



Fotocoagulador láser de escaneo verde

GYC-500 Vixi

Fotocoagulador láser verde

GYC-500



THE ART OF EYE CARE

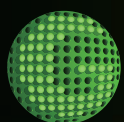


El Pequeño e Increíblemente Versátil Fotocoagulador de Láser Verde

El GYC-500 Vixi / GYC-500 es un láser verde de estado sólido que logra resultados de tratamiento estables para múltiples aplicaciones, incluyendo la fotocoagulación retinal, la trabeculoplastia y la iridotomía.

Sus características de fácil uso incluyen un diseño compacto y ligero, así como una amplia gama de opciones de aplicación haciéndolo más versátil tanto en el consultorio como en el quirófano.





GYC-500 *Vixi* / GYC-500

Fácil de Usar

Rendimiento Superior

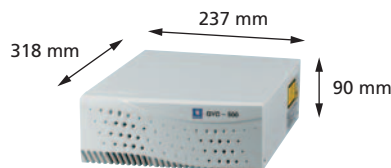
Opciones de Patrón
de Escaneo

Unidades de Aplicación
Seleccionables

Fácil de Usar

Diseño Compacto y Ligero

Este láser multifunción está alojado en una pequeña consola. Su diseño compacto permite la portabilidad a prácticamente cualquier habitación. El GYC-500 puede integrarse en el sistema quirúrgico oftálmico NIDEK CV-30000. Esta integración mantiene condiciones estériles permitiendo que exista una conexión e instalación continua. Las sondas endofoto pueden conectarse al GYC-500 simplificando la configuración y los tratamientos.



LCD a Color de 5.7 pulgadas con Caja de Control y Pantalla táctil

Una interfaz de usuario gráfica intuitiva y una pantalla LCD táctil a color de fácil lectura permiten que la configuración sea rápida y sencilla, así como la verificación de los parámetros del tratamiento y el patrón de escaneo.



Pantalla LCD GYC-500 Vixi



Pantalla LCD GYC-500

Ventana Emergente

La ventana emergente aparece cada vez que se selecciona un parámetro como: POWER, TIME o INT. El cirujano puede fácilmente hacer cambios a estos valores del láser.



Datos de Fotocoagulación Almacenados

Para mayor flexibilidad al tratar diferentes tipos de casos clínicos, se pueden almacenar 10 conjuntos de datos de fotocoagulación (potencia de salida, tiempo de emisión, tiempo de intervalo, patrón de escaneo y espaciado). Cada conjunto puede recuperarse rápidamente con un solo toque.

Scan: Memory 1/2						
No.	Name	Power	Time	Intvl	Ptn	SP
1	PPP	200	0.20	0.00	1	
2	PPP(Scan)	400	0.02	3x3	0.75	
3	DPE	100	0.02		Macro	1.00
4	L1	800	0.01	0.00	1	
5	LT	400	0.01	0.00	1	

Registro del Aumento de Lente de Contacto

Es posible registrar hasta 5 aumentos de lentes de contacto. La confirmación del tamaño del punto real sobre la superficie de la retina se realiza fácilmente seleccionando el lente de contacto registrado.

Select	Act	SPOT	SIZE	Scan:Memory 1/2
2.00	Super Quad	160	1	PPP
1.44	Trans Equator		2	PPP(Scan)
1.96	Mainstar PPP		3	DPE
0.94	Area Centralis		4	L1
0.67	Abraham VNG		5	LT

Resumen del Tratamiento

Los datos de fotocoagulación pueden mostrarse en una pantalla para su revisión y exportarse en formato XML para guardar el tratamiento.

Summary of treatment		LEFT	RIGHT
Feb. 25, 2015, 13:05:43		Output	
ID:		POWER Setting (mW)	100~500 mW
		Ave.	350 mW
TIME Setting (sec)		0.01~0.03 sec	
		Ave.	0.02 sec
Actual TIME Ave.(sec)		0.020sec	
SPOT SIZE (um)		200~200 um	
		Ave.	200 um
COUNTER		Actual Total Energy (J)	1.4 J

Tarjeta de Acceso

La tarjeta SD se usa como llave para iniciar la unidad. Permite también actualizar el software y guarda un resumen de los tratamientos.



Ratón 3D (opcional)

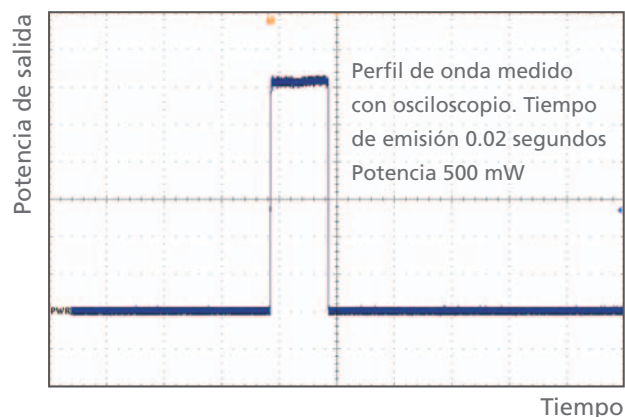
El ratón 3D permite una operación intuitiva para cambiar los parámetros. Es posible pre-configurar hasta 10 parámetros con el ratón 3D.



Rendimiento Superior

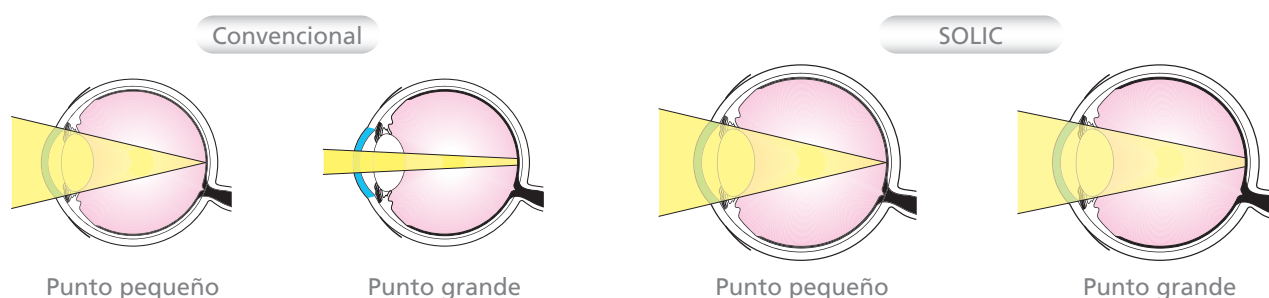
Láser Verde Confiable y Estable

El GYC-500 Vixi / GYC-500 asegura una salida de láser estable mediante el uso de un láser de estado sólido. Dos ventiladores de enfriamiento en la consola mantienen la temperatura interna correcta. La temperatura ambiente máxima durante su uso es de 35°C (95°F), la cual se encuentra dentro del rango para tratar los casos prematuros de retinopatía que requieren una temperatura ambiente de aproximadamente 30°C (86°F).



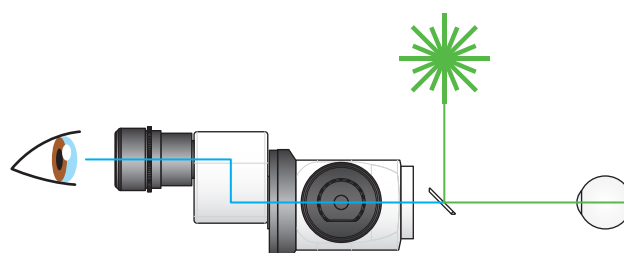
SOLIC (Óptica de Seguridad con Bajo Impacto en la Córnea)

El diseño óptico SOLIC está incorporado en todas las unidades de aplicación, asegurando una baja densidad de energía tanto para la córnea como el cristalino, incluso para tamaños de punto grandes.



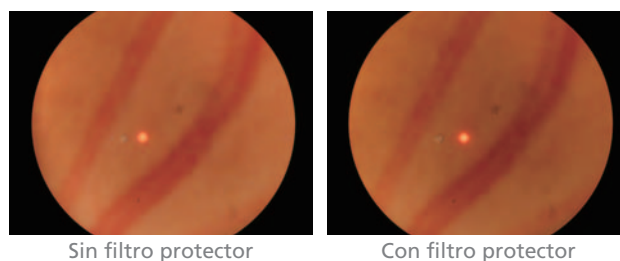
Diseño Óptimo del Eje Óptico

Los ejes ópticos para observación y el láser están alineados coaxialmente. La alineación coaxial da como resultado una aplicación del láser precisa, lo que aumenta la seguridad y maximiza el efecto del tratamiento.



Filtro Protector

Un filtro de protección fijo para el GYC-500 reduce los riesgos de retro-dispersión durante la irrigación del láser maximizando así la seguridad del cirujano durante el tratamiento. Un recubrimiento especial en el filtro asegura que la visión del cirujano sobre el fondo de ojo sea completamente clara durante el examen y la fotocoagulación.

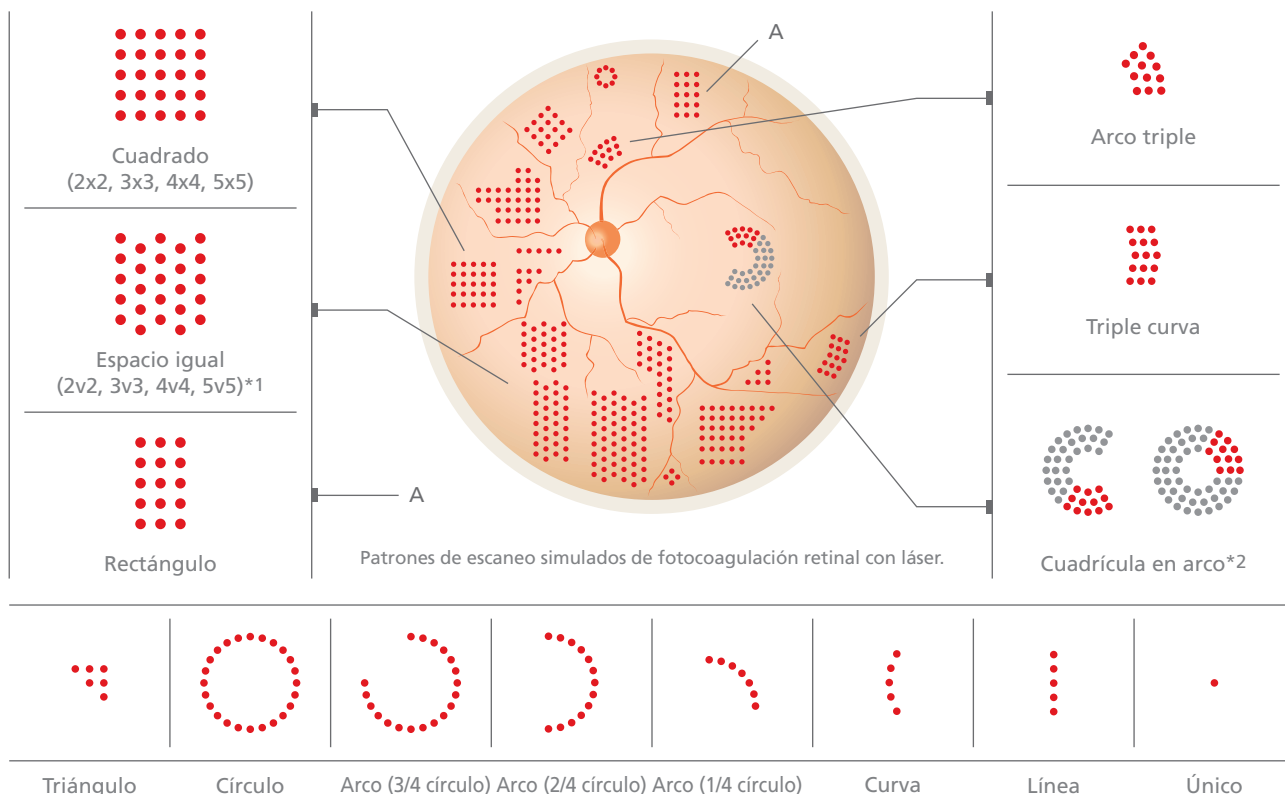


Opciones de Patrón de Escaneo

La incorporación de Vixi, unidades de aplicación de escaneo, en el GYC-500 permite tratamientos de láser con varios patrones de escaneo. El GYC-500 Vixi mejora la eficacia del tratamiento y reduce el tiempo de espera del paciente.

Múltiples Patrones de Escaneo

El GYC-500 Vixi cuenta con 22 patrones de escaneo pre-programados para poder tratar diversas patologías retinianas.

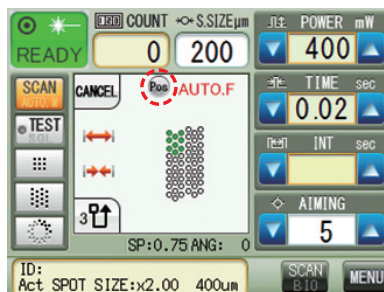
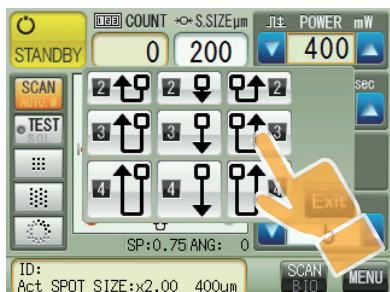


*1 Para los patrones de espacio igual, No. v No. indica la cantidad de puntos en las direcciones horizontal y vertical.

*2 El patrón de cuadrícula en arco se utiliza para el tratamiento de la periferia de la mácula en unidades de un sexto. El diámetro interior es fijo y los tamaños de punto varían de 100 a 200 μ m.

Reenvío Automático

Una vez terminada la fotocoagulación en una región, el GYC-500 Vixi permite el avance automático hacia la siguiente región para aplicar el siguiente patrón de escaneo durante la fotocoagulación. Esta característica le permite al cirujano concentrarse en el ajuste del enfoque.



El modo de repetición con la función de reenvío automático permite que las regiones consecutivas se sometan a la fotocoagulación en una ruta seleccionada sin necesidad de presionar repetidamente el pedal.

El área del tratamiento puede confirmarse al seleccionar el botón "Pos" (Posición), que muestra cada esquina de la zona de emisión en el ojo del paciente con la luz de puntería.

*La función de reenvío automático está disponible para los patrones de espacio igual (2v2, 3v3, 4v4) y cuadrados (2x2, 3x3, 4x4). El número de veces que puede producirse el reenvío automático varía según el patrón de escaneo, el tamaño del punto y el espaciado.

Amplia Gama de Unidades de Aplicación Seleccionables

Además de las unidades de aplicación individuales convencionales, las unidades de aplicación de escaneo están integradas a la amplia gama de sistemas de aplicación de láser verde. Tanto las unidades de aplicación individuales como las de escaneo incluyen modelos acoplables* para NIDEK SL-2000 y SL-1800; ZEISS SL 130 y ZEISS 30SL/M; y el HAAG 900BQ, que aportan a las lámparas de hendidura existentes una nueva etapa para el tratamiento con láser sencillo y de escaneo.

*Se requiere la confirmación previa del acoplamiento a un modelo de lámpara de hendidura existente.

Unidades de Aplicación de Escaneo (GYC-500 Vixi)



Unidad de aplicación de escaneo con lámpara de hendidura (NIDEK SL-2000)



Unidad de aplicación de escaneo con lámpara de hendidura (NIDEK SL-1800)



Unidad de aplicación de escaneo acoplable (NIDEK SL-2000/SL-1800)



Unidad de aplicación de escaneo acoplable (ZEISS SL 130, ZEISS 30SL/M)



Unidad de aplicación de escaneo acoplable (HAAG 900BQ)

Unidades de Aplicación Individuales (GYC-500)



Unidad de aplicación con lámpara de hendidura (NIDEK SL-2000)



Unidad de aplicación con lámpara de hendidura (NIDEK SL-1800)



Unidad de aplicación acoplable (NIDEK SL-2000/SL-1800)



Unidad de aplicación acoplable (ZEISS SL 130, ZEISS 30SL/M)



Unidad de aplicación acoplable (HAAG 900BQ)



Unidad de aplicación BIO (Keeler All Pupil II)



Unidad de aplicación BIO (HEINE OMEGA 500)



Unidad de aplicación de endofotocoagulación (ZEISS, LEICA)

Puerto de Aplicación Dual*

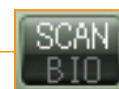
Los conectores de la unidad de aplicación dual permiten la conexión simultánea con dos unidades de aplicación, tales como las unidades de aplicación con lámpara de hendidura y unidades BIO. Esto elimina la molestia de conectar y desconectar las unidades y al mismo tiempo facilita la gestión de cables.



*El puerto de aplicación dual está disponible para el modelo de aplicación dual.

Reconocimiento Automático de la Aplicación Conectada

El GYC-500 Vixi / GYC-500 reconoce automáticamente los tipos de unidad de aplicación conectados y cambia la configuración de acuerdo con la unidad de aplicación. Esto puede confirmarse visualmente en la caja de control.



Especificaciones del Cuerpo Principal

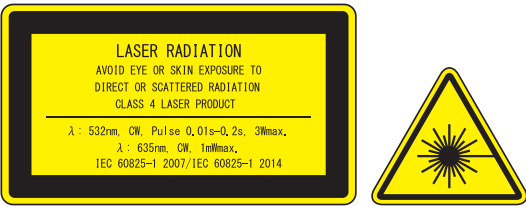
Longitud de onda	532 nm
Potencia de salida	50 a 1,700 mW (excepto para aplicación de escaneo) 50 a 1,500 mW (aplicación de escaneo)
Tipo de salida	Onda continua, Pulso 0.01 a 0.2 s
Tiempo de emisión	0.01 a 3.00 s
Tiempo de intervalo	0.05 a 1.00 s
Haz guía	Diodo láser, 635 nm, máx. 0.4 mW
Fuente de alimentación	100 a 240 VCA, 50/60 Hz
Consumo de energía	250 VA
Dimensiones/peso	237 (L) x 318 (P) x 90 (A) mm / 6.2 kg*1 9.3 (L) x 12.5 (P) x 3.5 (A) " / 13.7 lbs.*1
Accesorios opcionales	Pedal de potencia, Unidad dual, Panel de expansión, Unidad de fijación de placa superior CB, Gafas de seguridad, Ratón 3D, Escáner de código de barras, Lector de tarjeta magnética

*1 276 (L) x 318 (P) x 90 (A) mm / 7.15 kg, 10.9 (L) x 12.5 (P) x 3.5 (A) " / 15.8 lbs.
con la caja de expansión, accesorio opcional para conectar la unidad de aplicación de escaneo al cuerpo principal.

Especificaciones de la Unidad de Aplicación Individual / Escaneo

Modelo	Unidad de aplicación de escaneo (GYC-500 Vixi)	Unidad de aplicación individual (GYC-500)
Tamaño del punto	100 a 500 µm (modo de escaneo y modo de manipulación automática) 50 a 500 µm (modo único)	50 a 1,000 µm (lámpara de hendidura y aplicaciones acoplables)
Patrón de emisión	Único Cuadrado (2x2, 3x3, 4x4, 5x5), Espacio igual (2v2, 3v3, 4v4, 5v5)*2, Rectángulo, Arco triple, Triple curva, Cuadrícula en arco, Triángulo, Círculo, Arco (3/4 círculo, 2/4 círculo, 1/4 círculo), Curva, Línea	Único
Tipo	Unidad de aplicación de escaneo con lámpara de hendidura (NIDEK SL-2000/SL-1800) Unidad de aplicación de escaneo acoplable (NIDEK SL-2000/SL-1800, ZEISS SL 130, ZEISS 30SL/M, HAAG 900BQ)	Unidad de aplicación con lámpara de hendidura (NIDEK SL-2000/SL-1800) Unidad de aplicación acoplable (NIDEK SL-2000/SL-1800, ZEISS SL 130, ZEISS 30SL/M, HAAG 900BQ) Unidad de aplicación BIO (HEINE OMEGA 500, Keeler All Pupil II) Unidad de aplicación con combinación de láser YAG (NIDEK YC-200/YC-1800) Unidad de aplicación de endofotocoagulación (ZEISS, LEICA)
Filtro protector	Accionado eléctricamente	Fijo
Dimensiones/peso	760 (L) x 450 (P) x 1,300 a 1,500 (A) mm / aproximadamente 45 kg*3 29.9 (L) x 17.7 (P) x 51.2 a 59.1 (A) " / aproximadamente 99.2 lbs.*3 (aplicación de escaneo con lámpara de hendidura NIDEK SL-2000 con mesa)	760 (L) x 450 (P) x 1,290 a 1,490 (A) mm / aproximadamente 45 kg*3 29.9 (L) x 17.7 (P) x 50.8 a 58.7 (A) " / aproximadamente 99.2 lbs.*3 (aplicación con lámpara de hendidura NIDEK SL-2000 con mesa)

*2 Para patrones de espacio igual, No. v No. indica la cantidad de puntos en las direcciones horizontal y vertical.
*3 Las dimensiones y el peso difieren según los tipos de aplicación.



Nombre del producto/modelo: FOTOCOAGULADOR LÁSER VERDE GYC-500
El folleto y las características del dispositivo están concebidos para médicos no estadounidenses.
Las especificaciones pueden variar en función de las circunstancias de cada país.
Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambio sin previo aviso.
Todas las demás marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas compañías.



HEAD OFFICE (International Div.) 34-14 Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori, Aichi 443-0038, JAPAN TEL: +81-533-67-8895 URL: www.nidek.com [Fabricante]	TOKYO OFFICE (International Div.) 3F Sumitomo Fudosan Hongo Bldg., 3-22-5 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JAPAN TEL: +81-3-5844-2641 URL: www.nidek.com	NIDEK INC. 2040 Corporate Court, San Jose, CA 95131, U.S.A. TEL: +1-408-468-6400 +1-800-223-9044 (US Only) URL: usa.nidek.com	NIDEK S.A. Ecoparc, 9 rue Benjamin Franklin, 94370 Sucy En Brie, FRANCE TEL: +33-1-49 80 97 97 URL: www.nidek.fr	NIDEK TECHNOLOGIES S.R.L. Via dell'Artigianato, 6/A, 35020 Albignasego (Padova), ITALY TEL: +39 049 8629200/8626399 URL: www.nidektechnologies.it	NIDEK (SHANGHAI) CO., LTD. Rm3205,Shanghai Multi Media Park, No.1027 Chang Ning Rd, Chang Ning District, Shanghai, CHINA 200050 TEL: +86 021-5212-7942 URL: www.nidek-china.cn	NIDEK SINGAPORE PTE. LTD. 51 Changi Business Park Central 2, #06-14, The Signature 486066, SINGAPORE TEL: +65 6588 0389 URL: www.nidek.sg
--	--	--	---	---	---	--