

VX 650

La plataforma más completa de salud ocular




VISIONIX
INNOVATION TO UNLOCK YOUR POTENTIAL

LENSSES EXPERIENCE
MY VISIONIXPERIENCE

A.I. RETINA SCREENING
MY VISIONIXPERIENCE

HUMAN GRADING
MY VISIONIXPERIENCE

my**VISIONIX**perience



Visionix: revolucionando el futuro en la atención de la salud visual

Visionix VX 650 revoluciona la evaluación ocular, permitiendo a los profesionales de la visión realizar exámenes oculares completos con facilidad. Combina varias tecnologías para monitorizar los segmentos anterior y posterior, automatizando un proceso diagnóstico eficaz.

Ahora el VX 650 es compatible con EyeWisdom®MCS, una solución de Inteligencia Artificial* que ofrece exámenes de screening de retina en menos de 6 minutos.

Totalmente compatible con las soluciones My VisioniXperience, VX 650 garantiza resultados de evaluación siguiendo las directivas de GDPR y la HIPAA.

Beneficios

Equipamiento innovador para una atención integral

Permite realizar un examen completo ofreciendo una amplia gama de servicios de salud ocular para aumentar la eficacia de la atención al paciente. Gracias a su facilidad de uso, permite obtener pruebas precisas y rápidas de forma más satisfactoria para los pacientes, permitiendo un circuito ágil, perfecto para integrar en su consulta.

Un dispositivo multidiagnóstico para un screening completo

Recogida de datos automatizada e intuitiva, en 90 segundos por ojo, permitiendo obtener un informe completo desde la córnea hasta la retina. Amplia gama de aplicaciones clínicas: refracción objetiva día-noche, simulación de visión, topografía corneal, screening de queratocono, análisis de ojo seco, detección precoz de patologías de fondo de ojo y screening de glaucoma.

Servicios digitales

MyVisioniXperience ofrece un conjunto de soluciones digitales que permiten proporcionar servicios de valor añadido a sus pacientes. Con Eye Health Experience podrá ofrecer servicios de screening de retina, pudiendo obtener informes de oftalmólogos en remoto, así como informes de screening instantáneo, gracias a técnicas de IA. Además, con la solución Lenses Experience podrá disponer de recomendaciones personalizadas de lentes oftálmicas.

Gestión eficiente de los datos

Resultados disponibles para el intercambio de datos conforme a la GDPR (General Data Protection Regulation) y la HIPAA (Health Insurance Portability and Accountability Act), para la revisión de datos a nivel local o de forma remota.

Comparta fácilmente los datos del paciente con especialistas remotos para una evaluación segura de los resultados

Compatible con Nexus, nuestra plataforma cloud de telehealth, para compartir datos y obtener un informe recopilando la información más destacada.

Opción de proporcionar un oftalmólogo experto Visionix para realizar un informe de recomendaciones y orientación diagnóstica. Además, permite consultar los datos de las visitas desde cualquier ubicación.

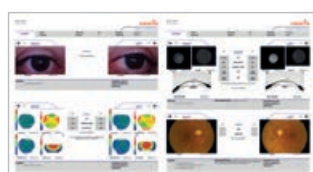
En el centro

Recogida de datos
INFORME I.A.*



En remoto

Revisión de datos



Visionix Nexus
Transferencia de datos de forma segura y encriptada

El cribado comienza con una **anamnesis y mediciones precisas del paciente**. El operador realiza un **análisis asistido por inteligencia artificial*** para un **screening instantáneo**. En caso de detectarse un resultado anómalo, **es posible enviar el estudio a un oftalmólogo en remoto para su evaluación**. El especialista analiza los datos y completa el informe con las recomendaciones y orientación diagnóstica. En el centro se obtiene el informe y el profesional de la visión explica los resultados al paciente, apoyado por datos muy visuales y completos.

MY VISIONIXPERIENCE

My VisioniXperience es un conjunto de soluciones que potencian sus servicios, mejoran la gestión de la salud visual y fomentan la confianza de los clientes. El VX 650 es una pieza clave de este ecosistema, ya que ofrece una revisión ocular completa. Todas las soluciones están conectadas a través de Visionix Nexus, una plataforma cloud segura que permite conectar online una amplia gama de dispositivos Visionix.

En cualquier caso, se recomienda consultar a un especialista. Cualquier acción recomendada por es sólo una sugerencia.

(1) Inteligencia artificial EyeWisdom®MCS El análisis basado en software de inteligencia artificial (dispositivo médico) proporcionado por Vistel no es un sustituto del diagnóstico de un oftalmólogo, sino simplemente un cribado de características específicas en la parte del fondo de ojo examinada. El software procesa imágenes tomadas de una porción limitada de la retina. Aunque el software no detecte anomalías, esto no es garantía de salud ocular. La disponibilidad varía según el país.

(2) El cribado digital (evaluación humana o IA) no constituye en modo alguno un diagnóstico médico.

El análisis de datos individuales no sustituye ni equivale a un examen oftalmológico. La metodología utilizada se limita al análisis de una selección restringida de datos, lo que no permite realizar un diagnóstico médico. La ausencia de anomalías o de riesgo elevado no es una garantía de salud ocular. En cualquier caso, se recomienda someterse a revisiones periódicas por parte de un oftalmólogo. Las medidas recomendadas por son sólo sugerencias.

Examen anterior

Mediante la recogida de datos a través de la plataforma multidagnóstica VX 650 permite al profesional de la visión realizar un estudio completo del paciente.

SEGMENTO ANTERIOR

RETROILUMINACIÓN, SENSORES DE FRENTE DE ONDA SHACK-HARTMANN, SCHEIMPFLUG, ANILLOS DE PLÁCIDO, CÁMARA ANTERIOR DEL OJO

Todos los datos para estudiar, cuantificar y monitorizar los errores de refracción

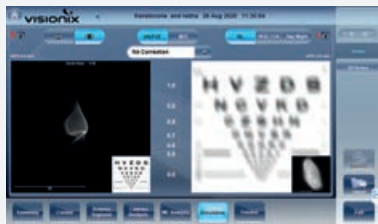
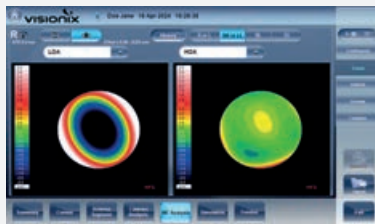
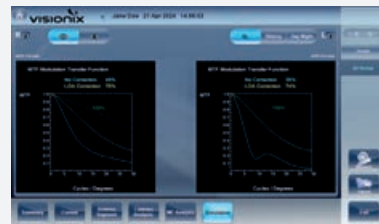


Tabla de agudeza visual y Point Spread Function (PSF)

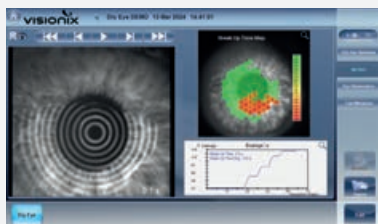


Mapas de aberraciones de alto y bajo orden

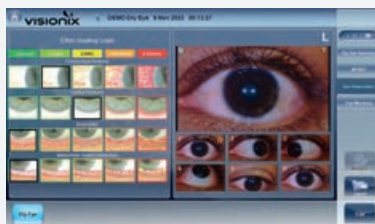


Función de transferencia de modulación (MTF)

Todos los datos para estudiar, evaluar y controlar el Síndrome del Ojo Seco (S.O.S.)



Tiempo de rotura no invasivo (NIBUT). Medición y análisis

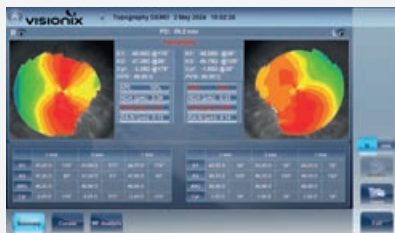


Escala de clasificación de Efron



Medida de la altura del menisco lagrimal

Todos los datos para detectar, evaluar y controlar opacidades corneales y patologías como queratocono



Mapas topográficos y queratocono (KPI)

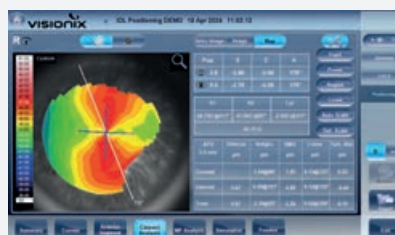


Resumen de datos corneales

Todos los datos para detectar, evaluar y controlar las cataratas



Retroiluminación para examinar opacidades del cristalino



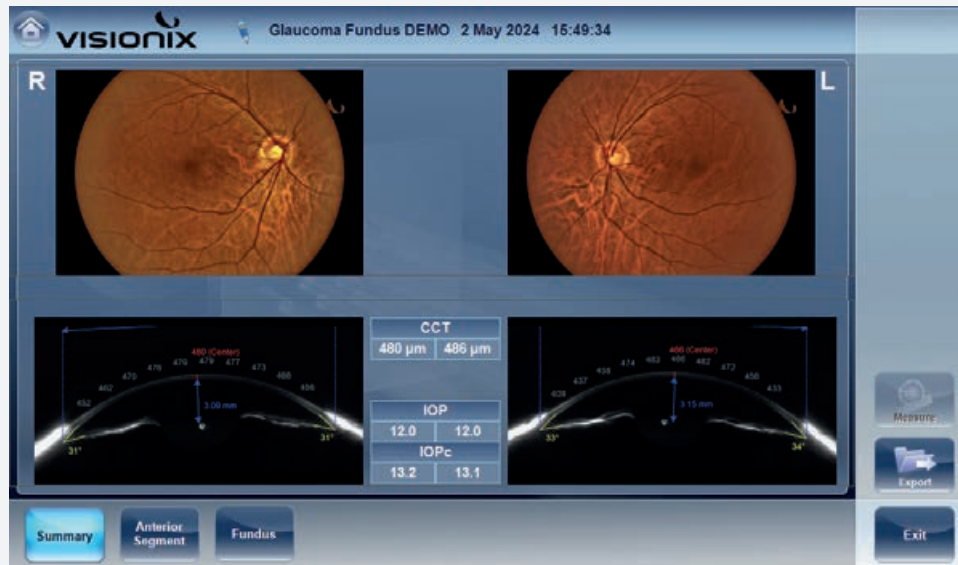
Posición de la LIO tórica relacionada con el resumen de datos de la topografía corneal anterior

Examen posterior

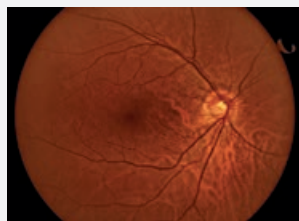
SEGMENTO POSTERIOR

RETINÓGRAFO NO MIDRIÁTICO Y TONÓMETRO DE AIRE

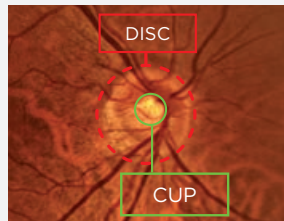
Todos los datos para estudiar, analizar y monitorizar el glaucoma



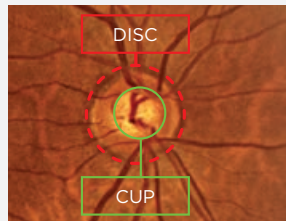
Resumen de glaucoma, pantalla con medición del ángulo iridocorneal, PIO y PIO compensada.



Retinografía de un ojo sano



Retinografía de un paciente con glaucoma



Todos los datos para estudiar, evaluar y monitorizar la Retinopatía Diabética (RD)



Retinografía de un paciente con RD

Todos los dato para estudiar, analizar y monitorizar la Degeneración Macular Asociada a la Edad (DMAE)




Retinografía de paciente con DMAE

Prevención en salud visual

El VX650 puede vincularse de forma opcional a la solución EyeWisdom®MCS I.A* permitiendo ampliar las posibilidades de screening en el campo de la salud visual. Al desempeñar un papel activo en el cribado de patologías de retina, se refuerza el enfoque preventivo y mejora la experiencia de sus pacientes.

Resultados simplificados: informe fácil de interpretar



DEVICE: VX650
INFORME: 23/06/2025 - 16:29

Nombre del paciente: Oriano Ferrari
ID: 274588


Fecha de nacimiento: 09/03/1984
Sexo: Unknown

Resultado del screening de fondo de ojo

RECOMENDACIONES PARA EL PACIENTE: Es aconsejable su visita a un oftalmólogo. El resultado del examen por IA muestra sospecha de anomalías en la parte posterior ocular analizada. Revisiones periódicas con un especialista oftalmólogo ayudan a prevenir patologías retinianas que podrían causar daños a la visión.

ojo derecho

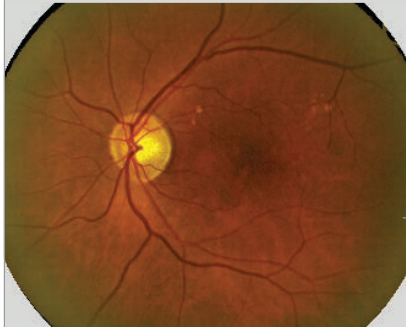
✓ Nivel de calidad de imagen: 3



Existe sospecha de patologías retinianas

ojo izquierdo

✓ Nivel de calidad de imagen: 3



Existe sospecha de patologías retinianas



Retinopatía Diabética:	No hay sospecha detectada	Retinopatía Diabética:	No hay sospecha detectada
DMAE exudativa:	No hay sospecha detectada	DMAE exudativa:	No hay sospecha detectada
DMAE no exudativa:	No hay sospecha detectada	DMAE no exudativa:	No hay sospecha detectada
Glaucoma:	No hay sospecha detectada	Glaucoma:	No hay sospecha detectada
Otras anomalías:	Sospecha detectada	Otras anomalías:	Sospecha detectada

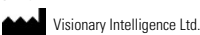

Nivel de riesgo 1/10

Nivel de riesgo 2/10

DESCUBRA MÁS SOBRE LA SALUD RETINIANA

Las imágenes se analizaron en función de los signos de las 13 patologías retinianas más comunes. Escanee el código QR para descubrir más sobre la salud retiniana.

Powered by  EyeWisdom MCS 

 Visionary Intelligence Ltd.  (01)06975169730027(8012)V2.2.1

Las indicaciones dadas son parciales y realizadas por un SW de Inteligencia artificial (Dispositivo Médico), proporcionado por Vistel. El SW de IA no reemplaza el diagnóstico realizado por un oftalmólogo, sólo recupera características particulares de la porción de fondo de ojo examinada. El SW procesa las imágenes capturadas en esa parte limitada. La no detección de anomalías en la imagen examinada, no garantiza la ausencia de patología en retina.

La solución I.A* Conectado a el VX 650 detecta hasta **13**** patologías retinianas. El informe de I.A* muestra las **4** principales.

*Artificial Intelligence EyeWisdom®MCS

** Retinopatía diabética, Oclusión de vasos retinianos, Miopía patológica, DMAE exudativa, Retinosis pigmentaria, DMAE no exudativa, Membrana epirretiniana, Atrofia del disco óptico, Coriorretinopatía serosa central, Sospecha de glaucoma, agujero macular, desprendimiento de retina, oclusión de la arteria retiniana.

Solución validada

La solución EyeWisdom®MCS I.A* compatible con el VX 650 cubre 13 patologías comunes de la retina. En la mayoría de las enfermedades de la retina, el objetivo principal del tratamiento es ralentizar la progresión de la enfermedad y preservar la retina y la visión asociada.

SENSIBILIDAD

La capacidad de la I.A.* para clasificar correctamente un resultado positivo:

93%*

ESPECIFICIDAD

La capacidad de la I.A.* para clasificar correctamente un resultado negativo:

90.6%

VALIDACIÓN EXPERTA

Capacidad de elaboración de informes validada por expertos

CERTIFICADO

Dispositivo IA registrado Clase II con certificación

CE1639

CALIDAD GARANTIZADA

90% de sensibilidad y especificidad con bajo riesgo de resultados erróneos*

TRIPLE EFICACIA

- 1 Completamente automático
- 2 Capturas simples y rápidas
- 3 Informe rápido y fácil de interpretar

TRIPLE BENEFICIO

- 1 Aumenta la satisfacción y la fidelidad de los clientes
- 2 Genera ingresos adicionales
- 3 Diferencia tu consulta

Los informes generados por el dispositivo VX 650 están destinados a apoyar, no a sustituir, la consulta médica y el diagnóstico profesional.

*Estudio interno para la presentación de la marca CE de EyeWisdom®MCS por Li B, Chen H, Zhang B. basado en 3 127 imágenes recopiladas entre 2014 y 2018, China, Visionary Intelligence. El estudio clínico se realizó en condiciones ideales en un entorno médico. La precisión puede variar en función de las condiciones y los dispositivos de medición.

Informes

Informe completo ocular de polo anterior y posterior a través de Visionix Nexus desde VX 650



VISITA: MEAS_ALL VX650

CLIENTE		Nombre:	Fecha de nacimiento:	2001-11-02	Etnia:	Caucásica				
		Apellido:	Sexo:	H	ID del paciente:					
DERECHA	TAMAÑO PUPILAR	ESFERA	CILINDRO	EJE	IZQUIERDA	TAMAÑO PUPILAR				
	DÍA	3.00 mm	-0.25 DS	-0.75 DC	171°	DÍA	3.00 mm	0.50 DS	-0.75 DC	20°
	NOCHE	5.07 mm	-0.75 DS	-0.50 DC	170°	NOCHE	4.24 mm	0.50 DS	-0.75 DC	16°

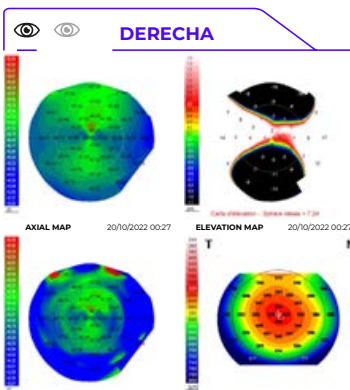
Queratometría Fecha de examen: 20/10/2022

OJO	K1	K2	Cilindro	Aviso
DERECHA	46.04 D (7.33 mm) @173°	47.80 D (7.06 mm) @63°	-1.75D @173°	46.91 D (7.20 mm)
IZQUIERDA	46.17 D (7.31 mm) @8°	47.47 D (7.11 mm) @98°	-1.25D @8°	46.81 D (7.21 mm)



ANTERIOR

Fecha de examen: 20/10/2022

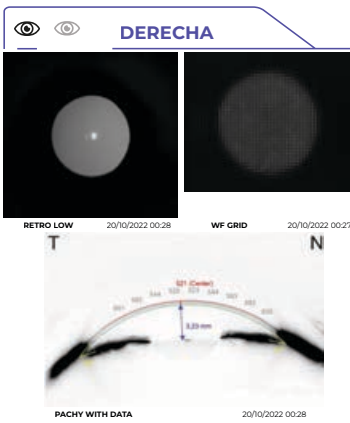
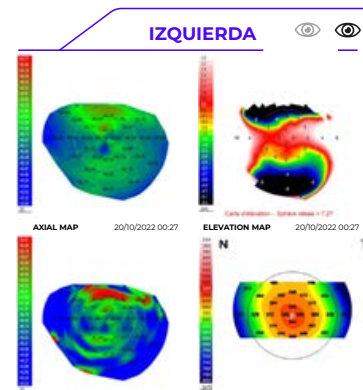


CÓRNEA

DERECHA		IZQUIERDA
22 %	KPI	44 %
-1.07	ÍNDICE DE SIMETRÍA	-1.57
0.89	EXCENRICIDAD	0.80

Fecha de examen: 20/10/2022

* Los mapas axiales, tangenciales y de elevación que se muestran están relacionados con la superficie corneal anterior

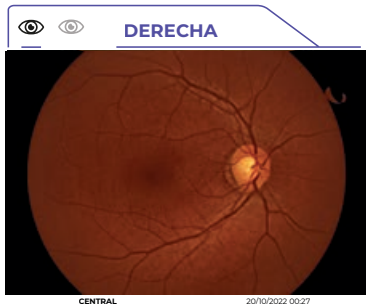
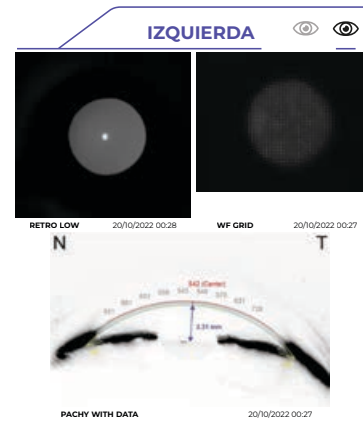


CATARATA/ GLAUCOMA

DERECHA		IZQUIERDA
522 µm	CCT	542 µm
	ÁNGULO NASAL	
	ÁNGULO TEMPORAL	
17.0 mmHg	PIO	15.0 mmHg
17.0 mmHg	PIOc	15.0 mmHg

PIOc se ha calculado con el factor de corrección Ehlers1

Fecha de examen: 20/10/2022



FONDO

DERECHA		IZQUIERDA
-	CDR	-
-	VERT. CDR	-

Fecha de examen: 20/10/2022



Una mejor experiencia para cada paciente: un examen exhaustivo

Combinando el VX 650 con el Eye Refract, puede ofrecer un examen oftalmológico más completo, desde la exploración de salud ocular hasta la refracción precisa. Este sistema puede utilizarse en la óptica o a distancia, lo que le permite realizar refracciones y exploraciones desde cualquier lugar mientras interactúa en directo con sus pacientes. My VisioniXperience admite esta capacidad a través de una plataforma segura y cifrada para el intercambio de datos.



Informe completo de 6 páginas
(anamnesis - refracción - anterior - córnea - glaucoma / catarata - fondo de ojo)

CLIENT Name: [Name] Birth date: [Date] Sex: [Gender] Refraction: [Value]

ANAMNESIS

VISIONIX

REFRACTION

RIGHT	SPH	CYL	AXIS	PK	PV	ADD	LEFT	SPH	CYL	AXIS	PK	PV	ADD
RA	0.00	0.00	180	0.00	0.00	0.00	LA	0.00	0.00	180	0.00	0.00	0.00

CLIENT Name: [Name] Birth date: [Date] Sex: [Gender] Refraction: [Value]

RIGHT **LEFT**

CORNEA

RIGHT	LEFT
0.1%	0.2%
0.0	-0.2
0.0	0.0

VISIONIX

REFRACTION

REFERRING DOCTOR: Sara Gruber
LICENCE NUMBER: 02445 Spain
SIGNATURE: [Signature]

CLIENT Name: [Name] Birth date: [Date] Sex: [Gender] Refraction: [Value]

REFRACTION

RIGHT	SPH	CYL	AXIS	PK	PV	ADD	LEFT	SPH	CYL	AXIS	PK	PV	ADD
RA	0.00	0.00	180	0.00	0.00	0.00	LA	0.00	0.00	180	0.00	0.00	0.00

VISIONIX

REFRACTION

REFERRING DOCTOR: Sara Gruber
LICENCE NUMBER: 02445 Spain
SIGNATURE: [Signature]

CLIENT Name: [Name] Birth date: [Date] Sex: [Gender] Refraction: [Value]

RIGHT **LEFT**

VISIONIX

REFRACTION

REFERRING DOCTOR: Sara Gruber
LICENCE NUMBER: 02445 Spain
SIGNATURE: [Signature]

CLIENT Name: [Name] Birth date: [Date] Sex: [Gender] Refraction: [Value]

RIGHT **LEFT**

VISIONIX

REFRACTION

REFERRING DOCTOR: Sara Gruber
LICENCE NUMBER: 02445 Spain
SIGNATURE: [Signature]

CLIENT Name: [Name] Birth date: [Date] Sex: [Gender] Refraction: [Value]

RIGHT **LEFT**

VISIONIX

REFRACTION

REFERRING DOCTOR: Sara Gruber
LICENCE NUMBER: 02445 Spain
SIGNATURE: [Signature]

Recomendaciones del oftalmólogo

VX 650 Características técnicas

DIMENSIONES:

ANCHURA	660mm
PROFUNDIDAD	420mm
ALTURA	560mm
PESO	32Kg



Paquimetría, ángulo IC (iridocorneal) y pupilometría

Método	Escaneo horizontal estático con cámara Scheimpflug
Rango de medición del paquímetro	150µm-1300µm
Resolución de la paquimetría	< 5µm
Rango de medición del ángulo IC	0°-60°
Resolución IC	0.1°
Iluminación de la pupila	Luz azul 455 nm

Retroiluminación

Topografía corneal con reflexión especular

Cantidad de anillos	24
Cantidad de puntos de medición	6,144
Cantidad de puntos analizados	Más de 100 000
Diámetro de la zona corneal cubierta en 43D	De 0.75 mm a más de 10 mm
Rango de medición	De 37.5 D to 56 D
Repetibilidad	0.03mm
Método	Anillos de Placido

Examen de detección del síndrome de ojo seco

- NIBUT (tiempo de rotura lagrimal no invasivo)
- Medición de la altura del menisco
- Lagrimal Imagen escleral

Tonómetro

Rango de medición	Rango calibrado 7 - 44 mmHg
-------------------	-----------------------------

General

Alineamiento	XYZ automático
Monitor	Pantalla TFT 15.6" (1366 x 768 px) Pantalla táctil multipunto
Área de observación	ø 14 mm
Directiva de Productos Sanitarios	Class IIa; CE certified EU MDR 2017/745 by IMQ (0051)
Salida	RS232 / USB / VGA / LAN / HDMI / DP
Legal manufacturer	Luneau Techology Operations, 2 rue Roger Bonnet, 27340 Pont-de-l'Arche, FRANCE

Potencia de mapeo y refracción

Rango de potencia esférica	-20D a +20D
Rango de potencia del cilindro	0D a ±8D
Eje	0 a 180°
Área de medición	ø mín. 2 mm - máx. 7 mm (3 zonas)
Cantidad de puntos de medición	1400 puntos para una pupila de 7 mm en OD
Tiempo de adquisición	0.2sec
Método	Shack-Hartmann

Fondo de ojo

Ángulo de visión	45°
Resolución	6Mpix
Resolución óptica	> 60 líneas/mm

Gestión de datos

- Transferencia automatizada de datos al software EyeWisdom (TM) MCS AI con plataforma Nexus para el análisis de imágenes retina en tiempo real
- Almacenamiento seguro en la nube
- Conectividad DICOM
- Cumplimiento del GDPR con cifrado del lado del cliente
- Copia de seguridad automática de la base de datos
- Plataforma de telehealth integrada para conectar al usuario del dispositivo con facultativos remotos para realización de informes (opcional)

Medical Device Conformity of other devices

Visionix Nexus no es un producto sanitario, sino solo una plataforma de intercambio de datos
Eye Refract es un producto sanitario de clase IIa certificado CE conforme al Reglamento europeo MDD 93/42 por el organismo notificado IMQ (0051)
EyeWisdom™ MCS es un producto sanitario de clase IIa certificado CE según el Reglamento Europeo MDR 2017/745 por el Organismo Notificado SGS Belgium NV (1639).



INNOVATION TO UNLOCK YOUR POTENTIAL

VISIONIX ESPAÑA, S.A.

Calle Corominas 7 Planta 4 - 08902 Hospitalet de Llobregat - España

Tel. 93 298 07 37

contact-es@visionix.com

www.visionix.com