

CÂMERA 4K

Modelo BCM-800C4K-003

DATASHEET



Este documento confidencial foi elaborado pela equipe da BMPTECH, que também detém seus direitos autorais. Todos os direitos assegurados pela legislação de direitos autorais e convenções internacionais aplicáveis são reservados à Empresa. A reprodução, cópia, reimpressão ou qualquer forma de reprodução material deste documento, no todo ou em parte, é estritamente proibida. Além disso, o conteúdo deste documento, incluindo quaisquer métodos ou técnicas nele descritos, não deve ser divulgado a terceiros sem autorização prévia por escrito da Empresa © 202 BMPTech Engenharia LTDA.

BMPTECH ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 35.401.189/0001-09
Endereço: Estr. do Mato Alto, 3333 LT:04
Guaratiba – Rio de Janeiro - RJ
CEP: 23036-150

Telefone:
E-mail
Site:

+55 021 2249-1510
comercial@bmptech.com.br
<http://www.bmp.ltd>

CÂMERA 4K

MODELO BCM-800C4K-003



A Câmera 4K modelo BCM-800C4K-003, desenvolvida pela BMPTECH, foi projetada para integrar sistemas de inspeção subaquática que exigem alta definição de imagem e clareza nos detalhes. A câmera conta com uma das melhores unidades ópticas existentes no mercado e um sistema de transmissão digital ethernet de **ultra baixa latência**. A transmissão de vídeo digital abre uma série de possibilidades e redução de custos em todas as fases de integração do projeto.

A câmera opera em uma faixa de (13 a 60) VDC, proporcionando flexibilidade operacional e tornando simples sua integração junto aos sistemas de inspeção subaquáticos.

A estrutura externa (housing) é fabricada em liga titânio 6Al4V GR5, conferindo resistência à pressão de até 4.500 metros de profundidade.

O equipamento é disponibilizado com uma ampla gama de conectores e cabeamentos, sendo o Quick Connector Series da BMPTECH a solução recomendada para maior eficiência e confiabilidade.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- A BCM-800C4K-003 oferece qualidade de imagem superior em resoluções de até 2160p 4K (QFHD);
- O poderoso zoom óptico opera em 20X, com super zoom alcançando até 30X em QFHD (4K) e 40x em FHD. O zoom transiciona rápida e suavemente de grande angular para telescópica, tornando-se ideal para cobertura de área e close-ups detalhados, garantindo que detalhes críticos não sejam perdidos.
- Conta com a função estabilizadora de imagem em seu conjunto óptico, que neutraliza os efeitos de imagens tremidas e borradas causadas por vibrações de baixa frequência;
- A câmera possui a função de retroiluminação do sensor de imagem, adicionando maior qualidade de imagens mesmo em ambiente com baixos níveis de luminosidade;
- As funções de redução de ruído 2D / 3D filtra o ruído da imagem para resultados mais nítidos, especialmente em condições de pouca luz. A redução de ruído pode ser selecionada a partir de seis etapas para se adequar a uma ampla gama de ambientes operacionais.

CÂMERA 4K

MODELO BCM-800C4K-003


ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Vídeo	Tipo de Sensor	Sensor 1/2.5" Exmor R CMOS com função Backlight - 8.51 Megapixels
	Função Auto ICR	Sim
	Congelamento	Sim
	Obturador Lento Automático	Sim
	Função Obturador Lento	Sim
	Sistema de Sinal	QFHD(4K) : 2160 p/29.97, 2160 p/25, 2160 p/23.98 FHD: 1080 p/59.94, 1080 p/50, 1080 P/29.97 (2-2), 1080 p/25 (2-2), 1080 i/59.94, 1080 i/50. HD:720 p/59.94 , 720 p/50, 720 p/23.98
	Elementos de imagem	8.51 Megapixels
	Lente	Zoom 20x f=4.4 mm (Grande angular), 88.4 mm (Telescópica) F 2.0 a F 3.8
	Velocidade de movimento do zoom	Óptico Grande angular - Óptico Telescópica: 3,0 seg (Rastreamento de Foco Ativado) Óptico Grande angular - Zoom de Super Resolução Telescópica: 3,4 seg Digital Grande angular - Zoom digital Telescópica: 5,0 seg Infinito até Próximo: 0,1 seg
	Zoom digital	Zoom de Super Resolução: 1,5x QFHD, Zoom Digital 2,0X FHD: 12x
	Ângulo de visão (H)	Aprox. 70.2 graus (Grande angular, Estabilização de imagem desligada) Aprox. 4.1 graus (Telescópica, Estabilização de imagem desligada)
	Distância mínima de operação	80 mm (Grande angular), 800 mm (Telescópica)
	Estabilizador de imagem	Sim
	Iluminação mínima	1,6 lux (1/30 seg, 50%, ICR Desativado, Modo Alta Sensibilidade Desativado) 0,4 lux (1/30 seg, 50%, ICR Desativado, Modo Alta Sensibilidade Ativado) 0,21 lux (50%, ICR Desativado, Obturador Lento 1/4s, Alta Sensibilidade Desativada) 0,06 lux (50%, ICR Desativado, Obturador Lento 1/4s, Alta Sensibilidade Ativada)
	Sistema de sincronização	Não. (Entre em contato para obter um orçamento)
	Velocidade eletrônica do obturador	1/1 a 1/10000 seg. (22 níveis)
	Balanceamento de brancos	Automático, ATW, Interior, Exterior, Exterior Automático, Correção de Lâmpada a Vapor de Sódio / Automático / Exterior, Onepush, Manual
	Ganho	Automático/Manual/ Limite Máximo de Ganho/ Alta Sensibilidade (0 a 48 dB, 16 níveis)
	Controle AE	Completamente Automático, Prioridade do Obturador, Prioridade de Íris (26 níveis), Manual, Claro, Compensação de Exposição, AE Lento, Compensação de Luz de Fundo, Obturador Lento - Automático/Manual, Limite Máximo/Mínimo do Obturador
	Compensação EV	-10.5 a +10.5 dB (incrementos de 1,5 dB)
	Redução de Ruído Spot AE	Sim
	Sistema de foco	Automático (Sensibilidade: Normal, Baixa), One-push AF, Manual, Infinito, Interval AF, Zoom Trigger AF, Spot AF, Limite Próximo, Compensação de Foco com Iluminação IR
	Efeitos de imagem	Desembaçamento (Automático, 3 níveis), Melhorador de Visibilidade, Preto e Branco, E-Flip, Espelho, Realce de Cor, Nível de Preto, Gama, Ajuste de Saturação/Tonalidade, HLC, Barra de Cor
	Controle de abertura	16 níveis, largura de banda, equilíbrio e ajuste de limite

Saída de Vídeo	Compressão de vídeo	H.265/HEVC, H.264 e MJPEG - (Escançamento Progressivo)
	Transmissões	3 transmissões
	Taxa de quadros	Transmissão Principal: 2160 p (1~29,97 FPS) Transmissão Extra 1 : 1080 p/1080 i (1~59,94 FPS) Transmissão Extra 2: 720p (1~59,94 FPS)
	Controle de Bit Rate	CBR / VBR
	Bit Rate	H.264: 1Mb/s~100Mb/s H.265: 1Mb/s~100Mb/s
Conectividade	Interface	RJ45 (10/100/1000)
	Protocolos	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; RTMP; UDP; DHCP
	Compatibilidade de armazenamento interno	Protocolo Onvif Cartão SD (Até 2TB)
	Ethernet	Protocolo Onvif; HTTPS; Software Dedicado; Pass VISCA™ Comando de Controle de Câmera via IP
Controle da câmera	RS 232 (Opcional)	Software Dedicado; Software Sony Visca.
	Tensão de entrada	(13 a 60) VDC (Entre em contato para obter informações)
Elétrica	Potência elétrica	~ 10 W
	Conector	Entre em contato para obter informações
Mecânica	Housing	Liga de titânio 6Al4V GR5
	Lente	Acrílico de Classe Óptica
	Dimensões	Ø 100mm (Lente) x Ø 82 mm (Housing) x 223,5 mm (Comprimento / excluindo o conector)
	Peso no ar / na água	2,0Kg / 1,0Kg
Ambiental	Profundidade	4.500m
	Temperatura de armazenamento	(-20 a 80)°C
	Temperatura operacional	(-5 a 70)°C

DIMENSÕES

