

OPTOSOLUTIONS

- PRODUCTOS DE TERAPIA VISUAL -



OPTOSOLUTIONS

Descubre nuestros diferentes programas, y material asociado, para diagnosticar y tratar problemas visuales no patológicos que afectan a la función visual, con estas herramientas que facilitan la práctica clínica de los optometristas



COIVISION

Programa general de diagnóstico y terapia visual, imprescindible en cualquier consulta de optometría. Incorpora PHOTOSENS® y acceso a la plataforma de terapia online e-COIVision*.

Este software le permite realizar la mayoría de las pruebas de diagnóstico en el examen visual optométrico y, posteriormente, elegir el tratamiento adecuado.

La gestión de pacientes permite grabar y recuperar sesiones de pacientes, y valorar la evolución de los resultados por pruebas y sesiones.

APLICACIONES

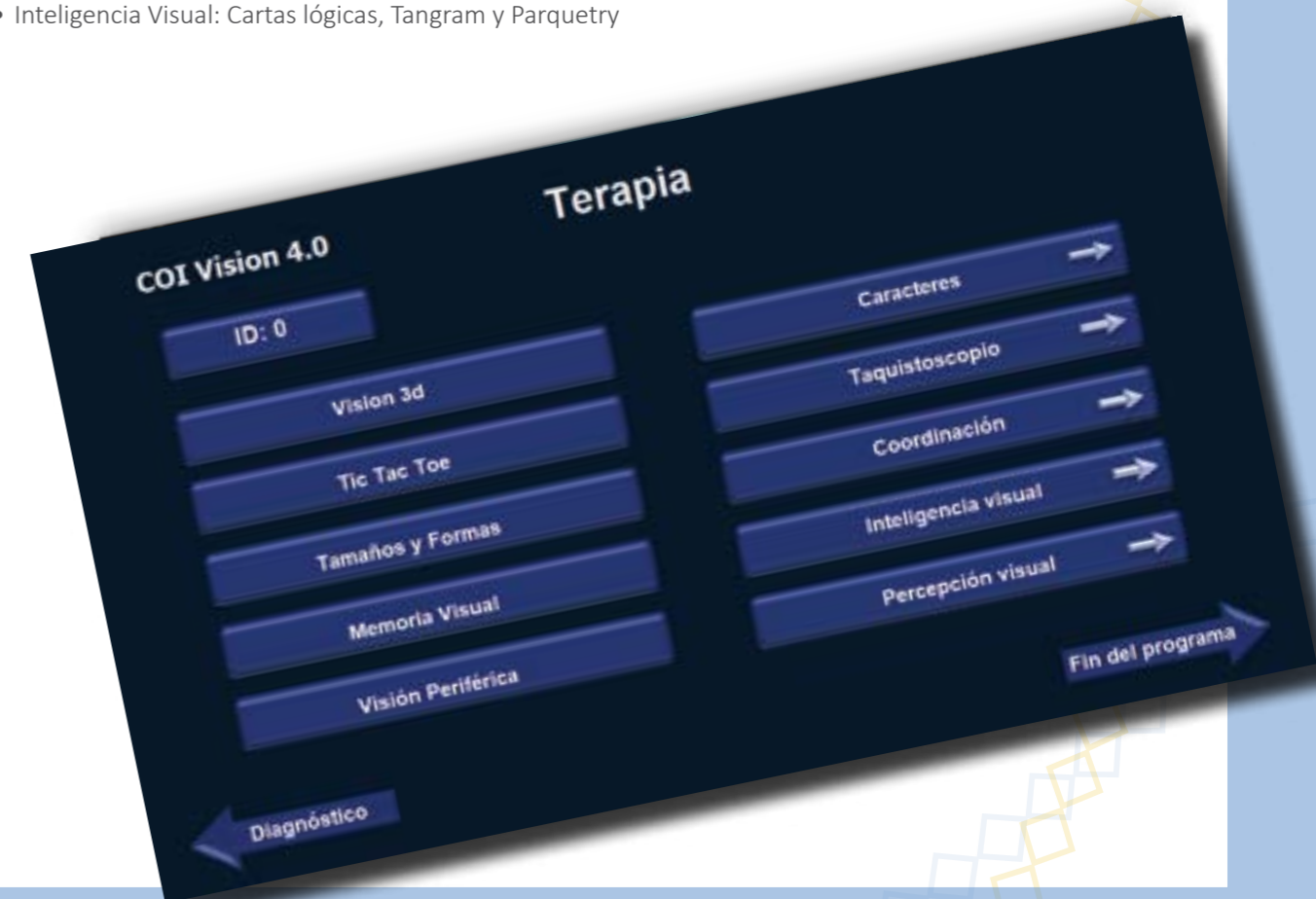
- Diagnóstico
- Tratamiento:
 - Ambliopía
 - Estrabismo
 - Problemas de aprendizaje
 - Visión deportiva
 - Lesión neurológica con afectación visual

HABILIDADES QUE TRABAJA

- Fijaciones
- Sacádicos cortos y largos
- Visión periférica
- Atención central periférica
- Memoria visual
- Visualización
- Atención
- Velocidad de percepción
- Discriminación
- Identificación
- Coordinación ojo-mano
- Ritmo
- Visión simultánea
- Fusión plana
- Visión estereoscópica
- Cálculo de superficies
- Figura fondo
- Localización espacial
- Calculo de distancias
- Feedback auditivo
- Fototerapia
- Estimulación auditiva

PROGRAMAS QUE INCLUYE

- Diagnóstico:
 - AV (Snellen, Landolt, dibujos, baja visión, letras, línea vertical y horizontal, rojo-verde, contraste y cálculo de emborronamiento)
 - CSF
 - Disparidad de fijación vertical y horizontal
 - Vergencias (base interna, externa y vertical)
 - Hess-Lancaster
 - Puntos de Worth
 - Test Stero Random Dot
- Terapia:
 - Cuenta caracteres, sacádicos cortos
 - Marca caracteres, sacádicos largos y cortos
 - Palabras iguales
 - Palabras distintas
 - Taquistoscopio central, periférico y central periférico
 - Memoria visual secuencial y fotográfica
 - Visión periférica con figura-fondo o localización espacial
 - Visión binocular; visión simultánea, fusión plana y estereopsis
 - Identificación: Coordinación ojo-mano, simple y con estímulo múltiple
 - Flechas direccionales
 - Ping-pong
 - Sigue la figura: biofeedback auditivo
 - Tic-Tac-Toe con direccionalidad predecible o aleatoria
 - Formas y tamaños
 - Percepción Visual: Laberintos, Caminos y Geoboard
 - Inteligencia Visual: Cartas lógicas, Tangram y Parquetry



* e-COIVision es una plataforma online de terapia visual para trabajar con los pacientes de manera remota, a través de dispositivos tipo tablet, con ejercicios configurables y revisables por el profesional.

COINEURO



Programa destinado a la medida y rehabilitación de habilidades visuales afectadas en lesión cerebral, tanto congénitas como traumáticas y degenerativas. Incorpora PHOTOSENS® y acceso a la plataforma de terapia online e-COIVision*.

Este software le permite realizar medidas de campos funcionales, dinámicos, estáticos y por umbrales, aplicar el tratamiento y valorar los resultados y el progreso del mismo.

El paquete de software cuenta con programas basados en Placas de Gabor que han demostrado su eficacia en el tratamiento de la disminución de la sensibilidad de contraste, así como en la mejora de la percepción visual por estimulación cortical primaria.

Una placa de Gabor es el resultado de aplicar una función gaussiana sobre una senoide en dos dimensiones, y fue diseñada por Dennis Gabor, Premio Nobel en 1971.

El programa es un tratamiento no invasivo basado en la estimulación cortical también conocido como neuro estimulación visual.

La difuminación periférica de las placas de Gabor hace que mejore la eficiencia neuronal y la FSC, reduciendo la relación ruido/señal de la actividad neuronal en el cortex primario.

APLICACIONES

- Diagnóstico
- Tratamiento:
 - Lesiones neurológicas con afectación del campo
 - Afectación de la sensibilidad de contraste
 - Afectación de la visión del color
 - Ambliopía
 - Post-cirugía de córnea y cristalino
 - Estimulación de células madre
 - Afectación visual en lesión neurodegenerativa (Parkinson, Esclerosis Múltiple, etc)

HABILIDADES QUE TRABAJA

- Fijaciones
- Sacádicos cortos y largos
- Memoria visual
- Atención
- Velocidad de percepción
- Discriminación
- Identificación
- Sensibilidad de contraste
- Visión periférica
- Atención central periférica
- Coordinación ojo-mano
- Ritmo
- Figura Fondo
- Estímulo en la línea frontera
- Fototerapia
- Estimulación auditiva

PROGRAMAS QUE INCLUYE

- Diagnóstico:
 - CSF
 - Campos funcionales estáticos y dinámicos
 - Campos funcionales de umbrales
- Terapia:
 - Terapia en campo de umbrales con selección de zona a tratar o “línea frontera”
 - Marca Gabor que aparecen en la parte del campo seleccionada con cambio de contraste o de frecuencia
 - Figuras Simples: figuras geométricas en hemicampo con reconocimiento de forma y/o color
 - Figuras Dobles: figuras geométricas en campo completo con reconocimiento de forma y/o color
 - Gabor Simple: placas de Gabor que aparecen en hemicampo
 - Gabor Doble: placas de Gabor que aparecen en campo completo
 - Multi Gabor
 - Estereopsis



* e-COIVision es una plataforma online de terapia visual para trabajar con los pacientes de manera remota, a través de dispositivos tipo tablet, con ejercicios configurables y revisables por el profesional.

COISPORT



Programa destinado a la valoración y mejora del rendimiento visual deportivo. Incorpora PHOTOSENS® y acceso a la plataforma de terapia online e-COIVision*.

Este software le permite realizar medidas de las principales habilidades visuales implicadas en el deporte de alto rendimiento.

Ha sido creado por el equipo de Visión Deportiva del Centro de Optometría Internacional, reconocido como uno de los mejores a nivel mundial, y testeado con deportistas y equipos de élite.

APLICACIONES

- Diagnóstico en visión deportiva
- Mejora del rendimiento visual deportivo
- Localización de promesas deportivas

HABILIDADES QUE TRABAJA

- Sacádicos
- Tiempos de reacción
- AV dinámicas
- Campo visual
- Memoria visual
- Visualización
- Cálculo de distancia
- Tiempos de anticipación
- Tiempos de reacción con toma de decisiones
- Tiempo de reacción periférico
- Coordinación ojo-mano y ojo-pie
- Relaciones visuo-espaciales y equilibrio
- Atención central-periférica

PROGRAMAS QUE INCLUYE

- AV estática
- AV dinámica
- Rotor
- CSF
- Disparidad de fijación vertical y horizontal
- Vergencias (base interna, externa y vertical)
- Hess-Lancaster
- Puntos de Worth
- Test Stero Random Dot
- Taquistoscopio central, periférico y central-periférico
- Tiempo de respuesta periférica
- DAVEO
- Barra de anticipación
- Tic-Tac-Toe
- Visión simultánea, fusión plana y visión estereoscópica
- Identificación: Coordinación ojo-mano, simple y con estímulo múltiple
- Flechas direccionales
- Tiempo de reacción: sensitivo y motor
- Penalti: tiempo de reacción con toma de decisión



ACCESORIOS

Dadas las características de la visión deportiva, este software se puede controlar con múltiples accesorios que permiten trabajar a todas las distancias y con todo el cuerpo. Vea la sección accesorios.

* e-COIVision es una plataforma online de terapia visual para trabajar con los pacientes de manera remota, a través de dispositivos tipo tablet, con ejercicios configurables y revisables por el profesional.



COIPERI

Programa de medida del campo funcional al color. Incorpora PHOTOSENS®

Esta aplicación mide campos visuales funcionales en color, tanto de forma estática como dinámica.

El software permite comparar campos entre pruebas por áreas totales o de color.

También permite volcar los datos a una hoja Excel, para estudios posteriores.

CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE

- Medida de campos funcionales dinámico
- Medida de campos funcionales estático
- Función automática y manual de control de velocidad del estímulo
- Control de fijación con falsos positivos
- Diferentes tipos de fijación y cambios de tamaño
- Elección del color del fondo
- Graficas comparativas de hasta tres medidas

APLICACIONES

- Fototerapia visual
- Método Photosens®



- Comparación por áreas y colores
- Exportación de los datos a hoja de cálculo para estadísticas

COITEST

Software de medida de habilidades visuales en gabinete equivalente a pantalla de optotipos



Este software le permite realizar medidas de las principales habilidades visuales que habitualmente se miden con proyectores o pantallas de optotipos.

APLICACIONES

- Diagnóstico de habilidades visuales en gabinete

CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE

- Permite sustituir proyectores y pantallas de optotipos
- Se adapta a todos los tamaños de pantalla, desde 15"
- Se adapta a todas las distancias de trabajo
- Guarda los resultados de las pruebas para cada paciente
- Se adapta a todas las gafas anáglifas

PROGRAMAS INCLUIDOS

- AV (Letras, Snellen, Landolt, dibujos, baja visión, línea vertical y horizontal, letras aisladas, cilindros cruzados, test de astigmatismo, rojo-verde, contraste y cálculo de emborronamiento)
- CSF
- Disparidad de fijación vertical y horizontal con y sin fusión periférica
- Vergencias (base interna, externa y vertical)
- Hess-Lancaster
- Puntos de Worth
- Test Stero Random Dot

PHOTOSENS®

Photosens® es un método de terapia visual multisensorial y multicanal que aumenta la efectividad de los tratamientos convencionales acelerando los procesos y disminuyendo el tiempo de tratamiento.

APLICACIONES

Este método de trabajo es altamente eficaz pero requiere de un control total por el profesional, por esa razón, para poder trabajar con Photosens® es necesario hacer los cursos de formación que garantizan la capacitación para implementar este método en consulta.

- Es una forma de hacer terapia multisensorial que combina diferentes formas de estimulación sensorial y motora.
 - Estimulación visual
 - Estimulación cognitiva de alto nivel
 - Estimulación auditiva
 - Estimulación vestibular
 - Fototerapia



PHOTOSENS

9 6 5 2 9
4 1 5 8
2 1 7 3 0

Terapia Multisensorial

ACCESORIOS

Nuestro software está diseñado para admitir gran cantidad de sistemas de control con el fin de no limitar su funcionalidad. Esto le permite trabajar a todas las distancias, con los ojos, los pies y las manos, y con diferentes estímulos vestibulares y de equilibrio.



TECLADO Y RATÓN INALÁMBRICO

Se recomienda para todas las pantallas, ya que permite trabajar a cualquier distancia.

TECLADO Y RATÓN INALÁMBRICO MODIFICADO

Permite conectar dos pulsadores que simulan el botón derecho e izquierdo del ratón. Se usa en COISport para medir tiempos de reacción, trayectoria, penalti, etc., y en COINeuro como pulsador para el campo. Se recomienda para todos los programas en pacientes con movilidad reducida. Permite respuestas con los pies.



BOX CONTROL

10 pulsadores inalámbricos que responden al movimiento y a los que se pueden colocar pulsadores táctiles. Simulan las teclas del teclado numérico, las flechas, y los botones derecho e izquierdo del ratón. Ideal para Visión Deportiva y trabajar con pacientes con movilidad reducida.



PULSADOR ALTA RESISTENCIA

Pulsador de aluminio para usarlo con los pies. Se puede colocar en una colchoneta y junto con Box Control responde al programa usando balanceboard.



GAMEPAD

Fácil manejo con una o dos manos. Recomendable para controlar las aplicaciones a distancia en posiciones de pie o en equilibrio. Altamente recomendable con niños y programas 3D.



TECLADO NUMÉRICO INALÁMBRICO

Imprescindible en pruebas como taquistoscopio o tic-tac-toe, ya que permite responder de forma fácil y a distancia.



PULSADOR SENSIBLE

Son pulsadores de alta sensibilidad que responden al mínimo contacto.



EYE TRACKER

Control del software con la mirada. Permite al profesional controlar los movimientos oculares y las fijaciones de los pacientes. Es un biofeedback muy eficaz para el paciente.



COI_FSC

Especializado en la Función de Sensibilidad al Contraste



COI_TEST

Especializado en pruebas de AV y Visión Binocular



COI_PERI

Especializado en campimetría y perimetría funcional al color



COI_SV

Programa de diagnóstico y entrenamiento en Visión Deportiva



COI_VISION

Programa de diagnóstico y Terapia Visual



COI_NEURO

Programa de rehabilitación visual en problemas neuro-oftalmológicos



OPTOSOLUTIONS SL

+34 600 527 785 | administrador@optosolutions.es
www.optosolutions.es