

Iricell



irisocamera.com

made in Mexico

Descripción general

Iricell es un aditamento universal para teléfono celular que lo transforma en un iridoscopio portátil de gran calidad y fácil uso.

Trabaja con dos baterías AAA, dando igual desempeño con recargables o alcalinas de un solo uso.

Su luz LED ofrece una potencia alta para ojos cafés (punto café en apagador) y potencia baja para ojos claros (punto azul).

Tres iluminaciones son posibles:

- ambos LEDs encendidos para una luz homogénea de diagnóstico
- cada LED lateral individual para observar los relieves en las fibras

Se apaga preventivamente a los 5 minutos de encendido, volverlo a encender en caso necesario.

Complementado con la app Diagnóstico Ocular (Android solamente), se vuelve una formidable herramienta al poder empalmar gráficas de iridología sobre las fotografías de los iris. Todo en la pantalla del mismo teléfono.



Operación

(1) LIMPIAR EL LENTE DEL TELÉFONO ya que las huellas dactilares sobre su superficie degradan la calidad de las imágenes

(2) Colocar el iricell (ver página siguiente)

(3) CENTRAR EL LENTE DEL IRICELL SOBRE EL LENTE DEL TELÉFONO

(4) Seleccionar la potencia: punto azul para ojos claros o punto café para ojos oscuros

(5) Encender, activar ambos LEDs con el apagador central (luz de diagnóstico general)

(6) Aplicar sobre el área del ojo, ampliar con zoom si es necesario y tomar la foto

(7) Seleccionar un sólo LED y tomar la primera foto de textura

(8) Cambiar al LED individual opuesto y tomar la segunda foto de textura

Colocación en el teléfono

Lente al centro

(Samsung etc...) Iricell puede ser instalado indistintamente en este diseño de teléfono

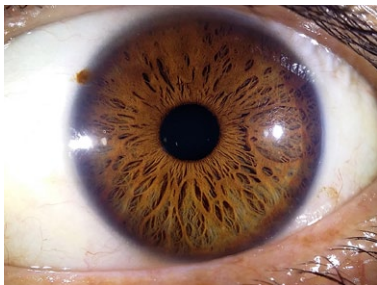


Lente en esquina

(iPhone) Instalar el Iricell con la caja controladora empalmada sobre el cuerpo del teléfono



Toma de iris con dos luces



Con ambas luces encendidas se obtiene una luz homogénea adecuada para la evaluación general del iris y las variaciones en sus tonalidades.

Es importante ajustar el nivel horizontal de la cámara con el de los ojos a fotografiar para que la fotografía sea una correcta referencia del lugar de cada órgano. Colocar la pupila en el cuadro central de enfoque del visor. Aplicar el zoom del teléfono hasta llenar la pantalla con el iris.

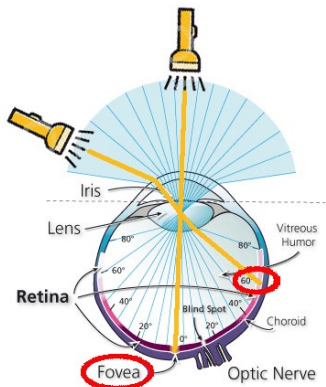
Toma con una sola luz lateral



Una sola luz encendida incrementa los contrastes y destaca los relieves en las fibras del iris.

Ayuda también a detectar anomalías, como en el caso de esta fotografía donde la mancha superior izquierda (10:00) proyecta con la luz individual izquierda una sombra difusa hacia su derecha. Esto indica que se trata de una mancha sobre la superficie del cristalino, no de pigmentación en el iris.

El Sistema Iriso de Iluminación



¿Luz frontal o lateral?

La luz frontal de muchos iridoscopios incide directamente sobre la parte más sensible de la retina llamada fovea, causando con esto molestias o hasta dolores en el ojo.

Iricell utiliza el sistema IRISO de luz lateral, el cuál proyecta su luz sobre las zonas periféricas de la retina que son poco sensibles o susceptibles de daños por una luz intensa.

La cantidad de luz que se pueda aplicar con la iluminación lateral es mayor y más adecuada para fotografiar ojos oscuros

Las ventajas de la luz lateral son diversas:

- no incomoda a la persona, la sesión puede prolongarse lo necesario
- permite contar con una potencia alta para iris oscuros y una baja para iris claros
- mejor apreciación de los relieves, aspecto importante en la lectura de muchas señales ligadas a la conformación de las fibras y que no se perciben con iluminación frontal
- iluminación variable dinámica similar a la exploración moviendo una lámpara
- la alternancia de las luces individuales deja al descubierto los lugares que normalmente quedarían ocultos bajo sus brillos

Cuidados de su Iricell

Cuenta de tres partes que no requieren separarse para su uso diario:

(1) la pinza universal se adapta a cualquier teléfono y tablets

(2) el lente de acercamiento es una fina óptica compleja de vidrio con tratamiento multicapas. Su limpieza se realiza aplicando vaho y con un paño de algodón o con una microfibra para uso óptico

(3) debido a que entra en contacto directo con cada paciente, el ocular deberá limpiarse regularmente con alcohol de curación o desinfectante de uso médico.

No es necesario limpiar la cavidad interior y se recomienda no tocar el lugar de las luces LED en la operación.



Resolución de Problemas

Las fotografías salen con velo lechoso

- El lente presenta suciedad o humedad, limpiarlo con paño de algodón o microfibra

Se oscurece en orillas o aparece parte de un círculo negro en algunas esquinas

- Centrar el lente del Iricell sobre el lente de teléfono

Una parte del iris está nitida y la opuesta se ve borrosa

- Alinear el teléfono para que se encuentre paralelo con el plano vertical del iris

El iris queda pequeño en la imagen

- Aplicar zoom; en teléfonos con lentes múltiples, elegir el telefoto (no gran-angular)

Con iPhone de dos lentes (7+, 8 ó X):

- Descargar la aplicación Camera+ (versión gratuita o de paga) y seleccionar "Lente Telefoto" entre sus opciones, aplicar Iricell al lente correspondiente

Con Android de dos lentes:

- Buscar entre las opciones la manera de seleccionar el lente adecuado y aplicar ahí el Iricell (variable según modelo y marca)

CARACTERÍSTICAS

Peso:

sin pilas: 77 gm
con pilas: 100 gm

Lente:

30 mm 3 elementos 2 grupos
vidrio tratado Multicapas

Alimentación:

2 AAA alcalinas o recargables

Consumo:

2 LEDs potencia Alta = 300 mA
Baja = 160 mA
1 LED potencia Alta = 210 mA
Baja = 130 mA

Duración de pilas:

cantidad aproximada de sesiones
de 3 minutos con 2 pilas AAA
75 en potencia alta
115 en potencia baja

Sistema ahorrador:

apagado automático a los 5 minutos