

AGX-VS1



El AGX Vision Screener VS1 es un instrumento de medición que sirve para realizar un examen visual a un paciente en menos de 7 minutos. El instrumento sirve para evaluar 11 funciones visuales en un paciente, por lo que resulta de gran utilidad para los centros de salud ocupacional y de conducción. El paciente solo debe ubicar la cabeza en el visor del instrumento y seguir las instrucciones del profesional encargado de realizar la prueba. El instrumento se debe conectar a un computador a través de un cable USB para establecer la comunicación con el software y de esta manera realizar las pruebas.

El instrumento al estar conectado a la red permite que se haga soporte técnico de manera remota desde cualquier lugar del mundo. De esta manera, también se le pueden realizar actualizaciones en caso de que se requiera para dar cumplimiento a nuevos estándares en un futuro.

Características

Permite realizar 11 pruebas en menos de 7 minutos
3 pares de lentes integrado que permiten realizar cada test en visión cercana, intermedia y lejana
Conexión USB para controlar el instrumento desde una computadora

Acceso básico gratuito al Software para manejo de información SIMA WEB (2)
(Próximamente)

Aplicaciones

Certificación y evaluación de conductores o portadores de armas
Programas de Salud Ocupacional (Medicina del trabajo)
Tamizaje de la Visión
Psicología clínica, tráfico, aviación y deportes
Psicología industrial y organizacional
Campos militar y de seguridad

Pruebas Incluidas

Agudeza visual binocular y en cada ojo para visión cercana (40cm), visión intermedia (1m) y visión lejana (6m).
Percepción de color
Forias verticales y horizontales
Visión estereoscópica
Sensibilidad al contraste
Visión nocturna
Recuperación visual al deslumbramiento
Visión cinética
Campimetría vertical y horizontal

Test agudeza visual

Evalúa agudeza visual del ojo izquierdo, ojo derecho y visión binocular en distancia cercana (40cm), intermedia (1m) y lejana (6m).

Los resultados son presentados de acuerdo con la tabla de Snellen desde 20/20 hasta 20/200. La primera fila presenta los resultados de 20/20, 20/25 y 20/30. La segunda fila presenta los resultados de 20/40, 20/50 y 20/60. La tercera fila presenta los valores de 20/70, 20/100 y 20/200.

PRUEBA	OJO IZQUIERDO	OJO DERECHO
Visión ojo izquierdo		
Visión ojo derecho		
Visión binocular		

Test percepción de color

Permite determinar si el paciente cuenta con una deficiencia severa en la percepción de color. Con esta prueba se puede detectar si un usuario tiene visión normal, deficiencia daltónica, protanopía o deuteranopía.

POSICIÓN LENTES	OJO IZQUIERDO	OJO DERECHO
Visión intermedia		

Test de forias verticales y horizontales

Permite determinar si los músculos de los ojos están bien equilibrados durante la visión binocular, detectando forias en el eje vertical y horizontal. Los resultados son presentados en prismas dióptricos. Cada unidad vertical y horizontal equivale a una diaptría prismática

OJO IZQUIERDO	OJO DERECHO	EJEMPLO

Test de visión estereoscópica

Permite evaluar la capacidad del paciente de percibir la profundidad de los objetos haciendo una prueba de visión binocular coordinada con diferentes ángulos en segundos de arco (400, 200, 70, 40, 30, 25)

POSICIÓN LENTES	OJO IZQUIERDO	OJO DERECHO
Visión cercana y lejana		

Test de sensibilidad al contraste

Permite evaluar la capacidad del paciente para distinguir objetos en condiciones de poca luz. La prueba presenta cinco líneas con iconos cuyo contraste va desde el 0% hasta el 80%.

POSICIÓN LENTES	OJO IZQUIERDO	OJO DERECHO
Visión intermedia		

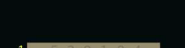
Test de visión nocturna

Permite evaluar la capacidad del paciente para distinguir objetos en condiciones de visión nocturna.

POSICIÓN LENTES	OJO IZQUIERDO	OJO DERECHO
Visión intermedia		

Recuperación visual al deslumbramiento

Permite evaluar la capacidad del paciente de adaptarse a situaciones en donde hay poca luz en el ambiente (conducción nocturna). También permite evaluar la capacidad de recuperación visual del paciente al sufrir una exposición a fuertes niveles de luz que generan deslumbramiento.

POSICIÓN LENTE	OJO IZQUIERDO	OJO DERECHO
Visión intermedia		

Visión cinética

Permite evaluar la capacidad del paciente de detectar objetos en movimiento. En esta prueba la letra “E” se desplaza hacia la izquierda y hacia la derecha y el usuario debe indicar en qué sentido se está desplazando

Campimetría

Permite evaluar el campo visual del paciente en el eje vertical y horizontal para cada ojo. Para evaluar el eje vertical se cuenta con leds ubicados a $+35^\circ$ y -35° para ojo izquierdo y ojo derecho. Para evaluar el eje horizontal se cuenta con leds ubicados en 85° , 70° , 55° y 45° (nasal) para ojo izquierdo y derecho. Para realizar esta prueba, el paciente deberá confirmar si logra ver cada uno de los leds.

Software SIMA WEB AGX

AGX VS01 incorpora las últimas tecnologías, permitiendo la interconexión con Internet y el acceso limitado (2) a SIMA AGX, software gratuito en la nube para almacenar la información general exámenes médicos de medicina preventiva.

