

FICHA TÉCNICA

WELLCAM® - CÁMARA DE COLOR

La cámara de memoria wellcam® utiliza componentes de imágenes digitales con algoritmos avanzados de optimización de imágenes.

La cámara WellCAM E-Line transfiere imágenes en directo a la parte superior, además de grabar imágenes de alta calidad a una velocidad de fotogramas más alta dentro de la cámara.

La plataforma de Visión WellCAM® consta de varias versiones de cámara para diferentes aplicaciones:

- WellCAM-Memoria
- WellCAM-Línea E
- WellCAM Coil
- WellCAM ACTiveCoil
- WellCAM E-Coil Herramienta de ejecución
- Lanzador WellCAM
- MudCAM

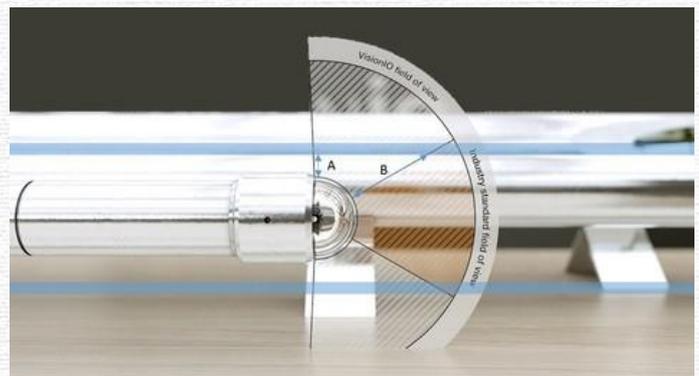
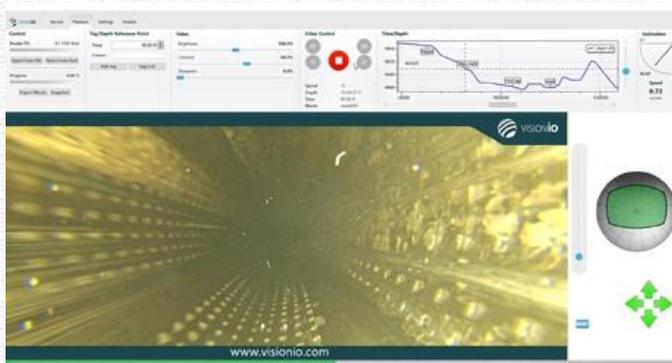
El Software WellViewer se utiliza en todas las cámaras, dando el mejor registro de visual del pozo disponible.

Aplicaciones

- Sólo cámara de visión lateral en modo de memoria en el mercado, lo que permite vista de 360° del pozo
- Línea electrónica y memoria en una herramienta
- Pesca, perforación, inspecciones, entrada de agua, registro de producción, cae e inspección
- Mide perforaciones en panorámica, zoom de inclinación
- Solución de tecnología de cámara Downhole ofrecida en asociación con Visión IO

Características y beneficios

- La vista lateral de 360° garantiza una cobertura completa de la vista (sin piezas móviles)
- Tecnología ojo de pez, vista de 360° sin cambiar de vista frontal a vista lateral (también en versión de memoria)
- Capacidad interna de almacenamiento de 128 GB (copia de seguridad), con un tiempo de grabación de 24 horas
- Funciones de Zoom, panorámica e inclinación en tiempo real e inspección post trabajo en los datos registrados
- Capacidad de ver mientras bombea hasta 2 bbl/min (sólo versión de Tubería Flexible)
- Resolución de imagen 2592x1944



Especificaciones Técnicas

	Visión WellCAM® memoria	Visión WellCAM® E-line	Visión WellCAM® 111/16" memoria
Transmisión	Memoria	Lectura de Superficie	Memoria
Presión	15.000 psi / 1034bar	15.000 psi / 1034bar	10.000 psi / 689bar
Temperatura	125 °C / 257 °F (en gas: 105°C / 221°F)	125 °C / 257 °F (en gas: 105°C / 221°F)	12125 °C / 257 °F (en gas: 95°C / 203°F)
Largo	1,85m / 6,07ft	1,85m / 6,07ft	2,57m / 8,43ft
Diámetro de la Herramienta	2,25" (edición delgada de 2,15")	2,25" (edición delgada de 2,15")	1-11/16"
Peso en el aire	15kg / 33lbs	15kg / 33lbs	12,7kg / 28lbs
Conexión Superior	Línea Slick DE LA ONU 1-1/16-10 (SL)	1-3/16" 12UN (1-3/8" GO Box)	5/8- 11 UNC slick -línea (SL)
Cuello de Pesca	FN de 1,75"	FN de 1,75"	1,00"
Resistencia a la tensión	2500kg / 5500 lbs. (sección media)	2500kg / 5500 lbs. (sección media)	6000kg/ 13000lbs
Campo de visión	185° / 360°	185° / 360°	185° / 360°
Sensor de imagen	Color 5mpx	Color 5mpx	Color 5mpx
Materiales	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable
Capacidad de almacenamiento	128 GB (aprox. 24 horas)	128 GB (aprox. 24 horas)	128 GB (aprox. 24 horas)
Velocidad de fotogramas interna	4x marcos HD por segundo	4x marcos HD por segundo	4x marcos HD por segundo
Voltaje de Operación	Pilas	+105v – 600v DC	Pilas
Válvula de vacío	Sí	Sí	Sí
Clasificación H2S	Sí	Sí	Sí
Imágenes en directo durante la operación	Sí	No	Sí
Batería	Alcalino hasta 85°C y 12 horas Litio hasta 125°C y 24 horas	No	Alcalino hasta 85°C y 12 horas Litio hasta 125°C y 24 horas
Max/min pozo/Revestimiento/tubo	9 5/8" – 2 7/8"	9 5/8" – 2 7/8"	9 5/8" – 2 7/8"
Centralizador de flejes (en línea)	No	No	1,72" – 4,5"
Tasa de bombeo	N/A	N/A	N/A
Amortiguador	N/A	N/A	N/A

Especificaciones Técnicas

	Vision WellCAM® 1línea E de 111/16"	Vision WellCAM® tubo de bobina	VVision WellCAM® E-Coil	Visión WellCAM® Tubo de perforación
Transmisión				
Presión	10.000 psi / 689bar	15.000 psi / 1034bar	15.000 psi / 1034bar	15.000 psi / 1034bar
Temperatura	125 °C / 257 °F (en gas: 95°C / 203°F)	125 °C / 257 °F (en gas: 105°C / 221°F)	125 °C / 257 °F (en gas: 105°C / 221°F)	125 °C / 257 °F (en gas: 105°C / 221°F)
Largo	2,57m / 8,43ft	2,27m / 7,44ft	1,9m / 6,23ft	2,73m / 8,95ft
Diámetro de la Herramienta	1-11/16"	2-7/8"	2-7/8"	2-7/8" / 6,37"
Peso en el aire	12,7kg / 28lbs	33kg / 73lbs	25kg / 55lbs	75kg / 166lbs
Conexión Superior	UN 1-3/16-12UN (1-3/8" GO BOX)	PAC de 2-3/8"	Solicitud	4,5 IF
Cuello de Pesca	FN de 1,00"	N/A	N/A	N/A
Resistencia a la tensión	6000kg/ 13000lbs	N/A	N/A	N/A
Campo de visión	185°/ 360°	185°/ 360°	185°/ 360°	185°/ 360°
Sensor de imagen	Color 5mpx	Color 5mpx	Color 5mpx	Color 5mpx
Materiales	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable
Capacidad de almacenamiento	128 GB (aprox. 24 horas)	128 GB (aprox. 24 horas)	128 GB (aprox. 24 horas)	128 GB (aprox. 24 horas)
Velocidad de fotogramas interna	4x marcos HD por segundo	4x marcos HD por segundo	4x marcos HD por segundo	4x marcos HD por segundo
Tensión de Funcionamiento	+105v - 600v DC	Pilas	+105v - 600v DC	Batería operada o +105v - 600v DC
Válvula de vacío	Sí	Sí	Sí	Sí
Clasificación H2S	Sí	Sí	Sí	Sí
Imágenes en directo durante la operación	Sí	No	Sí	No
Batería	No	Alcalino hasta 85°C y 12 horas Litio hasta 125°C y 24 horas	No	Alcalino hasta 85°C y 12 horas Litio hasta 125°C y 24 horas
Max/min pozo/Revestimiento/tubo	9 5/8" - 2 3/8"	9 5/8" - 2 3/8"	9 5/8" - 2 3/8"	9 5/8" - 2 3/8"
Centralizador de flejes (en línea)	1,72" - 4,5"	No	No	No
Tasa de bombeo	N/A	Hasta 4bbl	Hasta 4bbl	Hasta 4bbl
Amortiguador	N/A	Sí	Sí	Sí