Desde 1957
KAIKA
Equipos Médico - Quirúrgicos,
Oftalmológicos, de Laboratorio e Industria

ISO 9001:2015 BUREAU VERITAS Certification

LOTE No. 43. QUERATOMETRO REFRACTOMETRO (AUTOREFRAKERATOMETRO)							
ESPECIFICACIONES					**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**FOLIO**
43.1 Generales	**43.1.1. Refracción**	a. Esfera	Rango de medida	-25D ~ + 25 D ±5D (VD=12)	X		4
			Pasos	0.12D, 0.25D	X		4
		b. Cilindro	Rango de medida	0 ~ ±10D	X		4
			Pasos	0.12D, 0.25D	X		4
			93 Simbolos	.-, +, ±	X		113
		c. Eje	Rango de medida	0° ~ 180°	X		113
		d Diametro mínimo de pupilar		φ2.0 mm	X		113
	43.1.2 Queratometría	a. Curvatura corneal	Rango de medida	5.0mm ~ 10.0 mm	X		4
			Pasos	0.01mm	X		4
		b. Refracción corneal	Rango de medida	33D ~ 67D ± 0.5 D	X		4
				Cuando el indice n = 1.3375	X		4
			Pasos	0.12D, 0.25D	X		4
		c. Cilindro	Rango de medida	0D ~ ±10D	X		4
			Pasos	0.12D, 0.25D	X		4
			Simbolos	mm, -D, +D	X		4
		d. Eje	Rango de medida	0° ~ 180°	X		4
			Pasos	1°			4
	43.1.3 Distancia interpupilar	a. Rango de medida		10mm ~ 85mm	X		4
		b. Pasos		1mm	X		4
	43.1.4 Medida diametro de pupila	**a. Rango de medida**		**φ1.90mm +/- 1mm ~ φ8.5 mm**	X		4
		b. Pasos		0.1mm	X		4
	43.1.6 Control de fogging	a. Automático en cada medida			X		4
	43.1.9 Movimiento de mentonera	Vertical ±30mm			X		4
	43.1.10 Movimeinto de la pantalla	Giro de 30°(solo izquierda). inclinación 40°			X		113
	43.1.12 Monitor	5.7 ” o superior LCD o TFT a color			X		113
	43.1.13 Impresora	Termica			X		113
	43.1.14 Alimentacion electrica	100-120VAC. 50/60HZ					113
	43.1.18 Estructura	Mentonera integrada al equipo			X		4
43.2 Accesorios	**43.2.1 Reglilla milimetrada**				X		Se entrega con el equipo
	43.2.2 Mesa soporte				X		Se entrega con el equipo
CONDICIONES PARTICULARES POST-VENTA					**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**FOLIO**
		43.3.1 2 AÑOS			X		
		43.3.2 El oferente garantiza que la garantía iniciara desde la fecha de puesta en marcha y test de aceptación del equipo, acción que será realizada por el oferente en presencia del personal que sea designado por cada una de las Unidades de Servicios de Salud (USS) de la Subred a la que va dirigido.			X		CARTA

43.3 GARANTIA	43.3.3. El oferente garantiza que en caso de presentarse un evento adverso atribuible a fallas del equipo médico y sea reportado como efectivo por parte del programa de tecnovigilancia institucional y verificado por parte del oferente, se compromete a realizar el cambio del equipo respectivo por uno igual o mejor sin ningún costo adicional, en los treinta días hábiles siguientes a la fecha del evento.	X		CARTA
	43.3.4. El oferente garantiza que en los casos en que los daños en los bienes se deban a causas diferentes a la mala operación del equipo por parte del operario, el oferente soportara el servicio con un bien de iguales o mejores características, durante el tiempo que tome su reparación y entrega a satisfacción.	X		CARTA
43.4 TIEMPO DE RESPUESTA	El oferente garantiza que durante la garantía, el tiempo de respuesta a los requerimientos realizados por la unidad de servicios de salud y/o el supervisor del contrato, será de máximo 5 horas, para lo cual en el momento de la entrega de los equipos en el punto autorizado, se hará entrega de información tal como, nombre de contacto, dirección y número telefónico.	X		CARTA
43.5 MANTENIMIENTO PREVENTIVO	El oferente garantiza que, durante el periodo de duración de la garantía, realizará como mínimo dos (2) mantenimiento preventivos al año a cada uno de los equipos ofertados de acuerdo con los protocolos establecidos en los manuales del equipo. El cronograma de mantenimiento de cada uno de los equipos será suministrado en el momento de la entrega del equipo a la USS asignada del mismo y se remitirá copia a la supervisión del contrato.	X		CARTA
43.6 MANTENIMIENTO CORRECTIVO	El oferente garantiza que realizará los mantenimientos correctivos necesarios a los equipos ofertados durante el tiempo que dure la garantía, dicho mantenimiento incluirá el suministro de repuestos sin costo alguno para las USS de la subred Integrada de Servicios de Salud, cuando los daños sean ocasionados por causas diferentes a la mala operación del equipo por parte del personal asistencial que opere dicho equipo.	X		CARTA
43.7 TIEMPO DE SOPORTE POST-VENTA	El oferente garantiza que brindará respaldo postventa mínimo durante los cinco (5) años siguientes al vencimiento de la garantía ofrecida, en relación con el mantenimiento preventivo, correctivo y suministro de repuestos, cuyos costos serían asumidos por la USS, inmediatamente vencido el periodo de garantía contractual.	X		CARTA

Humberto Javier Duran Cortes
Dirección Carrera7 No. 69-53
Teléfono 3478826

Desde 1957
KAIKA
Equipos Médico - Quirúrgicos,
Oftalmológicos, de Laboratorio e Industria

ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification
NO. CO20.01936

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS

Bogotá D.C., 20 de abril de 2022

Señores
ENTIDAD DE GESTION ADMINISTRATIVA Y TECNICA-EGAT
Ciudad

PROCESO DE SELECCIÒN: ISI-002-2022

VISUREF® 150 de ZEISS es un instrumento de diagnóstico básico que combina el funcionamiento fiable y una elevada comodidad de uso. Este aparato entrega resultados de refracción y queratometría dignos de confianza que permiten evaluar detalladamente el estado del paciente. Por su fácil configuración y uso, el VISUREF 150 de ZEISS se puede poner en operación tras un breve periodo de capacitación.



La interfaz de usuario, que es intuitiva y orientada al flujo de trabajo, permite realizar, además de la refracción y la queratometría, mediciones del diámetro corneal y pupilar, captura de imágenes y mediciones de la curvatura de base de lentes de contacto. Los parámetros de iluminación ajustables permiten realizar mediciones en pacientes a quienes se les haya implantado lentes intraoculares (IOLs). El fogging automático incorpora una escena de infinito que reduce los efectos de la acomodación.

CUATRO DIFERENTES MODOS DE FUNCIONAMIENTO

1. Refracción y queratometría combinadas (RK)
2. Modo de medición del diámetro pupilar y corneal
3. Modo de captura de imagen
4. Modo de medición de la curvatura de base d lente de contacto (CLBC)



Datos técnicos: VISUREF 150 de ZEISS

Refracción	
Esfera	De -25,00 D a +22,00 D en pasos de 0,12 D/0,25 D
Cilindro	De 0,00 D a ±10,00 D en pasos de 0,12 D/0,25 D
Eje	De 0° a 180° en pasos de 1°
Distancia del vértice corneal	0,00, 10,00, 12,00, 13,50, 15,00 mm
Distancia pupilar (PD)	De 10 mm a 85 mm
Diámetro pupilar mínimo	2 mm

Queratometría	
Curvatura corneal	De 5,00 a 10,20 mm, en pasos de 0,01 mm
Refracción corneal	De 33,00 D a ±67,50 D en pasos de 0,12 D/0,25 D
Astigmatismo corneal	De 0,00 D a -15,00 D en pasos de 0,12 D/0,25 D
Eje	De 0° a 180° en pasos de 1°

Diámetro corneal	De 2,00 a 12,00 mm, en pasos de 0,10 mm
Movimiento de la mentonera	65 mm, motorizado
Impresora	Impresora térmica interna (ancho de papel 57 mm), PDF imprimible a través de impresora de red opcional
Conectividad	1 interfaz en serie RS 232; completamente aislada 2MOPP
	1 conexión de red (LAN 10/100); completamente aislada 2MOPP
	Opciones de entrega de datos: ■ a EMR, sistemas PMS o FORUM de ZEISS ■ en forma de archivos a una carpeta de red y memoria USB Interfaz de servicio web para recuperación de datos
	1 interfaz USB (únicamente para memoria USB)
	1 salida para monitor VGA
Formato de entrega de datos	XML (IOIA), PDF
Fuente de alimentación	De 100 V a 240 V CA ±10 %; 50/60 Hz
Dimensiones (An x Pr x Al)	275 mm x 525 mm x 450 mm
Peso	18 kg

EL EQUIPO INCLUYE REGLILLA MILIMETRADA Y MESA SOPORTE

Cordialmente,

HUMBERTO JAVIER DURAN CORTES
C.C. 80.505.174



VISUREF 150 de ZEISS

Autorrefractómetro/Queratómetro

Exámenes refractivos rápidos y fiables

Una herramienta fiable en el consultorio



Su pan de cada día

Cuando las tareas rutinarias son fáciles de realizar, los procesos complejos del consultorio se ejecutan sin inconvenientes. El examen de refracción es parte del flujo diario de pruebas preliminares.

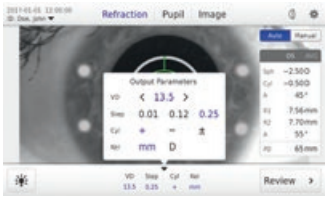
Lograr un alto flujo de pacientes en esta área es vital para el éxito de todo centro oftalmológico, pues es garante de la fiabilidad de los resultados de las pruebas preliminares así como de la comodidad de los pacientes.

Nuestra contribución

VISUREF® 150 de ZEISS es un instrumento de diagnóstico básico que combina el funcionamiento fiable y una elevada comodidad de uso. Este aparato entrega resultados de refracción y queratometría dignos de confianza que permiten evaluar detalladamente el estado del paciente. Por su fácil configuración y uso, el VISUREF 150 de ZEISS se puede poner en operación tras un breve periodo de capacitación.

La interfaz de usuario, que es intuitiva y orientada al flujo de trabajo, permite realizar, además de la refracción y la queratometría, mediciones del diámetro corneal y pupilar, captura de imágenes y mediciones de la curvatura de base de lentes de contacto. Los parámetros de iluminación ajustables permiten realizar mediciones en pacientes a quienes se les haya implantado lentes intraoculares (IOLs). El fogging automático incorpora una escena de infinito que reduce los efectos de la acomodación.

El VISUREF 150 de ZEISS tiene todos los atributos para convertirse rápidamente en un valioso componente de su consultorio. Gracias a su moderna tecnología de comunicación, este aparato se integra a la perfección en el equipamiento de muchos consultorios, al tiempo que contribuye a la eficiencia de los flujos de trabajo de diagnóstico.



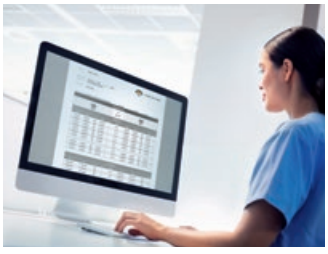
Moderno concepto operativo

La intuitiva interfaz guía al usuario a través de los principales pasos del flujo de trabajo de evaluación refractiva. Con el fin de obtener óptimos resultados se puede elegir entre diferentes ajustes de medición (p. ej. manual, disparo automático) y varios parámetros de iluminación (p. ej. modo IOL).



Control flexible del instrumento

Es muy fácil llevar a cabo mediciones usando la pantalla táctil y el joystick. La información de diagnóstico se visualiza claramente y en una resolución excelente en el monitor táctil ajustable. La mentonera motorizada permite posicionar a los pacientes de modo rápido confortable. El freno de liberación rápida integrado impide que la base del instrumento se desplace accidentalmente.



Gestión de datos

Acceda rápidamente a las mediciones previas gracias a la memoria local. Visualice todos los detalles de hasta 10 mediciones por ojo y de sus valores promedio. Imprima los resultados con la impresora térmica integrada o en forma de un archivo PDF a través de una impresora de red. Revise los datos de medición en un ordenador personal mediante la interfaz de servidor web.



Versátiles opciones de conectividad

Conecte el instrumento a su sistema de EMR/PMS o bien a FORUM® de ZEISS. Importe listas de trabajo de pacientes con un iPad u ordenador personal al VISUREF 150 de ZEISS y seleccione directamente los pacientes que se someterán a la medición. Transfiera los datos en formatos de archivo comunes (p. ej. PDF, XML) a una memoria USB o bien a una carpeta de la red o local y acceda a los datos a través del servidor web local. Exporte datos de refracción objetiva a las tablas de agudeza visual de ZEISS para preajustar el foróptero digital VISUPHOR® 500 de ZEISS.



Las principales ventajas para usted y sus pacientes

- Datos rápidos y precisos para ofrecer al paciente una atención de alta calidad
- Diseño ergonómico que proporciona comodidad al operador y al paciente
- Cómodo manejo de las mediciones y de la información
- Conectividad mejorada para flujos de trabajo eficientes

Datos técnicos

VISUREF 150 de ZEISS



Cuatro diferentes modos de funcionamiento

- Refracción y queratometría combinadas (RK)
- Modo de medición del diámetro pupilar y corneal
- Modo de captura de imagen
- Modo de medición de la curvatura de base de la lente de contacto (CLBC)

Refracción

Esfera	De -25,00 D a +22,00 D en pasos de 0,12 D/0,25 D
Cilindro	De 0,00 D a ±10,00 D en pasos de 0,12 D/0,25 D
Eje	De 0° a 180° en pasos de 1°
Distancia del vértice corneal	0,00, 10,00, 12,00, 13,50, 15,00 mm
Distancia pupilar (PD)	De 10 mm a 85 mm
Diámetro pupilar mínimo	2 mm

Queratometría

Curvatura corneal	De 5,00 a 10,20 mm, en pasos de 0,01 mm
Refracción corneal	De 33,00 D a ±67,50 D en pasos de 0,12 D/0,25 D
Astigmatismo corneal	De 0,00 D a -15,00 D en pasos de 0,12 D/0,25 D
Eje	De 0° a 180° en pasos de 1°

Diámetro corneal	De 2,00 a 12,00 mm, en pasos de 0,10 mm
Movimiento de la mentonera	65 mm, motorizado
Impresora	Impresora térmica interna (ancho de papel 57 mm), PDF imprimible a través de impresora de red opcional
Conectividad	1 interfaz en serie RS 232; completamente aislada 2MOPP
	1 conexión de red (LAN 10/100); completamente aislada 2MOPP
	Opciones de entrega de datos: ■ a EMR, sistemas PMS o FORUM de ZEISS ■ en forma de archivos a una carpeta de red y memoria USB Interfaz de servicio web para recuperación de datos
	1 interfaz USB (únicamente para memoria USB)
	1 salida para monitor VGA
Formato de entrega de datos	XML (JOIA), PDF
Fuente de alimentación	De 100 V a 240 V CA ±10 %; 50/60 Hz
Dimensiones (An x Pr x Al)	275 mm x 525 mm x 450 mm
Peso	18 kg

CE 0297

Carl Zeiss Meditec AG
Goeschwitzer Strasse 51–52
07745 Jena
Alemania
www.zeiss.com/visuref150
www.zeiss.com/med/contacts

ES_33_010_0009I Impreso en Alemania. CZ-I/2018 Edición internacional: Solo a la venta en determinados países. El contenido de este folleto puede diferir de la situación actual de homologación del producto o servicio en su país. Póngase en contacto con su representante regional para obtener más información. Reservado el derecho a realizar modificaciones en el diseño o el volumen de suministro debido a avances técnicos. VISUREF, VISUPHOR y FORUM son marcas comerciales o marcas registradas de Carl Zeiss Meditec AG o de otras empresas del Grupo ZEISS en Alemania y/o en otros países.
iPad es una marca de Apple Inc., registrada en los USA y otros países.
© Carl Zeiss Meditec AG, 2018. Todos los derechos reservados.

Datos técnicos

Dimensiones (An x Pr x Al)	275 mm x 525 mm x 450 mm
Peso	18 kg
Conexión eléctrica	de 100 V hasta 240 V CA ± 10 %, 50/60 Hz
Consumo de potencia	90 VA
Fusibles	T2AH 250 V
Clase de protección	1
Clase de protección	IP X0
Tipo de dispositivo	B (DIN EN 60601-1)
Radiación óptica	Clase 1 (EN ISO 15004-2)
Tipo de batería, fabricante	CR2032, Hitachi Maxell
Capacidad de almacenamiento	10 mediciones por cada ojo
Visualización	Monitor TFT LCD en color de 7 pulgadas con control táctil Resolución 800x480
Mentonera	Ajuste de altura controlado eléctricamente (máx. 65 mm)
Impresora incorporada	
Tipo	Impresora térmica
Papel para impresión	Papel térmico (ancho 57 mm, diámetro exterior del rollo 50 mm, peso superficial 60 g/m², grosor 59 µm)
Refractometría	
Distancia del vértice corneal	0,0/10,0/12,0/13,5/15,0 mm
Esfera	de -25,00 D hasta +22,00 D (HSA = 12 mm), en pasos de 0,12/0,25 D
Cilindro	de 0,00 D hasta ±10,00 D, en pasos de 0,12 D/0,25 D
Eje	de 0° hasta 180°, en pasos de 1°
Modo de escritura de cilindro	-/+/±
Distancia pupilar (PD)	de 10 mm a 85 mm
Diámetro pupilar mínimo	2 mm
Queratometría	
Radio de la curvatura	de 5,00 hasta 10,20 mm, en pasos de 0,01 mm
Poder refringente de la córnea	de 33,00 D hasta 67,50 D, en pasos de 0,12/0,25 D
Astigmatismo corneal	de 0,00 D hasta ±-15,00 D, en pasos de 0,12/0,25 D
Eje	de 0° hasta 180°, en pasos de 1°
Diámetro corneal	de 2,0 mm hasta 12,0 mm, en pasos de 0,1 mm

Precisión de medición según la norma ISO 10342	
Refracción, esfera (±0 D, ±5 D, ±10 D)	± 0,25 D
Refracción, esfera (±15 D)	± 0,5 D
Refracción, cilindro	± 0,25 D
Refracción, eje cilíndrico	±5°
Precisión de medición según la norma ISO 10343, tipo B	
Queratometría, diámetro corneal	±0,05 mm
Queratometría, eje	
para la diferencia de radios en los meridianos principales ≤ 0,3 mm	±4°
para la diferencia de radios en los meridianos principales > 0,3 mm	±2°

Condiciones ambientales para el uso previsto

Temperatura	de +10 °C a +40 °C
Humedad relativa del aire	de 30 % a 90 %
Presión atmosférica	de 70 hPa a 106 hPa
Golpes (sin embalaje)	10 g/6 ms

Condiciones ambientales para el almacenamiento y el transporte

Temperatura	de -40 °C a +70 °C
Humedad relativa del aire	de 10 % a 95 %
Presión atmosférica	de 50 hPa a 106 hPa
Golpes	30 g/6 ms (golpes continuos: 10 g/6 ms)
Vibraciones (sinusoidal)	de 10 Hz a 500 Hz, 0,5 g

☞ El dispositivo no deberá almacenarse bajo las siguientes condiciones de entorno:

- Entorno polvoriento
- Cerca de azufre o sal
- Bajo el efecto de vibraciones o golpes
- Cerca de líquidos y gases inflamables
- Luz solar directa