen)	Montagehalterung WV-Q124  (Verwendung bei der Installation von WV-SFV481 mit WV-Q122A oder WV-Q123A)	Decken-Montagehalterung WV-Q105A  (Verwendung bei der Installation von WV-SFN480 an unstablen Deckenplatten)

Wichtigste Merkmale

- 360°-Überwachung mit verschiedenen Übertragungsmodi: Panorama, Doppel-Panorama, Vierfach-PTZ, Einfach-PTZ und Vierfach-Streams (H.264)
- 9-M-Bilder mit bis zu 15 fps.
- Die VIQS-Technologie (Variable Image Quality on Specified Area) ermöglicht es, in den acht ausgewählten Bereichen eine höhere Bildqualität beizubehalten, während der ausgeschlossene Bereich eine verminderte Bildqualität aufweist; dadurch ist es auch möglich, kleinere Bilddateigrößen und Bitraten zu verwenden. (Nur für Fisheye-Bild).
- Mehrfache H.264-Streams (High Profile) und JPEG-Streams sichern die simultane Echtzeitüberwachung und Bildaufzeichnung in hoher Auflösung durch die neue 4K ULTRA HD-Engine.
- Nahtloser PTZ-Betrieb ohne mechanische Prozesse
- Integrierte Funktion für Verzerrungskorrektur
- Verständlicher intuitiver Bildschirmbetrieb durch Fisheye-Objektiv-Steuerungsfunktion
- Smartphone-Überwachung: Direkte Kamerasteuerung vom Smartphone aus
- **Wide Dynamic Range**- und ABS (Adaptive Black Stretch)-Technologie bieten einen großen Dynamikbereich
- WV-SFV481: Hohe Empfindlichkeit dank Tag/Nacht-Funktion (IR): 0,3 lx (Farbe), 0,04 lx (S/W) bei F1,9
- WV-SFN480: Hohe Empfindlichkeit dank Tag/Nacht-Funktion (elektronisch): 0,3 lx (Farbe), 0,2 lx (S/W) bei F1,9
- Integrierter ABF ermöglicht die automatische Fokusanpassung für scharfe Bilder im Farb- und S/W-Modus
- Digitale Rauschunterdrückung: 3D-DNR sorgt bei verschiedensten Bedingungen für Rauschunterdrückung.
- Dank der progressiven Abtastung werden Unschärfen minimiert, sodass auch bewegte Objekte klar wiedergegeben werden.
- Übertreffende Farbwiedergabe durch Primärfarbfiler (RGB)
- Elektronische Empfindlichkeitsanpassung: Autom. (bis zu 16x)/AUS
- Wählbare Lichtregelung: Innenszene (50 Hz)/Innenszene (60 Hz)/ELC (maximale Belichtungszeit) Innenszene (50 Hz / 60 Hz): Das von Leuchtstofflampen verursachte Flimmern wird automatisch kompensiert. ELC (maximale Belichtungszeit): Die Beleuchtungssteuerung wird automatisch durch Anpassung der Verschlusszeit innerhalb des ELC-Bereichs durchgeführt.
- VMD (Video Motion Detector) mit 4 programmierbaren Erkennungsbereichen, 15-stufigen Empfindlichkeitsebenen und 10-stufiger Erkennungsgröße
- Die Privatzone kann bis zu 8 Privatbereiche, wie Hausfenster und Eingänge/Ausgänge, verdecken. (Nur auf dem Fisheye-Bild konfigurierbar)
- Kameratitel-Anzeige: bis zu 20 alphanumerische Zeichen im Browser
- Alarmquellen einschließlich Alarmeinang an drei Schnittstellen, VMD- und Panasonic-Befehlsalarm können unterschiedliche Aktionen wie Bildaufzeichnung auf SDXC/ SDHC/SD-Speicher, FTP-Bildübertragung, E-Mail-Benachrichtigung, Anzeige im Browser, Aktivierung des angeschlossenen Alarmgeräts, HTTP-Benachrichtigung und Panasonic-Alarmprotokoll auslösen.

- Bidirektionale Audioübertragung (Vollduplex) ermöglicht die interaktive Kommunikation zwischen dem Kamerastandort und dem Überwachungsstandort.
- Änderung der JPEG-Bildkompressionsrate zur Verbesserung der Bildqualität im Alarmfall
- Priorisierung von Streams: Einer der Videostreams kann priorisiert werden, wenn mehrere Rekorder oder Client-PCs auf die Kamera zugreifen, sodass der Rekorder oder der Client-PC die Frame-Rate beibehalten kann.
- SDXC/SDHC/SD-Speicherkartensteckplatz für manuelle Aufzeichnung (H.264/JPEG), Alarmaufzeichnungen (H.264/JPEG) und die Datensicherung im Falle eines Netzausfalls (JPEG).
- Die Gesichtserkennungsfunktion ermittelt die Position des menschlichen Gesichts und überträgt die Informationen per XML oder Videostream (Erweiterungssoftware)
- Zum eingebauten Bewegungssensor VMD (Video Motion Detection) und zur Alarmfunktion kann eine neue intelligente Erweiterungssoftware hinzugefügt werden.
- Intelligente Funktionen (Erweiterungssoftware) wie die Erkennung von Eindringlingen / Herumlungernden / Richtung / Szenenwechsel / Objekten / Übertretungen, Personenzählung (Übertreten einer Linie), MOR (Moving Object Remover)-Funktion, Heatmap (Zone mit hohem Verkehrsaufkommen / Zone mit längeren Aufhalten)
- Super-Chroma-Compensation realisiert bessere Farbwiedergabe
- Die max. Bitrate pro Client und die Gesamtrate können im H.264-Betrieb flexibel eingestellt werden und erlauben so eine anpassbare Netzwerkbelastung. Frame-Rate-Priorisierung steuert Bit- und Kompressionsrate in Abhängigkeit von der vorgegebenen Frame-Rate.
- Internetmodus: H.264-Bilder können mittels HTTP übertragen werden.
- Verschiedene Sprachen: Englisch/Italienisch/Französisch/Deutsch/Spanisch/Portugiesisch/Russisch/Chinesisch/Japanisch
- Unterstützt IPv4/IPv6
- Unterstützt SSL, DDNS (viewnetcam, RFC2136)
- Standbilder (JPEG) können auf Mobiltelefonen über das Internet angezeigt werden.
- Betriebstemperatur WV-SFV481: -40 °C ~ +50 °C WV-SFN480: -10°C ~ +50°C (Decke / Wand / Kamera-Montagehalterung) -10°C ~ +40°C (Tischplatte / Stativ)
- Flaches Design für eine diskrete Installation
- ONVIF-konformes Modell
- Nur WV-SFV481:
- Vandalismussicherer Mechanismus für hohe Zuverlässigkeit
- Entspricht EN50155: „Bahnanwendungen – Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen“
- Wasser- und staubabweisend gemäß IP66; Entspricht IEC60529, UL50 Typ 4X, entspricht NEMA 4X
- Entfeuchtungstechnologie für den Einsatz bei verschiedenen Witterungsverhältnissen

Technische Daten		
Kamera	Bildsensor	1/2" MOS-Bildsensor
	Effektive Pixelzahl	Ca. 12,4 Megapixel
	Abtastmodus	Progressiv
	Abtastbereich	5,54 mm (H) x 5,54 mm (V) (3/16 Zoll (H) x 3/16 Zoll (V))
	Mindestbeleuchtung: WV-SFV481:	Farbe: 0,2 lx (F1,9, Autom. Langsame Verschlusszeit: Aus (1/30 s), Verstärkung: An (hoch)) Farbe: 0,02 lx (F1,9, Maximale Verschlusszeit: max. 16/30 s, AGC: Hoch)* SW: 0,04 lx (F1,9, Autom. Langsame Verschlusszeit: Aus (1/30 s), Verstärkung: An (hoch)) SW: 0,003 lx (F1,9, Maximale Verschlusszeit: max. 16/30 s, AGC: Hoch)*
	WV-SFN480:	Farbe: 0,2 lx (F1,9, Autom. Langsame Verschlusszeit: Aus (1/30 s), Verstärkung: An (hoch)) Farbe: 0,02 lx (F1,9, Maximale Verschlusszeit: max. 16/30 s, AGC: Hoch)* SW: 0,2 lx (F1,9, Autom. Langsame Verschlusszeit: Aus (1/30 s), Verstärkung: An (hoch)) SW: 0,01 lx (F1,9, Maximale Verschlusszeit: max. 16/30 s, AGC: Hoch)*
	Weißabgleich	AWC (2.000 ~ 10.000 K), ATW1 (2.700 ~ 6.000 K), ATW2 (2.000 ~ 6.000 K)
	Lichtregelung	Innenszene (50 Hz / 60 Hz) / ELIC
	Maximale Verschlusszeit:	Mit Wide Dynamic Range: An Max. 1/30 s, Max. 2/30 s, Max. 4/30 s, Max. 6/30 s, Max. 10/30 s, Max. 16/30 s Mit Wide Dynamic Range: Aus Max. 1/1000s, Max. 1/4000s, Max. 1/2000s, Max. 1/1000s, Max. 1/500s, Max. 1/250s, Max. 1/120s, Max. 2/120s, Max. 3/120s, Max. 1/100s, Max. 2/100s, Max. 3/100s, Max. 1/50s, Max. 2/50s, Max. 4/50s, Max. 6/50s, Max. 10/50s, Max. 16/50s
	Wide Dynamic Range	An/Aus
	Adaptive Black Stretch (An/Aus (nur wenn Wide Dynamic Range: Aus))	An/Aus (nur wenn Wide Dynamic Range: Aus)
	Verstärkung (AGC)	An (Hoch) / An (Mittel), An (Niedrig) / Aus
	Tag/Nacht (IR)	WV-SFV481: Aus / An / Auto1 (Normal) / Auto2 (Infrarotlicht) / Auto3 (SCC)
	Tag/Nacht (elektrisch)	WV-SFN480: Aus / Auto
	Digitale Rauschunterdrückung	Hoch/Niedrig
	Video Motion Detection	4 Bereiche, Empfindlichkeit: 15 Stufen, Erkennungsgröße: 10 Stufen
	Auto-Modus	Automatische Schwenken / Voreingestellte Sequenz Der Auto-Modus kann nur genutzt werden, wenn der Bildtyp Vierfach-PTZ oder Einfach-PTZ ist.
	Selbst-Rückstellung	10 s / 20 s / 30 s / 1 min / 2 min / 3 min / 5 min / 10 min / 20 min / 30 min / 60 min Die Selbst-Rückstellung kann nur genutzt werden, wenn der Bildtyp Vierfach-PTZ oder Einfach-PTZ ist.
	Privatzone	Bis zu 8 Zonen, nur auf dem Fisheye-Bild konfigurierbar.
	ViOS	An/Aus (bis zu 8 Zonen) Nur für Fisheye-Bild.
	Kameratitel (OSD)	Bis zu 20 Zeichen (alphanumerische Zeichen, Satzzeichen) Ein/Aus
	Fokuseinstellung	ABF/MANUELL (nur HTML)
	Videoanalyse	Optionaler Alarm-Erkennung: Objekterkennung, Übertretungserkennung, Erkennung von Herumlagerungen, Szenenwechsel-Erkennung Sonstiges: Heatmap, Objektzählung, Streaming ohne bewegte Körper * Alarm und sonstige Funktionen funktionieren nicht gleichzeitig. mechanisch: ~45° ~ 45°, elektrisch: Panorama/Doppel-Panorama: 90°/180°, 270°, Fisheye: k. A.
	Drehung	
	Objektiv	Brennweite 1,342 mm (1/16 Zoll) Betrachtungswinkel Horizontal: 180°, Vertikal: 180° Max. Blendenverhältnis 1: 1,9 (fest) Bikddrehung Mechanische Bikddrehung, etwa alle 3.3"
	Netzwerk	Netzwerkschnittstellen 10Base-T / 100Base-TX, RJ45-Stecker Auflösung: <Decke> 9M Fisheye-Modus max. 15 fps H.264 <Wand> 2992x2992 / 1280x1280 / 640x640 / 320x320 JPEG <Decke> 4M Fisheye-Modus (werkseitiger Modus) max. 30 fps (MJPEG) 2048x2048 / 1280x1280 / 640x640 / 320x320 Doppel-Panorama-Modus max. 15 fps 2560x1440 / 1920x1080 / 1280x720 / 640x360 / 320x180 Vierfach-PTZ / Einfach-PTZ-Modus max. 15 fps 2560x1920 / 2048x1536 / 1600x1200 / 1280x960 / 800x600 / 640x480 / 320x240 8M Fisheye + Doppel-Panorama-Modus max. 7,5 fps (Fisheye) 2816x2816 / 1280x1280 / 640x640 / 320x320 (Doppel-Panorama) 1280x720 / 640x360 4M Fisheye + Doppel-Panorama-Modus max. 15 fps (Fisheye) 2048x2048 / 1280x1280 / 640x640 / 320x320 (Doppel-Panorama) 1280x720 / 640x360 8M Fisheye + Vierfach-PTZ-Modus max. 7,5 fps (Fisheye) 2816x2816 / 1280x1280 / 640x640 / 320x320 (Vierfach-PTZ) 1280x960 / 800x600 / 640x480 4M Fisheye + Vierfach-PTZ-Modus max. 15 fps (Fisheye) 2816x2816 / 1280x1280 / 640x640 / 320x320 (Vierfach-PTZ) 1280x960 / 800x600 / 640x480 Vierfach-Streams-Modus (nur H.264) (K1-K4) 1280x960 / 800x600 / 640x480 / 320x240 max. 15 fps (Vierfach-PTZ) 2560x1920 / 2048x1536 / 1600x1200 / 1280x960 / 800x600 / 640x480 / 320x240 max. 5 fps <Wand> Panorama-Modus max. 15 fps 2560x1440 / 1920x1080 / 1280x720 / 640x360 / 320x180 Vierfach-PTZ / Einfach-PTZ-Modus max. 15 fps 2560x1920 / 2048x1536 / 1600x1200 / 1280x960 / 800x600 / 640x480 / 320x240 8M Fisheye + Panorama-Modus max. 7,5 fps (Fisheye) 2816x2816 / 1280x1280 / 640x640 / 320x320 (Panorama) 1280x720 / 640x360 4M Fisheye + Panorama-Modus max. 15 fps (Fisheye) 2048x2048 / 1280x1280 / 640x640 / 320x320 (Panorama) 1280x720 / 640x360
	Bild	H.264*2 Übertragungsmodus Konstante Bitrate / VBR / Frame-Rate / Best Effort / Erweiterte VBR
	Kompression	Bildwiederholfr. <Wenn VBR / Frame-Rate / Erweiterte VBR ausgewählt wurde> 1 fps / 3 fps / 5 fps / 7,5 fps* / 10 fps* / 12 fps* / 15 fps* / 20 fps* / 30 fps* * „Frame-Rate“ ist auf „Bit-Rate“ begrenzt. Wenn ein Wert mit Sternchen rechts (*) ausgewählt wird, kann die tatsächliche Frame-Rate niedriger sein als der ausgewählte Wert.
	Methode	Bitrate/Client 64 kbps / 128 kbps* / 256 kbps* / 384 kbps* / 512 kbps* / 768 kbps* / 1024 kbps* / 1536 kbps* / 2048 kbps* / 3072 kbps* / 4096 kbps* / 6144 kbps* / 8192 kbps* / 10240 kbps* / 12288 kbps* / 14336 kbps* / 16384 kbps* / 20480 kbps* / 24576 kbps* / 30720 kbps* * Der verfügbare Bereich der H.264-Bitrate hängt von dem für „Image Capture Size“ (Bildaufnahmegröße) ausgewählten Wert ab. Bildqualität <Wenn Konstante Bitrate / Best Effort ausgewählt wurde> Niedrig / Normal / Fein <Wenn VBR ausgewählt wurde> 0 SUPERFEIN / 1 FEIN2 / 2/3/4/5 NORMAL / 6/7/8/9 NIEDRIG JPEG Übertragungsmodus Unicast / Multicast Bildqualität 0 SUPERFEIN / 1 FEIN / 2 / 3 / 4 / 5 NORMAL / 6 / 7 / 8 / 9 NIEDRIG (10 Stufen: 0-9) Übertragungsart Pull / Push Übertragungsart 0,1 fps ~ 30 fps (Die MPEG-Frame-Rate wird bei der gleichzeitigen Anzeige von JPEG- und H.264-Bildern beschränkt.)
	Netzwerk	Audiokompression G.726 (ACOPM) 32 kbps/16 kbps, G.711 64 kbps / AAC-LC* 64 kbps / 36 kbps / 128 kbps Gesamtbithrate Unbegrenzt / 64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1.024 / 2.048 / 4.096 / 8.192 kbps Unterstützte Protokolle IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTP, FTP, SMTP, DNS, NNTP, SNMP, DHCP, MDNS, ICMP, ARP IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, DNS, NNTP, SMTP, FTP, SMTP, DNS, DNS, NNTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP FTP-Client Übertragung von Alarmbildern, regelmäßige Übertragung am FTP-Server (bei Ausfall der FTP-Übertragung Backup auf optionaler SDXC/SDHC/SD-Speicherkarte) Anzahl gleichzeitiger Benutzer Bis zu 14 Benutzer (je nach Netzwerkbedingungen) SDXC/SDHC/SD SD (SDHC/SDXC) Karte: Panasonic Modell mit 2 GB, 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB, 64 GB** Speicherkarte (Option) **SDHC-Karte, **SDXC-Karte (ausgenommen miniSD und microSD) Kompatibilität mit Mobiltelefonen iPod, iPhone, Steuers von Zusatzgeräten (AUX) (abhängig von der Zugriffsberechtigungen) Kompatibilität mit mobilen Endgeräten iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 oder neuer), mobile Android™-Endgeräte

Alarm (nur WV)		
Alarmquelle	Alarmoperationen	Alarmeingang an 3 Schnittstellen, VMD-Alarm, Befehlsalarm, Tonerkennungsalarm Bildaufzeichnung auf SDXC/SDHC/SD-Karte, E-Mail-Benachrichtigung, HTTP-Alarmprotokoll Anzeige im Browser, FTP-Übertragung, Bildaufzeichnung über Panasonic-Alarmprotokoll
Alarmprotokoll	Zeitplan	Mit SDXC/SDHC/SD-Speicherkarte: Bis zu 50.000 Protokolle für jede SD-Speicherkarte Alarm/VMD/Zugriffserlaubnis/H.264-Aufzeichnung/Szenedatereferenz
Eingang/Ausgang	Monitorausgang (für Einstellung)	VBS: 1,0 V [p-pl]/75 Ω, Composite, ø3,5 mm Minibuchse (Mono-Ausgang) Umschaltung mit AUDIO OUT (Software-Umschaltung)*4 Ein NTSC- oder PAL-Monitor kann mit der Kamera verbunden werden. (Nutzen Sie die Software, um den Monitor typ auszuwählen.)
	WV-SFN480: Mikrofon	Integriertes Mikrofon
	WV-SFN481: Mikrofon-/Netzungsingang	ø3,5 mm Mono-Minibuchse, Eingangsimpedanz: Ca. 2 kΩ
	Für Mikrofoneingang	Geeignetes Mikrofon: Plug-in Aktivmikrofon, Versorgungsspannung: 2,5 V ±0,5 V Für Line-Eingang
	Audio-Ausgang	ø3,5 mm Stereo-Minibuchse (Mono-Ausgang) Ausgangsimpedanz: Ca. 600 Ω (unsymmetrisch) Ausgangspegel: -20 dBV (kann auf Monitorausgang umschalten)
	Externe E/A-Klemmen:	ALARM IN1 (DAY/NIGHT IN), ALARM IN2 (ALARM OUT), ALARM IN3 (AUX OUT)
Allgemeines	Montagemethode	WV-SFV481: Decke / Wand, WV-SFN480: Decke/Wand/Kamera-Montagehalterung/Tischplatte/Stativ
	Sicherheit	UL (UL60950-1), C-UL (CAN/CSA C22.2 No. 60950-1), CE, IEC60950-1
	FMS	FCC (Part 15 Class A), ICES003 Class A, EN55022 Class B, EN55024
	Stromversorgung und Stromverbrauch	12 V DC, PoE (entspricht IEEE802.3af) / 12 V DC: 90 mA / Ca. 10,9 W PoE 48 V DC: 200 mA / Ca. 9,6 W (Gerät der Klasse 0)
	Umgebungstemperatur bei WV-SFV481:	-40 °C ~ +50 °C
	WV-SFN480:	-10 °C ~ +50 °C (Decke / Wand / Kamera-Montagehalterung), -30 °C ~ +40 °C (Tischplatte / Stativ)
	Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 ~ 90 % (Kondensationsfrei)
	Wasser- und Staubdichtheit	WV-SFV481: entspricht IP66, IEC60529, UL950 Typ 4X, entspricht NEMA 4X
	Stoßfestigkeit	WV-SFV481: Entspricht 50 J (IEC 60068-2-75 / JIS C 60068-2-75) / IK10 (IEC 62262)
	Bahnverwendung	WV-SFV481: ENS0155, ENS0121
	Abmessungen WV-SFV481:	Direkte Installation an Wand oder Decke mit der Befestigungsplatte: ø154 mm x 60,5 mm (H), Dome-Radius 35 mm Installation mit der Basishalterung: ø164 mm x 96,5 mm (H), Dome-Radius 35 mm
	Abmessungen WV-SFN480:	Direkte Installation an Wand oder Decke mit der Befestigungsplatte: ø150 mm x 52,1 mm (H) Bei Nutzung der Desktop-Abdeckung: ø150 mm x 63,0 mm (H) Bei Nutzung von Kamera und Befestigungsplatte: Ca. 850 g
	Gewicht (ca.) WV-SFV481:	Bei Installation mit der Basishalterung: Ca. 1,3 g
	Gewicht (ca.) WV-SFN480:	Bei Nutzung von Kamera und Befestigungsplatte: Ca. 450 g Bei Nutzung von Kamera und Desktop-Abdeckung: Ca. 400 g
	Material	WV-SFV481: Gehäuse: Aluminium-Druckguss, Metallgrün / Kuppel: Klarsichtkuppel aus PC-Kunststoff WV-SFN480: Gehäuse: ABS-Harz, Segelweiß

*1 Ungerechneter Wert

*2 Übertragung über 2 Streams einzeln einstellbar.

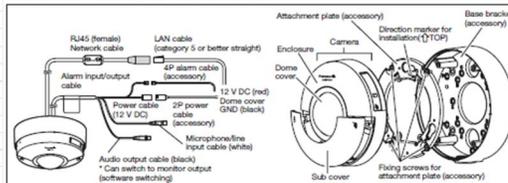
*3 Bei der Befestigung von Audioausgang auf der SD-Speicherkarte kann nur AAC-LC (Advanced Audio Coding, low complexity) genutzt werden.

*4 In einigen Fällen können Sie Audioausgang und Monitorausgang abhängig vom Modus nicht umschalten.

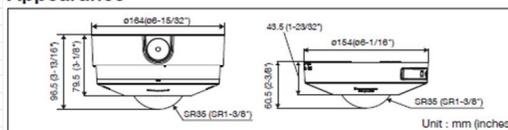
Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.

*5 Nur wenn die Installationsarbeiten entsprechend den Anweisungen in diesem Buch ausgeführt werden und die geeignete wasserfeste Behandlung ausgeführt wird.

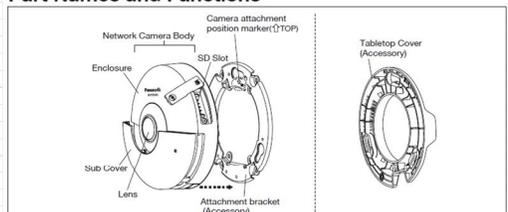
Part Names and Functions



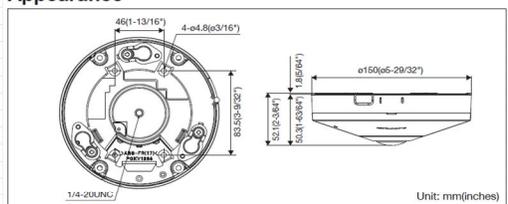
Appearance



Part Names and Functions



Appearance



Marken und eingetragene Marken

• iPad, iPhone und iPod touch sind eingetragene Marken von Apple Inc.

• Das „iPRO SmartHD“-Logo ist eine Marke oder eingetragene Marke der Panasonic Corporation.

• Alle weiteren hier genannten Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

• ONVIF und das ONVIF Logo sind Marken von ONVIF Inc.

Wichtig

• Sicherheitshinweis: Lesen Sie vor Benutzung dieses Produkts die w

ichtigen Informationen, die Installationsanleitung und die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

• Panasonic haftet nicht für die Netzwerkleistung und/oder die im

Netzwerk verwendeten Produkte anderer Hersteller.

• Die Angaben zu Gewicht und Abmessungen sind ungefähre Werte.

• Technische Daten können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

• Alle Produktbilder zeigen NTSC-Modelle.