

Compacta contiene tres ensambles: el cabezal con la cámara, el rollo de cable con su tambor y armazón, y la Unidad Monitora (UCC) alojada en una caja. Por favor deténgase un momento para aprender las funciones de cada uno de estos componentes (Figura 1).



Figura 1 – Componentes del equipo

1) Cámara en el cabezal

La cámara en el cabezal (Figura 2) contiene elementos para regular la iluminación y una ventanilla de zafiro, delante del lente, altamente resistente a los arañazos. La cámara puede sumergirse hasta bajo 330 (100m) pies de agua.



Figura 2 – Cámara en el cabezal

DEL – Diodo emisor de luz. La SeeSnake Compacta en blanco y negro usa DELs infrarrojos que el ojo humano no logra ver. Sin embargo, le entregan suficiente luz al sensor de imagen de la cámara para que transmita una imagen nítida. La versión en colores emplea DELs blancos visibles.

Ventanilla DEL – Ventanilla en forma de pan de rosca (donut), que cubre y protege a los DELs de la abrasión.

Conjunto del resorte – Resorte flexible de acero inoxidable y sus componentes anexos que sujetan la cámara al cable de avance. Asegura una unión flexible entre la cámara y el cable de avance y protege los terminales ubicados dentro del resorte.

Transmisor intratubería – Va alojado en el interior del resorte y transmite en 512Hz.

Cable de seguridad – Cable de acero inoxidable dentro del resorte que impide que el resorte se estire demasiado. Impide que las conexiones internas de la cámara sean estresadas cuando se la retrae por la tubería.

2) Rollo y armazón

Cable de avance – (Figura 3) Termina justo detrás del resorte. Su médula es de fibra de vidrio, de alta resistencia, y lo suficientemente tieso como para empujarlo largas distancias y lo suficientemente flexible como para sortear curvas pronunciadas.

Tambor – El cable de avance se enrolla y almacena dentro del tambor gris moldeado, que va montado bajo el armazón. Anillos rozantes, sin mercurio, situados dentro del cubo del tambor, proporcionan una conexión eléctrica giratoria entre el tambor y el armazón.

Armazón – La resistente estructura metálica, pintada a soplete, que sostiene al rollo y al monitor. Los aros guías en el armazón guían el cable de avance al entrar y salir del tambor.

Cable de interconexión – se enrolla en el armazón y conecta el rollo de cable (en cuya cabeza se ubica la cámara) con la Unidad Monitora (UCC). (Figura 3)



Figura 3 – Rollo y armazón

Contador de distancia – Mide la distancia recorrida por el cable dentro de la tubería. La expresa en pies y pulgadas. Se la coloca en cero encendiendo o apagando el monitor.

Pie de apoyo – Se acopla a la parte delantera del armazón y permite situar la pantalla a diversos ángulos para una mejor visibilidad.

Manguita de retención – Se encuentra al final del cable de interconexión: proporciona una conexión firme entre la UCC y el rollo.

¡NOTA! Cuando enchufe o desconecte el cable de interconexión de la UCC, ¡SÓLO gire la manguita de retención externa del conector! Si fuerce el cuerpo del conector ubicado dentro de la manguita, se dañará el conector!

3) Unidad Monitora y de Control de la Cámara (UCC)

La Unidad Monitora es una unidad de control de la cámara (UCC) que suministra corriente al rollo del cable, regula la intensidad luminosa de la cámara y lleva incorporado un monitor para ver las imágenes captadas durante la inspección. La Unidad Monitora (Figura 4) funciona con corriente alterna ya sea de 120 ó 230 voltios. También puede funcionar con una batería recargable Makita de 14,4V. (Vea la tabla siguiente.)

Nos. en el catálogo RIDGID	Descripción
83407	Batería de 14,4V
83417	Cargador de 115V
84112	Cargador de 230V

Las baterías Makita® siguientes pueden usarse con este sistema: 1422 (RIDGID P/N 83407), 1433 y 1434.

Visera del monitor – Protege al monitor y los componentes electrónicos internos (Figura 4).



Figura 4 – Unidad Monitora

Pedestal reclinable – La manija acoplada a la visera del monitor también actúa de pedestal reclinable para poner la pantalla a diferentes ángulos de visión (Figura 5).



Figura 5 – Pedestal/manija reclinable

Controles del monitor – La luminosidad y el contraste de la imagen en pantalla se regulan con los botones de control del monitor. El modelo en blanco y negro también cuenta con un inversor de la imagen y un botón de noche/día para optimizar la imagen aún más. (Figura 6)



Figura 6 – (arriba) Controles de la pantalla del monitor en blanco y negro; (abajo) del monitor en colores



Figura 7 – Panel trasero de la unidad monitora