

Opinión de los expertos sobre el dermatoscopio HEINE® iC 1

Carcasa adaptadora y colocación del iC 1:

La carcasa adaptadora se puede montar sin problemas y sin apenas esfuerzo. Sin iC 1 se pueden alcanzar y usar bien todos los botones del iPhone. Incluso después de quitar y poner varias veces la carcasa adaptadora, no se nota ninguna modificación visible del material, lo cual es indicador de un buen procesamiento y de una prolongada vida útil del producto.

El iC 1 llama la atención en primer lugar por el bajo peso para su tamaño. Los soportes de la carcasa adaptadora se pueden guiar muy fácilmente en las cavidades de la carcasa del iC 1 y se encajan con un clic audible aplicando poca presión. Ahora ya no queda holgura entre el iC 1 y la carcasa adaptadora. También se puede quitar el iC 1 apretando un botón en la carcasa fácilmente y sin apretar solo con fuerza considerable (es poco probable que se quite por descuido).

En el lado opuesto del control deslizante (encendido y apagado de la fuente de luz) hay un botón pulsador redondo en la zona superior u otro en la inferior con la misma función (cambio entre luz polarizada y no polarizada). Mediante esta disposición, es posible el manejo tanto con la mano derecha como izquierda. Además, dentro de la aplicación HEINE iC 1 se puede colocar el botón de activación de la pantalla en distintas posiciones para facilitar aún más el manejo.

En general el dermatoscopio adaptado se sujeta en la mano de forma segura, tanto si se maneja con la mano izquierda, con la derecha o con ambas. Una de las razones de ello es el bajo peso y el robusto mecanismo de fijación mecánica entre la carcasa y el iC 1.

Funciones:

Como ya se ha mencionado, es posible cambiar entre dos modos distintos de iluminación. Tras el encendido, primero aparece siempre el modo polarizado. Haciendo clic una vez en uno de los botones redondos en el lateral del dispositivo, se puede cambiar al modo no polarizado. Para minimizar los rayos de luz que se reflejan en la superficie cutánea, se debe aplicar un líquido de contacto entre la placa de cristal y la superficie de la piel. En ambos modos se representa la piel visible en la sección hasta el borde sin sombras y con buena resolución. Gracias a la elevada resolución de la cámara integrada, se puede observar posteriormente cada modificación de la piel documentada con aumento digital considerable y buena resolución. En general se pueden representar muy bien todas las características dermatoscópicas de las modificaciones planas de la piel y los colores aparecen de forma realista. Además, con la aplicación HEINE iC 1, se puede efectuar incluso un balance de blancos.

Lo único es que mediante la placa de cristal fija y la presión ejercida por el examinador sobre la modificación de la piel existe la posibilidad de que se aprieten los vasos y se pasen desapercibidos al observador. En este caso serían útiles otros accesorios para la representación de vasos, por ejemplo un filtro de polarización sin placa de cristal. Ya hay disponible un accesorio sin placa de cristal y sin filtro de polarización para la captura detallada de una imagen clínica. En caso de modificaciones de la piel en relieve, sería deseable además un enfoque manual.

Aplicación HEINE iC 1:

En alguna ocasión, el inicio de la aplicación puede durar algunos segundos hasta que se leen todos los datos de imagen. La interfaz de usuario es extremadamente clara y evidente. La creación de nuevos pacientes y la selección de pacientes ya administrados se realiza sin problemas, al igual que la asignación de la modificación cutánea documentada a la región corporal correspondiente. En consecuencia, las fotos también se pueden enviar por correo electrónico en caso necesario, por ejemplo para pedir una segunda opinión. La mayor ventaja del dispositivo radica en la toma digital y la asignación o documentación inmediata de todas las modificaciones de la piel. Por desgracia, de momento no es posible la comparación directa durante el desarrollo de las modificaciones de la piel documentadas. Por lo que veo es la mayor limitación en este ámbito de un dermatoscopio digital que por lo demás es robusto y de uso polifacético, que debido a su reducido peso y tamaño se puede guardar sin problemas en el bolsillo de la bata y aprovecha las ventajas de la telemedicina moderna en combinación con un teléfono móvil de calidad.

Prof. univ. Dr. Harald Kittler

Dr. Christoph Sinz

Viena, Austria



Dr. Christoph Sinz