

vitra²



MONOSPOT
MULTISPOT



 **LUMIBIRD[®]**
MEDICAL

**Fotocoagulación
retiniana de 532 nm**

vitra²

QUANTEL MEDICAL,
UNA MARCA DE
LUMIBIRD MEDICAL



**VITRA 2: QUANTEL MEDICAL
REINVENTA SU LÁSER
FOTOCOAGULADOR
ESTRELLA DE 532 nm.**

Ergonómico y fácil de usar, iahora cuenta con una cavidad de nueva generación de mayor potencia.

Adaptable en lámparas de hendidura de tipo Haag Streit o de tipo Zeiss, ofrece una amplia gama de parámetros específicos para tratamientos láser de patologías retinianas.

■ VITRA 2: LÁSER MONOSPOT O MULTISPOT



Modo MonoSpot:

El modo de tratamiento MonoSpot, caracterizado por el uso de pulsos de larga duración (100-200 ms), ofrece cuatro modos de disparo configurables para la realización de tratamientos de carácter térmico, como por ejemplo para sellar fugas de vasos sanguíneos (fotocoagulación láser focal):



MODO SENCILLO
Disparo único



MODO REPETITIVO
Disparos repetidos



MODO PAINTING
Disparos repetidos rápidos



MODO CONTINUO
Disparo continuo



Modo MultiSpot:

El tratamiento Multispot ofrece muchas ventajas sobre los tratamientos de fotocoagulación de retina convencionales, como la fotocoagulación panretinal (PRP):

- Menor difusión de calor a la retina y la coroides, menor daño a la capa de fibras nerviosas retinales (1,2)
- Tratamiento confortable, mejor tolerado por los pacientes (3)
- Tratamiento extremadamente rápido (PRP completa en 1 sesión) (4)

El modo de tratamiento MultiSpot, caracterizado por el uso de pulsos de corta duración (10-20 ms).

El modo de tratamiento Multispot puede realizarse en cuatro patrones personalizables para mejor adaptación al sitio del tratamiento:



CUADRADO



CÍRCULO



TRIPLE
ARCO



SPOT
ÚNICO

Fotocoagulación retiniana de 532 nm

■ VITRA 2: TECNOLOGÍA

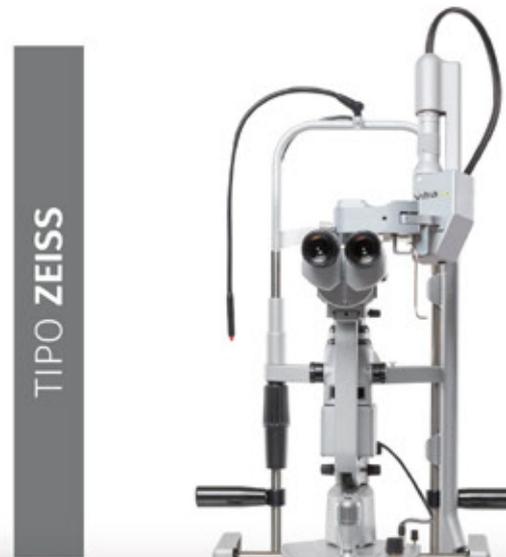
Adaptadores para lámpara de hendidura:

Con el fin de ajustarse a las especificaciones de cada configuración, los adaptadores para lámparas de hendidura Vitra 2 se clasifican en dos familias:



Adaptadores para lámparas de hendidura de tipo Haag Streit:

- Adaptador removable MonoSpot
- Adaptador removable MultiSpot
- Adaptador integrado MultiSpot

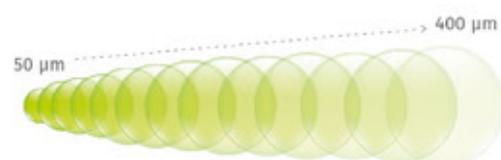


Adaptadores para lámparas de hendidura de tipo Zeiss:

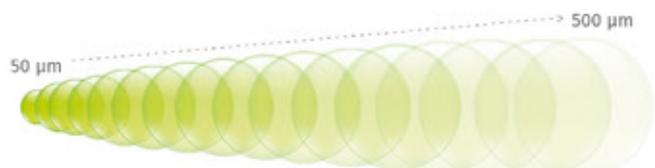
- Adaptador removable MonoSpot
- Adaptador removable MultiSpot

Tamaño del spot es variable de forma continua

Adaptador para láser **MultiSpot** (de 50 μm a 400 μm)



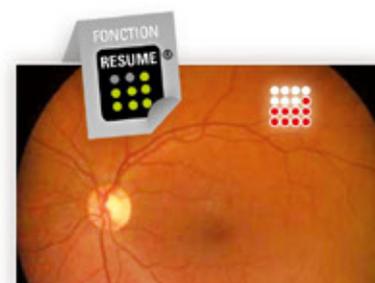
Adaptador para láser **MonoSpot** (de 50 μm a 500 μm)



Función Resume®:

Vitra 2 incluye la función Resume®, que ofrece al profesional mayor flexibilidad durante la implementación de los tratamientos con MultiSpot.

En caso de que el paciente se mueva durante la emisión de un patrón, es posible detener el tratamiento láser, recolocar el haz de encuadre y reanudar el patrón láser exactamente donde se había detenido el tratamiento para realizar los disparos restantes (el láser guarda los disparos ya emitidos).



■ VITRA 2: UNA INTERFAZ DE USUARIO AVANZADA

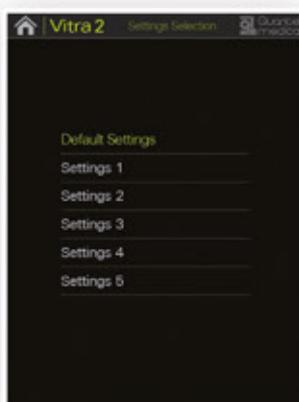
Dos modos de tratamiento:

Vitra 2 ofrece una interfaz intuitiva y versátil que simplifica los tratamientos MonoSpot y MultiSpot. Construida con orientación clínica, esta interfaz guía al operador paso a paso en la implementación del tratamiento láser.



Configuraciones para tratamiento personalizables:

Vitra 2 ofrece la posibilidad de personalizar las configuraciones de tratamiento para los modos MonoSpot y MultiSpot. Asimismo, permite guardar cinco configuraciones de usuario específicas para el tratamiento MonoSpot.

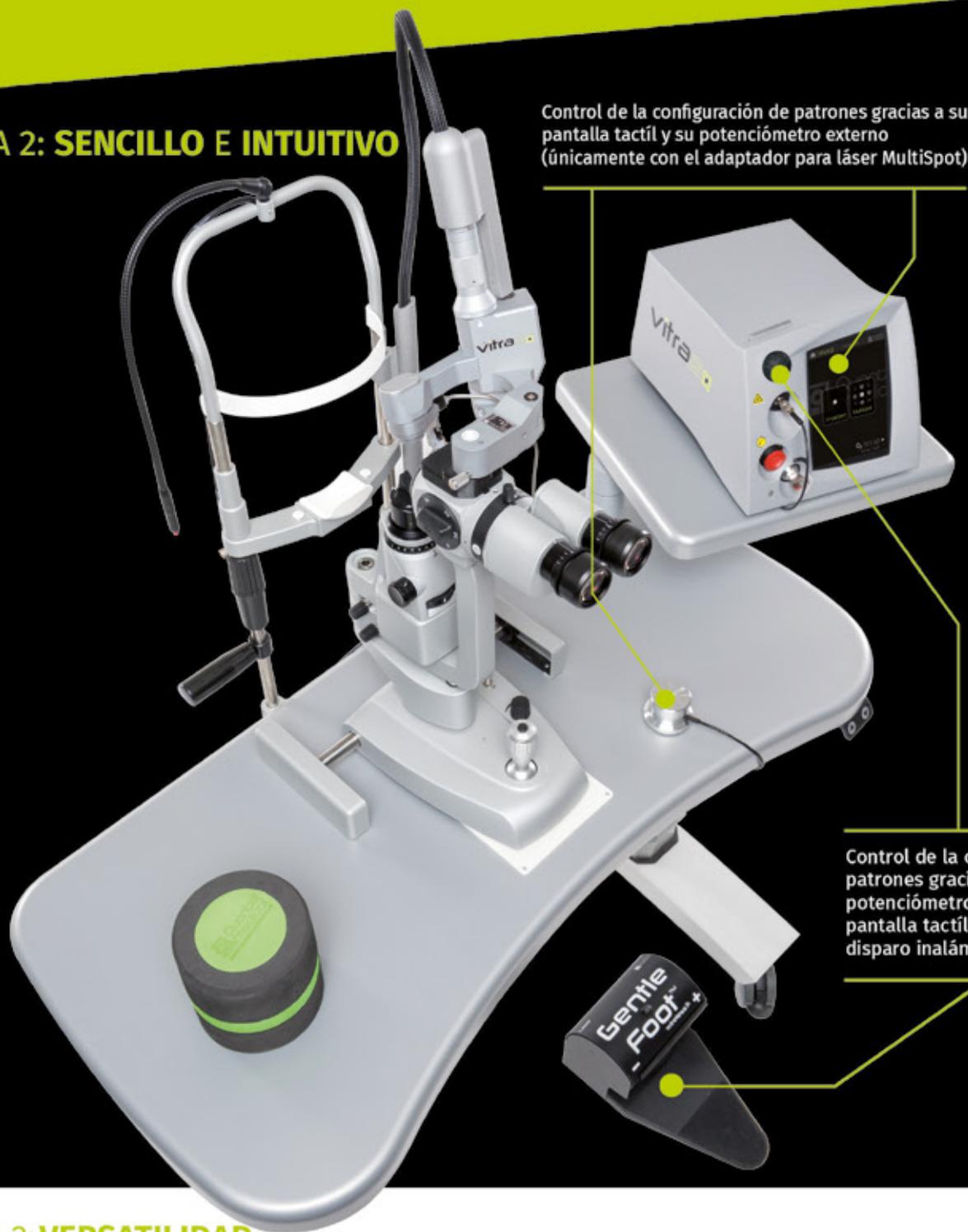


Reporte de tratamiento:

Posterior al tratamiento, es posible imprimir un reporte gracias a su impresora opcional.



■ VITRA 2: SENCILLO E INTUITIVO



Control de la configuración de patrones gracias a su pantalla táctil y su potenciómetro externo (únicamente con el adaptador para láser MultiSpot)

Control de la configuración de patrones gracias al potenciómetro externo, pantalla táctil y pedal de disparo inalámbrico (opcional)

■ VITRA 2: VERSATILIDAD

Accesorios:

SOP adaptadores para microscopio compatibles con:

- Tipo Zeiss
- Tipo Leica



Oftalmoscopio indirecto:

- Keeler Vantage Plus (adaptador para láser externo)



Sondas láser:

- Rectas: 20, 23, 25 G
- Curva: 20 G
- Curvas flexibles: 23, 25 G
- Direccionables: 23, 25 G



TÉCNICAS ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES VITRA 2

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Fuente: | Nd: YAG doble frecuencia |
| Longitud de onda: | verde 532 nm |
| Potencia máxima: | 1500 mW (en tejidos) |
| Intervalo de repetición: | 10ms a continuo |
| Repetición: | 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,5 y 0,7 s |
| Haz de encuadre: | 635 - 650 nm |
| Dimensiones: | 18 (Al.) × 19,5 (An.) × 30 (Pr.) cm |
| Peso: | 5,6 kg |
| Refrigeración: | por efecto Peltier |
| Especificaciones eléctricas: | de 100 a 240 V CA, 250 VA, 50/60 Hz |

TERMINALES

ADAPTADORES PARA LÁMPARAS DE HENDIDURA (TERMINAL MONOSPOT)

| | |
|-------------------|---|
| Modos de emisión: | simple, repetitivo, painting, continuo |
| Tamaño de spot: | de 50 µm a 500 µm |
| Compatibilidad: | lámparas de hendidura de Quantel Medical, Haag Streit BM & BQ 900 y copias, Zeiss 30 SL, 120 SL y 130 SL y copias |

ADAPTADORES PARA LÁMPARAS DE HENDIDURA (TERMINAL MULTISPOT)

| | |
|------------------------|--|
| Modo MonoSpot: | |
| Modos de emisión: | simple, repetitivo, painting, continuo |
| Tamaño de spot: | de 50 µm a 400 µm |
| Modo MultiSpot: | |
| Patrones: | cuadrado, círculo, triple arco, spot único |
| Tamaño de spot: | de 50 µm a 400 µm |
| Función Resume® | |
| Compatibilidad: | lámparas de hendidura de Quantel Medical, Haag Streit BM & BQ 900 y copias, CSO SL 9800 Láseres: Optimis 2 y Optimis Fusion |

Oftalmoscopio indirecto: Keeler Vantage Plus (adaptador para láser externo)

Sondas láser: Sondas rectas 20, 23, 25G
Sonda curva 20G
Sondas curvas flexibles 23, 25G
Sondas direccionables 23, 25G

Adaptadores para microscopios de SO: Tipo Zeiss, Tipo Leica

La empresa se reserva el derecho de modificar las especificaciones técnicas sin previo aviso.
©2025. Quantel Medical, Vitra² y Resume® son marcas registradas de Quantel Medical y de Lumibird Medical.
Todos los derechos reservados. Fotos no contractuales.



- 1- Jain A, Blumenkranz MS, Paulus Y et al. Effect of pulse duration on size and character of the lesion in retinal photocoagulation. Arch Ophthalmol. 2008; 126:78-85.
- 2- Yi-Ryeong Park, Donghyun Jee. Changes in Peripapillary Retinal Nerve Fiber Layer Thickness after Pattern Scanning Laser Photocoagulation in Patients with Diabetic Retinopathy. Korean J Ophthalmol 2014;28(3):220-225.
- 3- Hussainy S Al, Dodson PM and Gibson JM. Pain response and follow-up of patients undergoing panretinal laser photocoagulation with reduced exposure times. Eye. 2008; 22, 96-99
- 4- Muqit MM, Marcellino GR, Henson DB et al. Single-Session vs Multiple-Session Pattern Scanning Laser



Fabricante
Quantel Medical
1 Rue du Bois Joli – CS40015
63808 Cournon d'Auvergne – FRANCIA
Tel.: +33 (0)4 73 745 745
Email: contact@lumibirdmedical.com
ISO 13485 : 2016

Sede
Lumibird Medical
1 Rue du Bois Joli – CS40015
63808 Cournon d'Auvergne – FRANCIA
Tel.: +33 (0)4 73 745 745

QUANTEL MEDICAL

A brand of



LUMIBIRD[®]
MEDICAL

www.lumibirdmedical.com