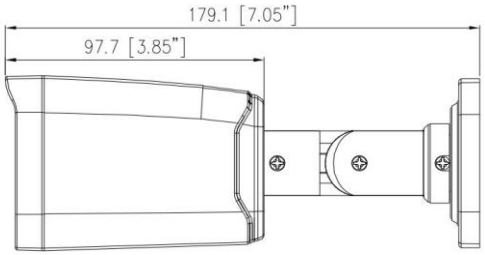
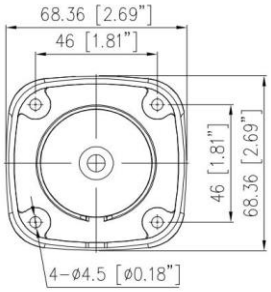
IRCAM CPRO 400

Cámara tubular fija de 4 MP con IR







Características principales

- CMOS de barrido progresivo de 1/3 pulgadas
- Resolución máxima de 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps.
- Lente fija de 2,8 mm (4 mm opcional)
- Admite detección de rostros, personas y vehículos.
- Análisis inteligente: intrusión, detección inteligente de movimiento, cruce de una línea, cruce de dos líneas, merodeo, detección de sentido contrario, estacionamiento ilegal y recuento de personas (con grabadores CAMTRONICS PRO).
- DWDR, 3D DNR, ROI, HLC, BLC, Defog
- Iluminación IR inteligente, distancia de hasta 30 m
- Micrófono integrado y ranura para tarjetas microSD (hasta 1 TB)
- Protección con clasificación IP66

Especificaciones

Cámara	
Sensor	CMOS de barrido progresivo de 1/3 pulgadas
Resolución máxima	4MP, 2560(H) × 1440(V)
Velocidad de obturación	1/5 a 1/20 000 s
Iluminación mínima	Color: 0,05 lux @ (F2,0, AGC activado), B/N: 0,01 lux @ (F2,0, AGC activado), 0 lux con IR activado
Día y noche	Auto (ICR)
Ángulo de ajuste	Panorámica: 0˚ a 360˚, Inclinación: 0˚ a 90˚, Rotación: 0˚ a 360˚
Lente	
Tipo de lente	Lente fija, distancia focal fija
Iris	Iris fijo
Distancia focal	2.8 mm
Apertura máxima	F2.0
Campo de visión (FOV)	H: 96.4°, V: 53.8°
Distancia DORI	
Detección	66 m
Observación	26.4 m
Reconocimiento	13.2 m
Identificación	6.6 m
DORI (Detectar, Observar, Reconocer e Identificar) es un sistema estándar (EN-62676-4) para definir la capacidad de una persona que ve el vídeo para distinguir personas u objetos dentro de un área cubierta. Los números de esta tabla no reflejan distancias de funcionamiento inteligente.	
Iluminador	
Tipo	IR
Distancia	Hasta 30 m
Control	Auto/Manual
Longitud de onda infrarroja	850 nm
Análisis inteligente	
IA multiobjetivo	Admite detección de rostros, personas y vehículos.
Análisis inteligente	Intrusión, detección inteligente de movimiento, cruce de una línea, cruce de dos líneas, merodeo, detección de sentido contrario y estacionamiento ilegal. - Admite la clasificación precisa de objetivos (personas/vehículos).
Recuento de personas	Integrado

Vídeo y Audio	
Número de transmisiones	3 transmisiones
Resolución	Transmisión 1: 2560×1440, 2304×1296, 1920×1080, 1280×720 Transmisión 2: D1, VGA, CIF Transmisión 3: VGA, CIF, QVGA
Frecuencia de fotogramas	Hasta 25/30 fps
Control de velocidad de bits	CBR/VBR
Velocidad de bits	Transmisión 1: 200 Kbps a 12 Mbps Transmisión 2: 100 Kbps a 6 Mbps Transmisión 3: 100 Kbps a 3 Mbps
Región de interés	Apagado/Encendido (8 áreas, rectángulo)
Codificación inteligente	Integrado
Compresión de audio	G.711 ley A, G.711 ley μ, RAW_PCM
Velocidad de bits de audio	64 Kbps (G.711), 128 Kbps (RAW_PCM)
Imagen	
Ajuste de imagen	Brillo, nitidez, contraste y saturación ajustables.
Modo Escena	Modo interior, exterior, espejo, pasillo
Modo de exposición	Automático, Manual, Prioridad de obturación
Balance de blancos	Automático, Tungsteno, Fluorescente, Luz diurna, Sombra, Manual
Configuración día/noche	Automático, Día, Noche, Temporizador
Reducción de ruido	2D/3D DNR
Mejora de la imagen	HLC, BLC, Defog, WDR
WDR	DWDR
Enmascaramiento de privacidad	4 áreas
Evento	
Desencadenantes de alarmas	IVS, Detección de movimiento, Alarma de red, Alarma de disco, Alarma de cambio día/noche, Detección de sonido anormal
Acciones del evento	Registro de alarmas, carga FTP, carga SMTP
Red	
Protocolos	IPv4/IPv6, RTSP/ RTCP/RTP, TCP/UDP, HTTP/HTTPS, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, UPnP, ICMP, IGMP, FTP, NTP, SMTP, 802.1x, SNMP
Interfaz de programación de aplicaciones	ONVIF (Perfil S/T/G/M), SDK, CGI
Número máximo de transmisiones simultáneas	4 canales
Nivel de usuario/host	Hasta 32 usuarios; 3 niveles: administrador, operador y usuario multimedia.
Visor web	<IE11, Chrome, Firefox, Microsoft Edge

Seguridad	
Protección del sistema operativo/firmware	Firmware cifrado, firmware firmado
Autenticación de usuarios	Autenticación por resumen, prevención de ataques de fuerza bruta
Autenticación de red	IEEE 802.1X (EAP-TLS)
Comunicación segura	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP
Control de acceso	Control de acceso basado en IP, cierre de sesión automático
Protección de datos	Credenciales de cifrado
Auditoría	Acceso / Sistema / Gestión del registro de eventos
Almacenamiento seguro	Cifrado de partición de tarjeta SD (AES-256), elemento seguro
Seguridad de la cadena de suministro	SBOM
Interfaz	
Interfaz de red	1 × Ethernet (10/100 Base-T), conector RJ-45
Micrófono integrado	Integrado
Ranura para tarjeta SD	Ranura para tarjeta microSD integrada, hasta 1 TB
Botón de reinicio	Integrado
General	
Idioma	Inglés, chino, chino tradicional, polaco, italiano, portugués, español, ruso, francés, checo, húngaro, japonés, coreano. Predeterminado: inglés
Fuente de alimentación	12 VCC (-15 % a +25 %)/PoE (802.3af)
Consumo de energía	Típico: 1,7 W (12 VCC) / aprox. 2,2 W (PoE) Máximo (IR activado): 3,5 W (12 VCC) / aprox. 4,4 W (PoE)
Temperatura de funcionamiento	De -25 °C a 55 °C (de -13 °F a 131 °F)
Humedad de funcionamiento	Menos del 90 % de humedad relativa
Protección contra la entrada de agua y polvo	IP66
Certificaciones	CE-EMC - EN 55032, EN IEC 61000-6-4, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, EN 50130-4 FCC 47 CFR Part 15 Subparte B
Material	Aleación de aluminio
Dimensiones	179,1 × 68,36 × 68,36 mm (7,05 × 2,69 × 2,69 pulgadas)
Peso neto	Aproximadamente 0,38 kg