

## Vision Screener



reddot award 2014  
winner



### Guía breve 2

## "Preparar y llevar a cabo una medición"

Plusoptix GmbH  
Nordostpark 21  
90411 Nuremberg  
Alemania  
[www.plusoptix.com](http://www.plusoptix.com)

## Índice

1	Preparación para una medición .....	3
1.1	Preparar la zona de medición .....	3
1.2	Introducir o extraer datos de paciente .....	4
1.3	Seleccionar los criterios de remisión .....	4
2	Llevar a cabo una medición .....	5
2.1	Precondiciones para una medición exitosa.....	5
2.2	Seleccionar un grupo etario.....	6
2.3	Iniciar la medición y ajustar el Vision Screener Plusoptix .....	7

## Lista de figuras

Figura 1:	Entorno de medición.....	3
Figura 2:	Seleccionar los criterios de remisión .....	4
Figura 3:	Pantalla de inicio .....	6
Figura 4:	Selección del grupo etario .....	6
Figura 5:	Alinear el modelo plusoptiX 12 .....	7
Figura 6:	Detectar la distancia de medición correcta .....	8



Este manual es una guía breve suplementaria. Para informaciones generales sobre su equipo Plusoptix, tales como su uso previsto, manejo básico, información técnica, mantenimiento, servicio e información de garantía, consulte el manual de usuario que se suministró con su equipo. Ese manual de usuario también se puede descargar en nuestra página de internet [www.plusoptix.com](http://www.plusoptix.com), bajo Soporte.

## Lista de las otras guías breves suplementarias

1. Ajustar configuración y configurar WLAN
2. Preparar y llevar a cabo una medición
3. Ver los resultados de medición
4. Introducir, extraer o borrar datos de pacientes
5. Documentar resultados de medición electrónicamente
6. Documentar resultados de medición en papel
7. Exportar copias de seguridad e informes (solo plusoptiX S12C y S16)
8. Descargar actualizaciones de software
9. Solución de problemas en el caso de averías e interrupciones de medición

## 1 Preparación para una medición

### 1.1 Preparar la zona de medición



La medición se lleva a cabo con luz infrarroja, que también se encuentra en la luz solar y en la luz de, por ejemplo, las lámparas de filamento y de los proyectores halógenos. Esta luz infrarroja es invisible para el ojo humano y completamente segura.



Para obtener valores de medición correctos, es importante evitar fuentes de luz infrarroja interferentes en la sala de examen. Cierre pues las cortinas, persianas arrollables o contraventanas para bloquear la radiación solar.



Apague todas las fuentes de luz que producen calor. Esto no significa que la sala de examen tenga que estar a oscuras. Las fuentes de luz fría, tales como las lámparas de bajo consumo o de neón, no interfieren negativamente en los valores medidos.



Figura 1: Entorno de medición

El niño debe mirar al Vision Screener Plusoptix para que se pueda realizar una medición. Asegúrese a que el niño esté sentado recto y que su cabeza no esté girada por encima del hombro. Las rodillas y la nariz del niño deben apuntar hacia la cámara.

La atención de los niños pequeños se dirige hacia el Vision Screener Plusoptix haciendo sonar un tono warble especial. Sin embargo, esto solo funciona si el niño no es distraído por otras personas u objetos en la sala de examen. Cierre la puerta de la sala de examen y evite toda actividad que llame la atención, como caminar de un lado para el otro o chasquear los dedos. ¡No utilice ninguna ayuda adicional de fijación!



**Nota:**

El intervalo de atención de los niños pequeños es muy corto. Puede aprovechar el hecho de que la sala de examen es desacostumbrada para el niño pequeño. Un sonido warble que llama la atención y la cara sonriente Plusoptix en ese entorno

desacostumbrado siempre despertará interés. Evite toda conversación prolongada con los padres antes de la medición.

## 1.2 Introducir o extraer datos de paciente

Una medición se puede efectuar en forma anónima o indicando los datos de paciente (1). Más informaciones sobre la introducción y extracción de datos en la base de datos de pacientes interna pueden encontrarse en la guía breve suplementaria 4.

Si no se introducen datos de paciente o no se seleccionan datos de paciente guardados, la medición se efectúa bajo una ID de paciente anónima y consecutiva. La ID de paciente tiene la siguiente estructura:

<últimos 4 dígitos del número de serie>-<número consecutivo>-<fecha>-<hora>

Usted tiene las siguientes opciones para introducir los datos de paciente:

- Introducir y extraer datos de paciente antes de la medición
- Introducir y extraer datos de paciente después de la medición
- Importar pacientes del software EMR antes de la medición



### Nota:

El “plusoptix S12R” no tiene base de datos de paciente interna. Después de la medición se presentará una única línea para introducir datos de paciente, donde podrá llenar los datos de paciente individuales. Estos datos también se presentarán en el informe de screening y en el rótulo autoadhesivo.

## 1.3 Seleccionar los criterios de remisión

Toque el botón para elegir el criterio de remisión (2) en la configuración. Existen cinco grupos validados de criterios de remisión, entre los cuales se puede elegir (ver Figura 2).

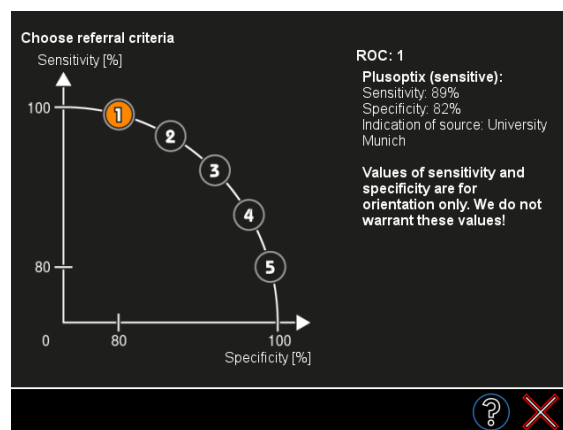


Figura 2: Seleccionar los criterios de remisión

Estos cinco grupos se denominan ROC 1, ROC 2, ROC 3, ROC 4 y ROC 5. Cada uno de estos grupos define diferentes umbrales dependientes de la edad que conducen a un resultado de test preventivo de “Remitir”. Estos cinco grupos se muestran a lo largo de una curva esquemática ROC (Característica Operativa de Receptor). Seleccione un grupo tocando el botón pertinente (3) y confirme tocando la marca verde (4).



## 2 Llevar a cabo una medición

### 2.1 Precondiciones para una medición exitosa

- a) La distancia de medición es correcta:

La distancia de medición debe ser entre 95 cm y 105 cm. Controle si la imagen de cámara en la pantalla está en foco. Usted debe ser capaz de ver los pelos individuales en los párpados o las pestañas claramente en la imagen de cámara.

- b) El paciente está mirando a la cámara

El Vision Screener Plusoptix y los ojos del paciente deben estar alineados entre sí. El paciente debe mirar a la nariz de la cara sonriente. Por este motivo se emite, al comienzo de la medición, un sonido warble que llama la atención.



**Nota:**

El intervalo de atención de los niños pequeños es muy corto. Puede aprovechar el hecho de que la sala de examen es desacostumbrada para el niño pequeño. Un sonido warble que llama la atención y la cara sonriente Plusoptix en ese entorno desacostumbrado siempre despertará interés. Evite toda conversación prolongada con los padres antes de la medición.



**Nota:**

Si un niño no mira a la nariz de la cara sonriente durante las mediciones, esto podrá producir una cancelación de la medición o valores de medición erróneos de la simetría de mirada. Por este motivo, ¡no utilice ninguna otra ayuda externa de fijación!

- c) Ambas pupilas del paciente deberían ser completamente visibles.

Las pupilas no deben estar cubiertas por, por ejemplo, párpados, pestañas o pelos. Verifique que ambas pupilas se pueden ver completamente en la pantalla y que están rodeadas de verde.

- d) Los diámetros de las pupilas deben ser entre 4 y 8 mm.



**Nota:**

Si se visualiza un aviso de error rojo, también se visualiza abajo de este una recomendación de acción. Hay más informaciones disponibles en la guía breve suplementaria 9.

## 2.2 Seleccionar un grupo etario

Después de que usted puso la hora y la fecha, la página de inicio se visualizará cada vez que encienda nuevamente el Vision Screener plusoptix.

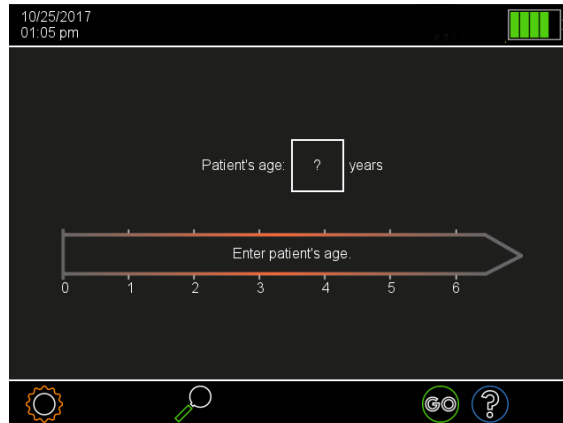


Figura 3: Pantalla de inicio

Seleccione un grupo etario tocando el rango etario apropiado (ver la Figura 6). Debe seleccionar el grupo etario (1) para asegurar que los valores de medición del paciente se comparan con los criterios de remisión correctos que son específicos para la edad (ver el Capítulo 1.3 “Seleccionar los criterios de remisión”).

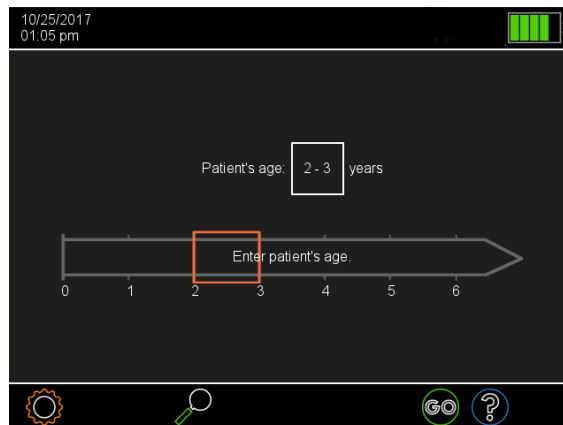



Figura 4: Selección del grupo etario

1) 

## 2.3 Iniciar la medición y ajustar el Vision Screener Plusoptix

- Sostenga el Vision Screener Plusoptix a la altura de los ojos del niño, a aproximadamente 1,2 metros de distancia. La distancia de medición es de un metro, pero exige práctica poder estimar correctamente esa distancia al primer intento. Es más sencillo sostener el equipo al principio de la medición algo más alejado del niño y luego acercarse lentamente a este.



**Nota:**

La pantalla en los modelos plusoptiX S12 está fijada a un ángulo de 45° con respecto al eje de la cámara. Incline sus muñecas hacia abajo para alinear la cámara. Para el modelo plusoptix 16, no necesita inclinar sus muñecas hacia abajo.



Figura 5: Alinear el modelo plusoptiX 12

Tocando el botón parpadeante “GO” (1) o apretando el disparador, usted iniciará la cámara y se escuchará un sonido warble. Puede ver ahora la imagen de cámara en la pantalla.



**Nota:**

Una medición iniciada se puede cancelar tocando la pantalla.

- Ajuste el Vision Screener Plusoptix de modo que en la pantalla se puedan ver los dos ojos y luego acerque lentamente el Vision Screener Plusoptix en dirección al paciente hasta que la imagen de cámara se pueda ver en alta definición en la pantalla. Primero, las pupilas estarán rodeadas por cuadrados blancos (la imagen aún es muy borrosa), luego en rojo y por último aparecen rodeadas con círculos verdes (ver la Figura 6 en la página siguiente).



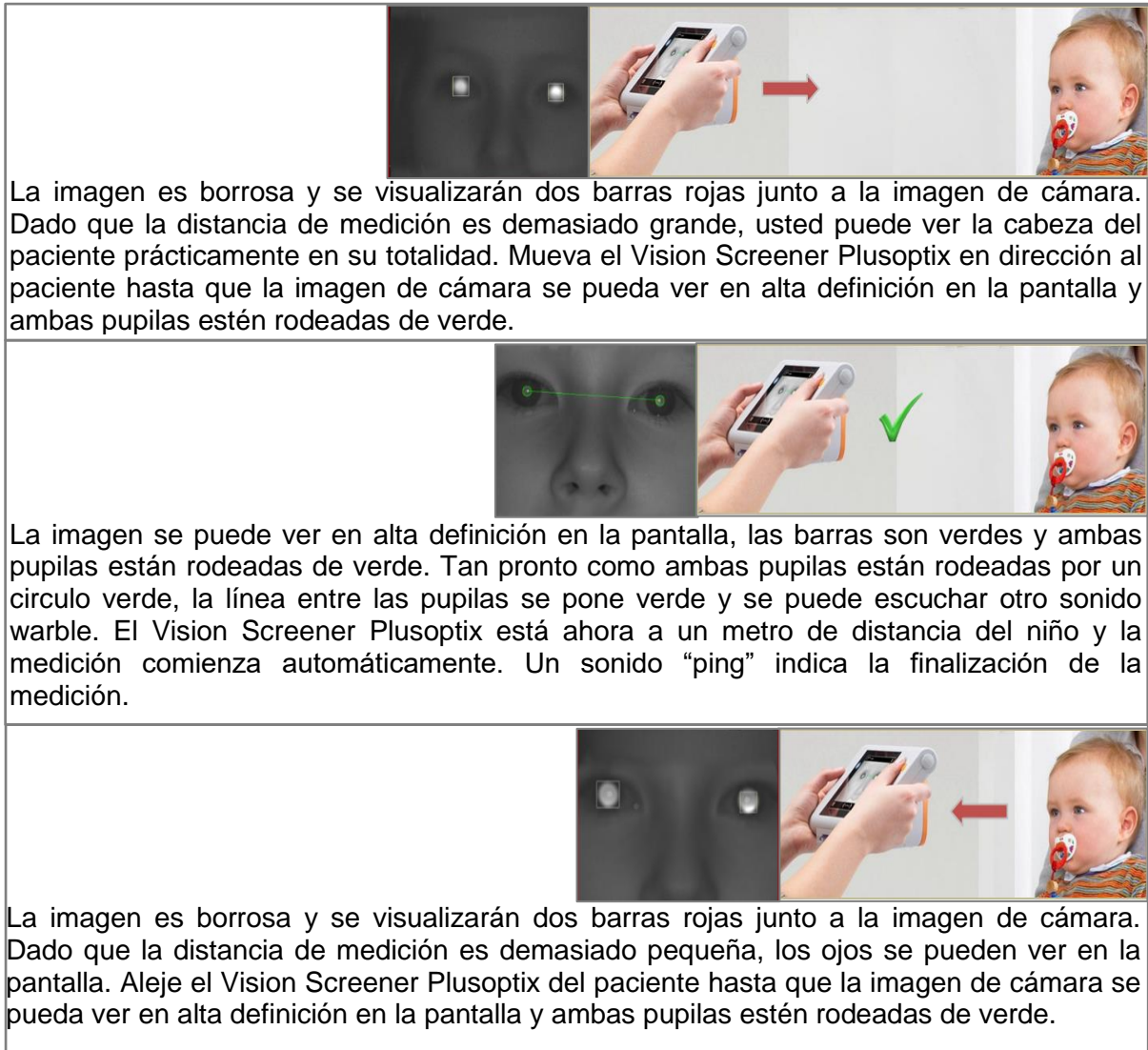


Figura 6: Detectar la distancia de medición correcta