

Prueba EIZO EV3450XC: La serie EV ahora con webcam de 5 MP

El monitor curvo empresarial de 34 pulgadas (3800 R) ofrece una webcam de 5 MP, dos micrófonos con cancelación de ruido y docking USB-C con PD de 94 vatios, conmutador KVM y puerto LAN.

26.07.2024, Simon Blohm

Introducción

El EIZO EV3450XC es un monitor profesional de 34 pulgadas que debería estar disponible en las tiendas a partir de mediados de agosto y que ya aparece en algunos buscadores de precios por unos 1.100 euros (PVPR 1.198 euros) en Alemania. Como es habitual con los modelos EIZO de la serie EV, hay dos variantes de color (blanco y negro). La versión negra tiene el sufijo BK (Negro), el modelo blanco el sufijo WT (Blanco). Nuestra prueba está dedicada al EV3450XC-BK.

Las pantallas extra anchas con curvatura y webcam existen desde hace tiempo. EIZO presentó el primer monitor curvo allá por 2020 con el [EV3895 \(informe de prueba\)](#), y hasta ahí llegó. El EV3450XC tiene una sutil curvatura 3800 R y, como primicia de EIZO, una webcam integrada de 5 MP. Para el fabricante premium japonés, no se trata necesariamente de ser el primero en utilizar nuevas tecnologías, sino más bien de ofrecer dispositivos maduros y fiables.



El monitor FlexScan está disponible en dos variantes de color: EV3450XC-BK y EV3450XC-WT

El panel IPS del modelo en formato 21:9 mide 34,1 pulgadas en diagonal y tiene una resolución de 3440 x 1440 píxeles, lo que corresponde a una densidad de píxeles de 109 ppi. Como entradas de señal dispone de dos conexiones HDMI, un DisplayPort y una interfaz USB-C (DisplayPort Alt Mode). Los dispositivos externos se pueden cargar o alimentar con hasta 94 vatios. El fabricante especifica un brillo máximo de 300 cd/m² y una relación de contraste de 1000:1.

Con su modo imagen a imagen, estación de acoplamiento que incluye puerto LAN y conmutador KVM, webcam de 5 MP y numerosas características ergonómicas y funciones de ahorro de energía, el EIZO FlexScan EV3450XC es ideal para su uso en un entorno empresarial o en una oficina doméstica.

Puede encontrar información detallada sobre las características y especificaciones en la [hoja de datos del EIZO EV3450XC](#).

Volumen de suministro

El EIZO EV3450XC se suministra en una caja de cartón de 94 x 50 x 32,5 cm (ancho x alto x fondo). Hoy en día, los fabricantes tienen que prestar atención a los embalajes respetuosos con el medio ambiente, especialmente para los modelos comerciales. El aparato se embala y se envía en una caja de cartón reciclable y respetuosa con el medio ambiente. En concreto, esto significa que no se utilizan las piezas habituales de poliestireno y que también se emplea cartón en el interior de la caja. Incluso las asas de transporte laterales son de tela. El interior consiste en una especie de bandeja de cartón, similar a un cartón de huevos, en combinación con cartón doblado y remetido. La estabilidad no es del todo óptima, y después de dos envíos por correo la caja de cartón parece bastante desgastada.

La pantalla, la cubierta del cable, el soporte y la base se embalan por separado en bolsas de plástico o fundas protectoras para evitar arañazos. Los cables, por su parte, van envueltos en papel de seda. Todo el contenido puede extraerse fácilmente por el lado ancho.

Además del propio monitor, la caja contiene el soporte, la pata del soporte, una cubierta para el cable y un cable para DisplayPort, USB-C, USB-A a USB-B y alimentación. También se incluye un folleto con instrucciones de seguridad, instrucciones de montaje del soporte, una guía de inicio rápido y una etiqueta energética de clase F.



Volumen de suministro

El manual está disponible como documento HTML en el sitio web alemán de EIZO. El fabricante es una de las pocas empresas que aún publica manuales dignos de ese nombre.

También merece la pena mencionar el útil software adicional. Screen InStyle facilita la gestión de diversos ajustes, como el consumo de energía, los colores y el brillo. Con Screen InStyle Server, los administradores de sistemas también tienen la opción de controlar los monitores y los PC de la red. Los controladores, que no suelen ser necesarios, y los perfiles de color aún no estaban disponibles en línea en el momento de realizar las pruebas.

Óptica y mecánica

Todavía hay que conectar la pantalla al soporte. En primer lugar, se montan el brazo y el soporte. Esto se hace sin herramientas utilizando dos tornillos de mariposa. Para mantener la pantalla estable en su sitio, se coloca un revestimiento de goma en la parte inferior del soporte, no en puntos concretos, sino a lo largo de todos los lados. Esto evita que el monitor se deslice al girarlo lateralmente y permite manejarlo con una sola mano de forma segura y cómoda. Aunque esto hace que sea algo más difícil mover el monitor en el escritorio, por lo general se mantiene en su lugar después del ajuste inicial.



Soporte desde abajo

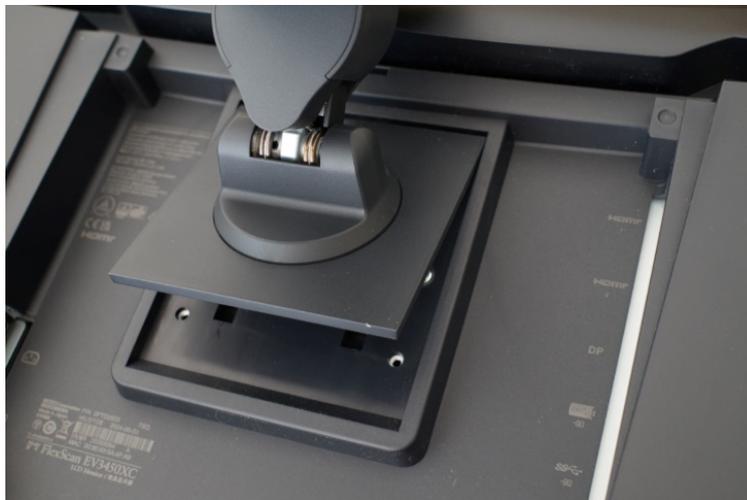
Soporte girado en forma de U

A continuación, se coloca la estructura del soporte en la parte posterior de la pantalla y se presiona hacia abajo hasta que encaje en su sitio. El monitor se deja en la caja para una instalación segura. El EIZO EV3450XC completamente montado se puede levantar fácilmente. Para volver a soltar el brazo, basta con pulsar el botón previsto a tal efecto.



Pierna de apoyo por delante Pierna de apoyo por detrás

El soporte mide 31 x 23 x 1,4 cm (ancho x fondo x alto). La profundidad mínima de apoyo del EIZO EV3450XC es de aprox. 20 cm - medida desde el soporte trasero hasta el marco lateral.



Montaje de la pata de apoyo

También se suministra un soporte VESA de 100 x 100 mm. Los orificios de montaje necesarios son directamente accesibles tras desmontar el soporte.



Opción de montaje VESA 100

El EIZO EV3450XC pesa un total de 12,1 kg y por lo tanto es comparativamente pesado. Esto también se aplica a la pantalla sola, que pesa 9,2 kg sin el soporte. Aunque el peso en sí no es el único criterio de calidad, da al modelo actual una impresión robusta y de alta calidad. La pantalla está bien estabilizada y se mantiene prácticamente estable incluso al manejar el OSD.



Vista frontal en la posición más alta Vista trasera en la posición más alta



Vista frontal en

la posición más baja Vista trasera en la posición más baja

El marco de la pantalla mide 2 mm en los laterales, 16 mm en la parte superior y 25 mm en la inferior. La webcam con micrófonos y el sensor de infrarrojos están integrados en el marco superior, mientras que los altavoces, los botones de los sensores, el LED de estado y el sensor de luz están integrados en el marco inferior. Durante el funcionamiento, hay un marco de panel adicional hasta la visualización de la imagen real. Éste es de 7 mm en los laterales y la parte superior y de 3 mm en la parte inferior, y está formado por el área de visualización no utilizada.



Rotación lateral hacia la izquierda, máximo hasta 90° posible Rotación lateral hacia la derecha, máximo hasta 90° posible

Gracias al diseño de dos etapas, la altura de la pata puede ajustarse en 19,5 cm y bajarse casi hasta el pie. La distancia a la superficie de la mesa es de 3 cm. El diseño de dos etapas no se nota al manejarlo. Sin embargo, se requiere un poco más de esfuerzo para ajustar la altura.



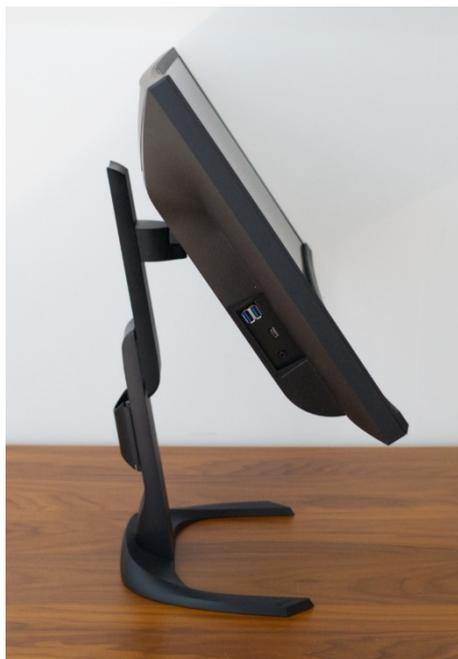
Decente grado de curvatura de 3800 R (Imagen: EIZO)

La pantalla del EIZO EV3450XC tiene una sutil curvatura de 3800 R. La "R" en un monitor curvo significa "radio". El número anterior indica el radio de curvatura (en mm) de la pantalla. Cuanto mayor sea el número anterior, más plana será. Por ejemplo, un modelo con una curvatura de 3000 R tiene un radio de curvatura de 3000 mm, es decir, 3 metros. En el modelo actual, el radio de curvatura es de 3,8 metros.



Articulación para inclinación y rotación lateral

Por lo demás, la implementación por parte de EIZO de las demás funciones ergonómicas es ejemplar, tanto por su alcance como por su mecánica. La inclinación puede ajustarse con flexibilidad de -5 a +35 grados. La pantalla se puede girar 90° hacia la derecha y hacia la izquierda. No es posible girar 90° en formato vertical (pivote), lo que de todos modos no tendría sentido para un monitor curvo.



Ángulo máximo de inclinación hacia delante *Ángulo máximo de inclinación hacia atrás*

El EIZO EV3450XC ha sido equipado con un portacables para que los cables no cuelguen de forma desordenada. Ya está conectado al soporte y se puede abrir con un poco de presión lateral. Al cerrarlo, el pestillo de plástico encaja en su sitio. Hay espacio suficiente para agrupar los cables.



Gestión de cables

: tapa abierta

Gestión de cables: tapa cerrada

En el EIZO EV3450XC, la fuente de alimentación está integrada en la carcasa y dispone de un interruptor de encendido independiente para poder desconectar completamente el aparato de la red eléctrica. Las ranuras de ventilación se encuentran en la parte trasera, debajo del logotipo de EIZO. La parte trasera sólo se calienta ligeramente.

Tecnología

Ruido de funcionamiento

Con el EIZO EV3450XC, pudimos detectar un ruido de funcionamiento muy silencioso durante el funcionamiento, que aún puede percibirse mínimamente incluso a una distancia de 60 cm, al menos cuando la habitación está en absoluto silencio. Pudimos localizar el ruido en la parte inferior izquierda de la trasera, donde están los puertos USB-C.

No obstante, debe tenerse en cuenta que la evolución del ruido puede estar sujeta a una cierta variación de la serie. Por lo tanto, esta evaluación no se aplica necesariamente por igual a todos los aparatos de la misma serie.

Consumo de energía

	Fabricante	Medido
Funcionamiento máximo	222 W	38,7 W
Operación mínima	k. A.	12,8 W
Funcionamiento típico	23 W	-
140 cd/m ² (77 %)	k. A.	23,9 W
Modo de ahorro de energía (espera)	0,4 W	0,5 W
Apagado (soft-off)	k. A.	0,4 W
Apagado (interruptor de red)	0 W	0 W

Valores medidos sin consumidores adicionales (altavoces y USB)

EIZO declara un consumo máximo de energía de 222 vatios en la hoja de datos, lo que parece enorme a primera vista. Sin embargo, el valor se relativiza al relacionarlo con el requisito a brillo máximo y el funcionamiento de todas las conexiones de señal y USB.

Según nuestras mediciones, el consumo de energía a brillo máximo es de sólo 38,7 vatios. El efecto del botón de apagado suave es mínimo. Incluso en modo de espera,

medimos un consumo de unos 0,5 vatios. El consumo de energía también se puede limitar por completo mediante el interruptor de encendido específico.

A 140 cd/m² en la estación de trabajo, el dispositivo de medición consume 23,9 vatios, lo que corresponde aproximadamente al consumo típico especificado por EIZO. La eficiencia a este brillo es de un excelente 1,8 cd/W.

Conexiones

En cuanto a las entradas de señal, el EIZO EV3450XC tiene dos puertos HDMI, un DisplayPort y una interfaz USB-C (con modo alternativo DisplayPort). Todas las interfaces soportan HDCP 2.3. El puerto USB-C también sirve como subida de datos y para alimentar dispositivos externos con 94 vatios. También hay una LAN (RJ-45) y una toma USB-B (de subida) en el panel de conexiones.



Conexiones a la izquierda

Una característica especial es la colocación de las conexiones, que no están dispuestas horizontalmente en la parte inferior como es habitual, sino verticalmente en los lados derecho e izquierdo. Hay una cubierta de cables para que la parte trasera también tenga un aspecto ordenado, lo que beneficia la apariencia si el monitor va a estar de pie libremente en la habitación.



Interruptor de alimentación y de red a la derecha

Otro puerto USB-C (de bajada y función de carga con 15 vatios), dos tomas USB-A (de bajada) con 5 Gbit/s y una salida de auriculares (clavija estéreo de 3,5 mm) se encuentran en el lateral izquierdo.



Otras conexiones en el lado izquierdo del mirador

Operación

El EIZO EV3450XC cuenta con seis elementos de control electrostáticos, situados a la izquierda del botón de encendido, en el centro. Los altavoces y el sensor de brillo también están integrados en el marco inferior. El manejo con los botones táctiles está muy bien hecho. Responden muy bien y se pueden manejar de forma cómoda y fiable. No hay retroalimentación acústica. Las pequeñas protuberancias en forma de línea son apenas reconocibles. Sin embargo, basta con tocar cualquier elemento de control y las funciones individuales se muestran en la superficie de la pantalla. EIZO se mantiene fiel al concepto de manejo probado y prescinde de un joystick de 5 direcciones. Sin embargo, no lo echamos de menos mientras el manejo funcione a la perfección.



Controles electrostáticos

El LED de funcionamiento, muy discreto, está situado en el lado derecho del marco inferior, junto al sensor de luz. Cuando el monitor está en funcionamiento, el LED se ilumina en blanco; en modo inactivo, el color cambia a naranja. Si la iluminación LED le resulta molesta, puede desactivarla por completo en el menú OSD o atenuarla a su gusto.



LED blanco iluminado en modo de funcionamiento

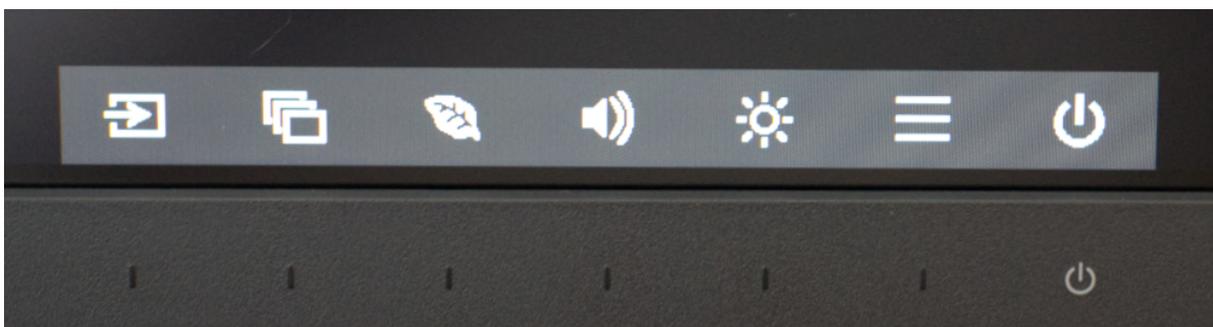


En modo de reposo, el color cambia a naranja

OSD

Se puede acceder a una selección rápida pulsando cualquier botón. La fuente de señal, los modos de visualización, EcoView, el volumen y el brillo pueden seleccionarse sin tener que pasar por el menú. El botón "Menú" lleva directamente al menú principal, que sólo tiene seis niveles.

Lamentablemente, la duración de la visualización del OSD no se puede personalizar. Se cierra automáticamente al cabo de unos 45 segundos.



Introducción de menús y selección rápida

Las funciones ofrecidas están estructuradas de forma clara y sencilla para un monitor de empresa y son igualmente profesionales y fáciles de usar. Con muchos fabricantes, las funciones que están disponibles como botones directos también se pueden encontrar en el menú principal real. EIZO sigue su propio camino aquí. Sólo el brillo y los

modos de color también se pueden ajustar en el menú principal en "Color". Esto tiene sentido porque de lo contrario siempre tendrías que volver a la selección rápida.

Todos los ajustes importantes para la calibración del software, incluidos los controles de temperatura de color y gamma, están disponibles.

Fuente de señal: Aquí puedes elegir entre USB-C, DisplayPort, HDMI 1, HDMI 2 y PbP.

Están disponibles los **modos de color:** Usuario1, Usuario2, sRGB, Papel, Película y DICOM. Los modos de usuario se utilizan para establecer un modo de pantalla específico del usuario y DICOM puede mostrar imágenes digitales para fines médicos basados en DICOM Parte 14. Sin embargo, el EIZO EV3450XC no está diseñado para fines de diagnóstico.

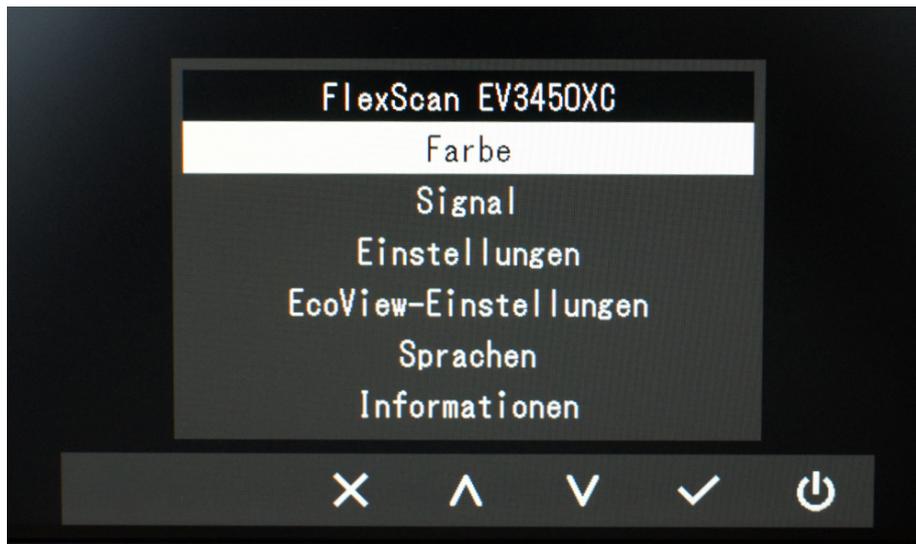
Ajustes EcoView: Aquí se comprueban la opción de ahorro de energía, la reducción de CO2 y el nivel de rendimiento ecológico. Auto EcoView puede activarse y desactivarse. El sensor de luz ambiental reconoce automáticamente la luminosidad ambiental y ajusta automáticamente el brillo de la pantalla. EcoView Optimiser 2 se puede activar y desactivar. El monitor optimiza automáticamente el brillo de la pantalla en función del valor de blanco de la señal de entrada.

La ergonomía del EIZO EV3450XC no sólo se debe a la mecánica, sino también a los componentes electrónicos. Un sensor mide continuamente los cambios en la luz ambiente y optimiza el brillo de la pantalla en consecuencia. También tiene en cuenta las preferencias del usuario, que están disponibles en forma de valor de brillo establecido. Esto sirve como punto de partida para ajustar la luminancia de forma casi imperceptible cuando cambia la luz ambiente. Esto ofrece la doble ventaja de aliviar la fatiga ocular y ahorrar energía y costes al mismo tiempo.

Volumen: El volumen de los altavoces o auriculares puede ajustarse de 0 a 30.

Brillo: En esta opción de menú se puede ajustar el brillo de 0 a 100.

Menú: El botón te lleva al menú principal, que contiene seis niveles.



OSD: Menú principal

Color: en esta opción de menú se pueden seleccionar los modos de color ("Usuario1", "Usuario2", "sRGB", "Papel", "Película" y "DICOM") y ajustar el brillo (0 a 100), el contraste (0 a 100), la temperatura de color ("Apagado" o de 4000 K a 10.000 K en pasos de 500 K, incluyendo 9300 K), gamma (1,8, 2,0, 2,2 y 2,4), sobremodulación ("Enhanced", "Standard" y "Off"), tono (-50 a 50), saturación (-50 a 50) y ganancia (valores RGB de 0 a 100). También es posible restablecer los valores guardados para cada modo. No todos los elementos del menú están disponibles para todos los modos. Por ejemplo, en "DICOM" no se puede modificar nada y en "sRGB" sólo se puede ajustar el valor de brillo. En cambio, en los dos modos "Usuario1" y "Usuario2" se pueden ajustar todos los valores.

Señal: "Selección de ventana" se refiere a la página en la que se va a visualizar la señal con PbP. La escala ("Automático", "Pantalla completa", "Relación de aspecto" y "Punto por punto") puede ajustarse en "Ampliación de imagen", aunque la función automática sólo funciona en las entradas HDMI. Con "Nitidez" (de 0 a 2), es posible optimizar la nitidez de la fuente, que también funciona en la resolución nativa. Además, se puede ajustar el espacio de color de entrada ("Automático", "YUV 4:2:2" (solo HDMI), "YUV 4:4:4" (solo HDMI), "YUV" (solo DisplayPort y USB-C) o "RGB") y la gama de entrada ("Automático", "Total" y "Limitado").

Configuración: Este elemento ofrece opciones para ahorrar energía ("Activado" y "Desactivado") - debe ajustarse en "Activado" porque, de lo contrario, el monitor no pasará al modo de espera y permanecerá encendido. La información de que no hay señal se muestra entonces en la esquina superior derecha. También existe la opción "Indicador" ("Apagado", "1 a 7"), con la que se puede apagar el LED de funcionamiento o atenuar el brillo. Si se conectan dos PC a un monitor, la señal de entrada puede vincularse a la conexión USB ascendente. La selección USB es posible tanto para DisplayPort como para HDMI 1 y HDMI 2 (USB-C o USB-B). Además, el EIZO EV3450XC se puede restablecer a la configuración de fábrica aquí.

Ajustes EcoView: En el menú "Ajustes EcoView" se puede comprobar el ahorro de energía, la reducción de CO2 y el nivel de rendimiento eco. Cuantas más luces indicadoras representen el nivel de rendimiento eco, mayor será el nivel de ahorro de energía alcanzado. De lo contrario, sólo se puede activar o desactivar Auto EcoView y EcoView Optimiser 2.

Idiomas: Hay un total de nueve idiomas disponibles (inglés, alemán, francés, español, italiano, sueco, japonés, chino simplificado y chino tradicional).

Información: Esta opción del menú le permite comprobar el nombre del modelo, el número de serie, la versión del firmware, el tiempo de uso y la información de la señal de entrada.

Configuración del administrador

Al pulsar simultáneamente el botón de encendido y el botón izquierdo durante dos segundos al encender el aparato, se abre el menú "Configuración del administrador". Aquí se pueden realizar otros ajustes. Este menú sólo está disponible en inglés, independientemente del idioma seleccionado en el menú OSD.

Auto Detección de Entrada: Si el monitor está conectado a varios PCs y un ordenador en particular cambia al modo de ahorro de energía o no se reciben señales por el EIZO EV3450XC, cambiará automáticamente al puerto que está recibiendo señales. La función puede ser activada o desactivada. Está desactivada por defecto y tampoco funciona en modo PbP.

Modo de compatibilidad: Puede activarse o desactivarse. Está desactivado por defecto y puede activarse, por ejemplo, cuando cambian las posiciones de las ventanas y los iconos, cuando se enciende o apaga el monitor o después de salir del modo de ahorro de energía. El modo de compatibilidad también debe activarse si el ratón o el teclado no activan el PC desde el modo de suspensión.

Ethernet: Aquí se puede activar o desactivar la toma LAN.

Formato de señal (USB-C): Se puede cambiar el tipo de señal que se puede mostrar en el monitor. El ajuste predeterminado es "USB 5 Gbps". Como alternativa, se puede seleccionar el ajuste "USB 2.0 (480 Mbps)".

Logotipo en pantalla: Aquí puede seleccionar si el logotipo de EIZO debe mostrarse al inicio.

Bloqueo de teclas: Para evitar cambios en la configuración, los interruptores de funcionamiento de la parte frontal del monitor pueden bloquearse. Las opciones son "Apagado", "Menú" y "Todos".

Restablecer valores de fábrica: Restablece los valores predeterminados.

Aplicar: Se aplican los ajustes y se cierra el menú "Configuración del administrador".

Calidad de imagen

El marco y la superficie del panel son mates y antirreflectantes. La luz que entra por los lados o la de un espectador que lleva ropa clara sólo producen reflejos sutiles en la pantalla cuando el contenido de ésta es muy oscuro. Sin embargo, aumentan a partir de una posición extremadamente lateral.

Al restablecer (ajustes de fábrica), el EIZO EV3450XC establece los siguientes valores:

Modo de imagen:	Usuario1
Brillo:	87
Contraste:	50
Gamma:	2,2
Temperatura de color:	6500 K
RGB:	96/100/90

Las opciones de ahorro de energía Auto EcoView y EcoView Optimiser 2 se han desactivado. Estos valores se han utilizado para la siguiente evaluación con los ajustes de fábrica.

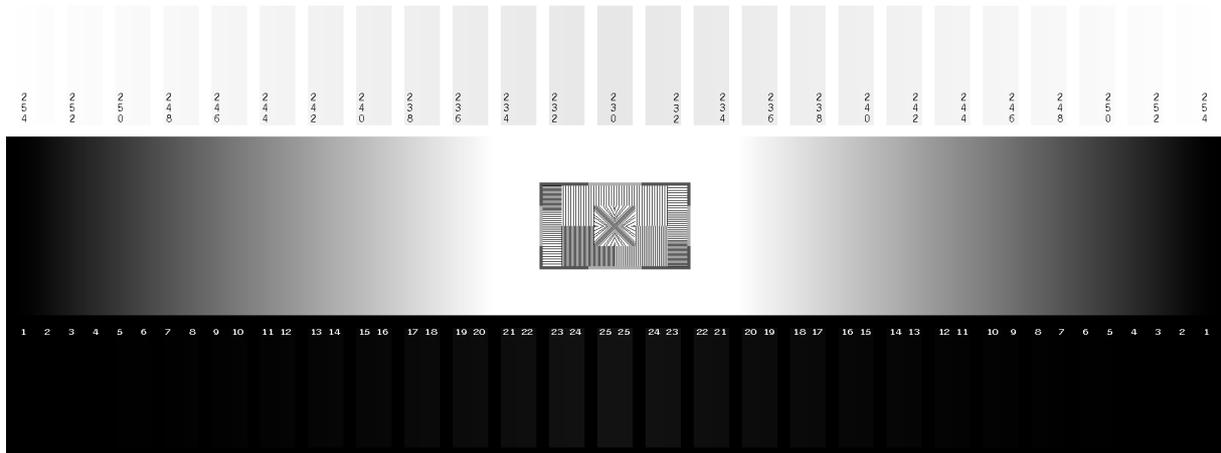
Resolución

La resolución 21:9 ultrawide (3440 x 1440 píxeles) se reparte en 34 pulgadas y, por tanto, ofrece 109 ppi. El término ppi significa "píxel por pulgada". Esta unidad de medida describe la resolución de una imagen, pero no especifica el tamaño de salida.

En la resolución nativa, la visualización de la fuente es la misma que en un monitor WQHD de 27 pulgadas (2560 x 1440). Si la fuente es demasiado pequeña para ti, puedes ir al 125% con 87 ppi. La visualización de la fuente es nítida y puede personalizarse a tus necesidades mediante ClearType en Windows si es necesario.

Escala de grises

El balance de grises del EIZO EV3450XC ya causa una excelente impresión de fábrica. Los niveles de gris parecen completamente neutros. Los niveles más brillantes pueden diferenciarse completamente y los más oscuros hasta el nivel 4 inclusive. Ambas mitades de la pantalla parecen completamente idénticas.



Prueba de visualización de imágenes en escala de grises

Incluso los degradados de grises más sutiles se reproducen con extrema precisión y sin fisuras. No se aprecian distorsiones de color ni efectos de bandas. El EIZO EV3450XC sin duda debe este notable resultado a la utilización de una LUT (look-up table) de 14 bits para el procesamiento interno. Esto corresponde a una visualización real de 1.060 millones de gradaciones de color. Con otras pantallas, la especificación se basa a menudo en un cálculo de 8 bits, que se mejora con FRC ("Frame Rate Control").

A diferencia de los monitores de la serie CG de EIZO, el EV3450XC sólo se puede ajustar a una señal de 8 bits en el lado de salida en el controlador de la tarjeta gráfica. No obstante, la mayor precisión interna resulta ventajosa a la hora de procesar degradados finos de grises y colores.

Iluminación

La foto de la izquierda muestra una imagen completamente negra, aproximadamente como se vería a simple vista en una habitación completamente oscura; aquí se aprecian los puntos débiles. La foto de la derecha, con un tiempo de exposición más largo, acentúa las zonas problemáticas y sólo sirve para hacerlas más claras.



Iluminación con exposición normal Iluminación con exposición prolongada

Cuando se mira desde el centro, pueden verse brillos en las esquinas, pero esto se debe puramente al ángulo de visión y está causado por el resplandor. Desaparecen cuando las zonas en cuestión se miran en vertical. En general, la iluminación puede calificarse de buena.



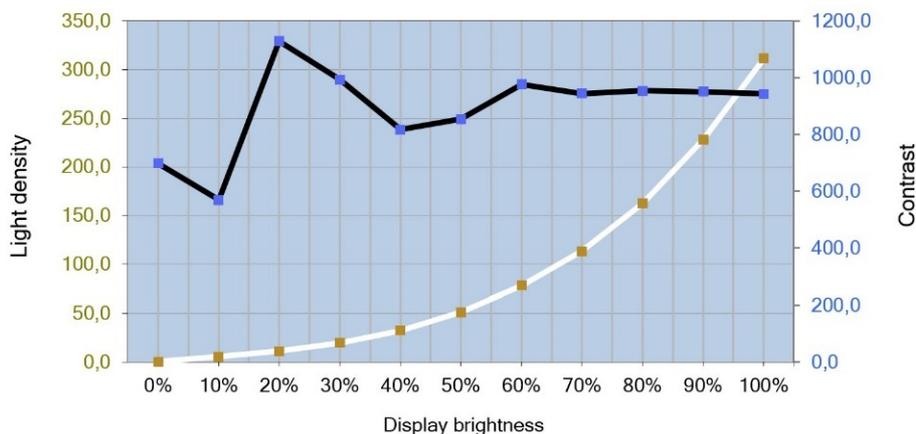
Resplandor

Si se aleja de la posición central de sentado, el efecto habitual del brillo IPS se hace visible, siendo más perceptible en ángulos de visión diagonales. Este es el comportamiento típico de un panel IPS.

Brillo, nivel de negro y contraste

Las mediciones se llevan a cabo tras la calibración a D65 como punto blanco. Si es posible, se desactivan todos los controles dinámicos. Debido a los ajustes necesarios, los resultados son más bajos que al realizar la serie de pruebas con un punto blanco nativo.

La ventana de medición no está rodeada por un borde negro. Por lo tanto, los valores pueden compararse con el contraste ANSI y reflejan situaciones del mundo real mucho mejor que las mediciones de imágenes planas en blanco y negro.



Gradiente de brillo y contraste

Con un punto blanco nativo, alcanzamos un brillo máximo de 312 cd/m², que está ligeramente por encima de la marca especificada por el fabricante de 300 cd/m². Sin embargo, la luminancia puede reducirse hasta tal punto que ya no se reconoce nada en el monitor y los valores de contraste determinados no tienen mucho sentido. Por lo general, el uso sensato del control de brillo sólo comienza a partir de un valor del 30 % (20 cd/m²). El gráfico muestra todo el rango de brillo. En el cálculo del promedio, sólo hemos tenido en cuenta los valores de contraste a partir del 20 %.

Como en prácticamente todos los dispositivos de la serie EV, el aumento de brillo en el EIZO EV3450XC no es lineal como es habitual, sino progresivo. En cualquier caso, el brillo máximo es completamente suficiente. Sin embargo, los niveles normales de brillo de trabajo sólo se alcanzan con ajustes por encima de la marca del 70%.

El ratio de contraste del panel IPS es de 1000:1 según el fabricante. Según nuestras mediciones, es de unos buenos 922:1 tras el calibrado. El valor medio de nuestras mediciones es de 952:1 y el máximo de 1130:1.

Homogeneidad de la imagen

Analizamos la homogeneidad de la imagen utilizando cuatro imágenes de prueba (blanco, tonos neutros con 75 %, 50 %, 25 % de luminosidad), que medimos en 15 puntos. El resultado es la desviación media de la luminosidad en % y el delta C también medio (es decir, la diferencia de colorido) en relación con el valor medido centralmente en cada caso. El umbral de percepción de las diferencias de luminosidad se sitúa en torno al 10 %.

-15.69%	-10.64%	-9.22%	-4.32%	-5.92%	2.47	1.52	0.83	1.34	1.81
-13.6%	-10.57%	0.0%	-4.9%	-7.21%	1.7	0.84	0.0	0.67	1.3
-11.77%	-8.09%	-4.27%	-2.89%	-8.82%	2.42	1.26	1.26	0.45	1.34

Distribución del brillo en %

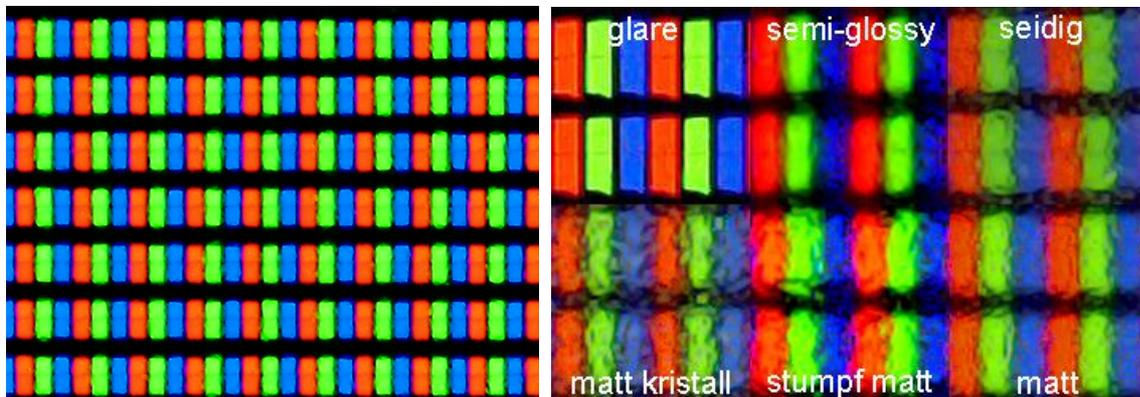
Homogeneidad del color en Delta C

En cuanto a la homogeneidad del color, el EIZO EV3450XC obtiene buenos resultados tanto en el valor medio como en la desviación máxima (Delta C medio: 1,37; Delta C máximo: 2,47). La distribución del brillo muestra una desviación máxima del 15,69% y una media del 8,42%, un resultado satisfactorio en ambos casos.

Revestimiento

El revestimiento de la superficie del panel tiene una gran influencia en la evaluación visual de la nitidez de la imagen, el contraste y la sensibilidad a la luz ambiental.

Examinamos el revestimiento con un microscopio y mostramos la superficie del panel (lámina frontal) con un aumento extremo.



Revestimiento del EIZO EV2740X

Imagen de referencia del revestimiento

Vista microscópica de los subpíxeles, centrándose en la superficie de la pantalla: La EIZO EV3450XC tiene una superficie mate con sutiles hendiduras visibles microscópicamente para la difusión.

Punto de vista

La especificación del fabricante para el ángulo de visión máximo es de 178 grados en horizontal y vertical. Estos son los valores típicos de los paneles IPS y VA modernos. La foto muestra la pantalla del EIZO EV3450XC con ángulos de visión horizontales de unos ± 60 grados y verticales de +45 y -30 grados.



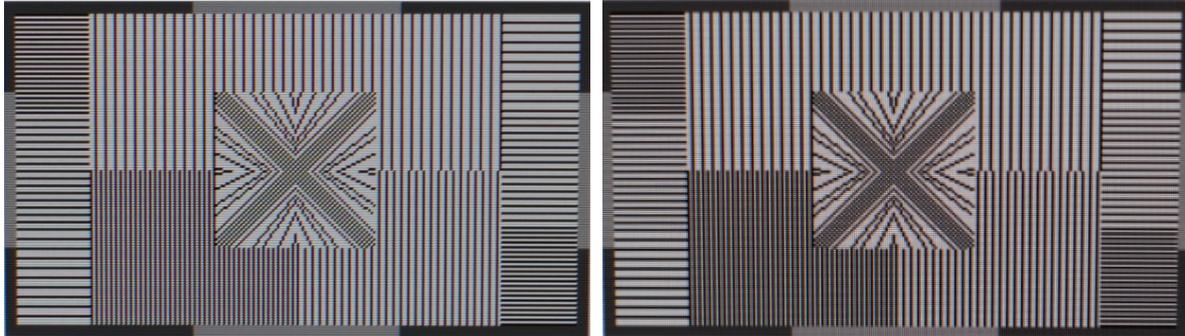
Ángulos de visión horizontal y vertical

Los paneles IPS se caracterizan generalmente por una excelente estabilidad del ángulo de visión. El EIZO EV3450XC muestra un rendimiento muy bueno. Incluso la inevitable pérdida de brillo y contraste es sólo leve en ángulos de visión extremos. La temperatura del color también se mantiene prácticamente sin cambios. Lo mismo se aplica a los colores y la saturación del color.

Interpolación

En el menú OSD, en "Señal", hay una opción para ajustar la nitidez, que también está activa en la resolución nativa. La nitidez (de 0 a 2) puede ajustarse para optimizar la visualización del texto. La nitidez es discretamente visible y se puede utilizar tanto el nivel 1 como el 2, según los gustos. En última instancia, esto sólo tiene sentido si la resolución no se corresponde con la resolución nativa.

El EIZO EV3450XC ofrece las opciones "Pantalla completa" (posiblemente distorsionada), "Relación de aspecto" (sin distorsión) y una visualización 1:1 con píxeles perfectos para las señales de entrada que se desvían de la resolución nativa. Sin embargo, "Automático" sólo está disponible para las entradas HDMI.

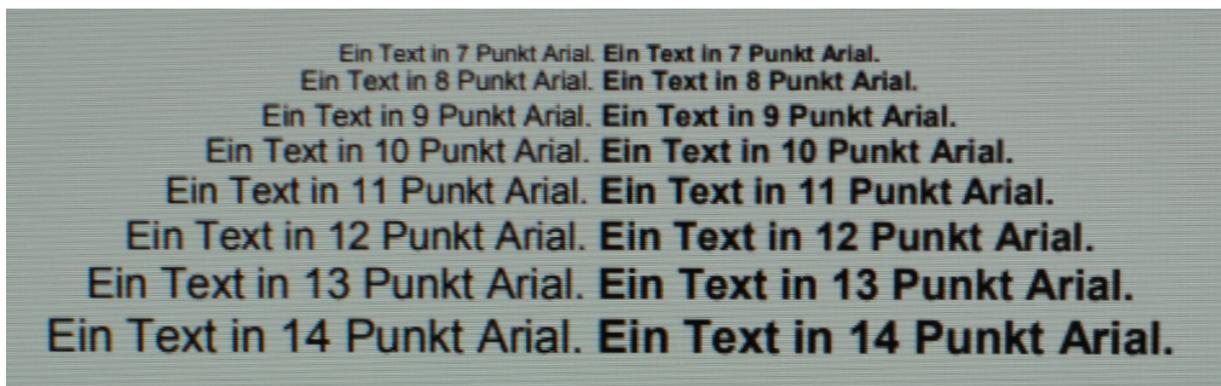


Gráficos

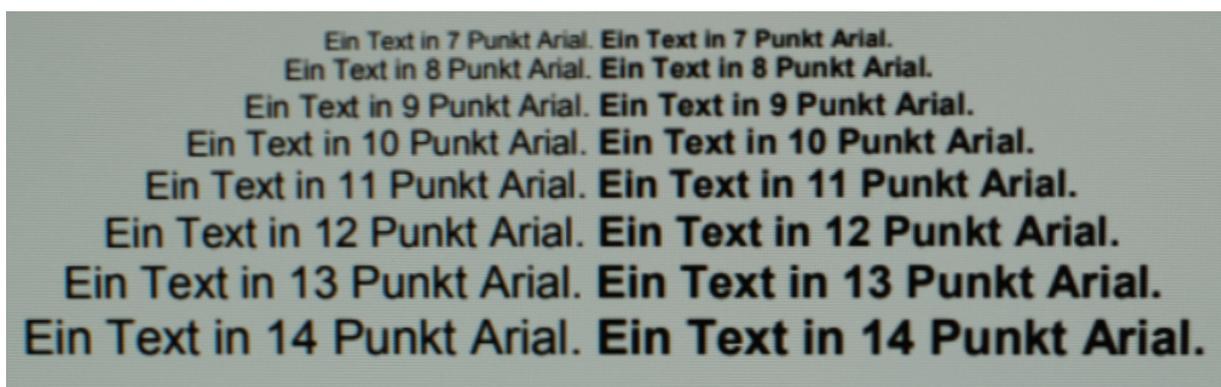
de prueba nativos, pantalla completa

Gráficos de prueba 1920 x 1080, relación de aspecto

Las capacidades de interpolación del EIZO EV3450X son de primera clase. Esto se aplica tanto a las opciones de escalado como a la conversión. Como era de esperar, la nitidez en la resolución nativa es muy buena. En la resolución 1920 x 1080, se nota que el texto se muestra ligeramente más atrevido. No se producen franjas de color.



Reproducción de texto nativo a pantalla completa



Gráficos de prueba 1920 x 1080, relación de aspecto

En todas las resoluciones interpoladas, la legibilidad de los textos y la presentación de los gráficos de prueba son -dependiendo de la escala- de buenas a muy buenas. Los inevitables artefactos de interpolación son mínimos. Incluso los textos en negrita son fáciles de leer.

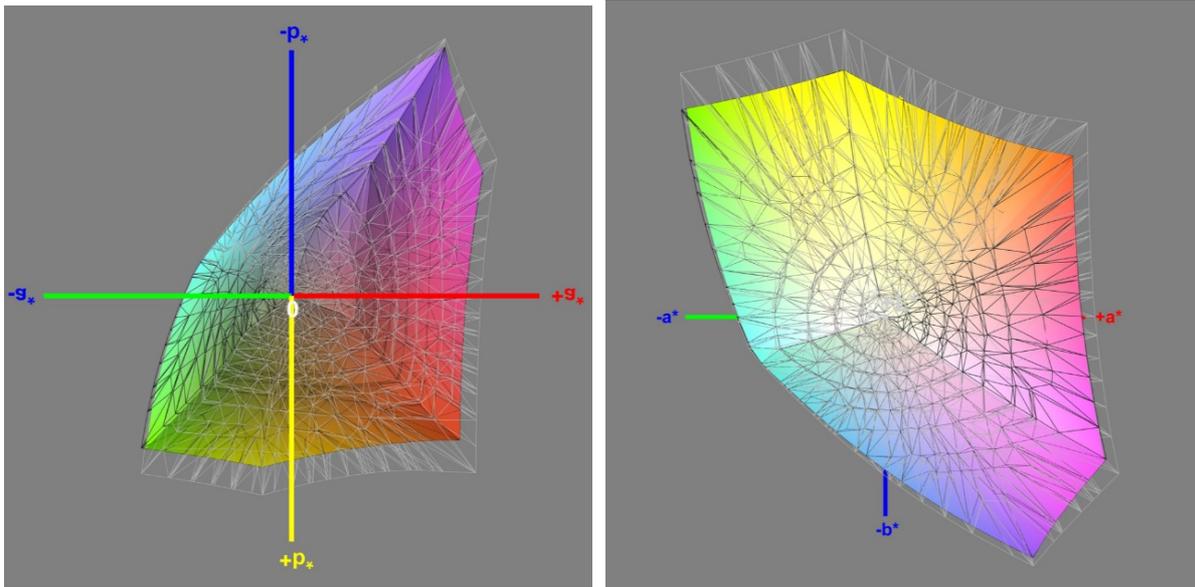
En un PC, el escalado debe dejarse en manos de la tarjeta gráfica, que puede mostrar la señal de imagen como pantalla completa, relación de aspecto o 1:1. Por desgracia, las opciones de interpolación de los monitores son cada vez más limitadas en este ámbito. Sin embargo, como queríamos probar lo que el EIZO EV3450XC puede hacer, hemos especificado en la configuración de la tarjeta gráfica que el dispositivo de visualización debe hacerse cargo de la escala y una imagen 1:1 debe ser emitida por la tarjeta gráfica.

El escalado del EIZO EV3450XC es ejemplar, solo en el formato 1920 x 1200 (16:10) el monitor no puede mostrar una imagen fiel a la realidad y en su lugar muestra una imagen 1:1. La visualización de la relación de aspecto bajo Chromecast muestra una distorsión mínima a 576p.

Señal	Reproducción sin distorsiones y de máxima cobertura	Reproducción sin escala
SD (480p)	Sí	Sí
SD (576p)	Sí (parcialmente)	Sí
HD (720p)	Sí	Sí
HD (1080p)	Sí	Sí
Ultra HD, 4K	No	No
PC (5:4)	Sí	Sí
PC (4:3)	Sí	Sí
PC (16:10)	Sí (parcialmente)	Sí
PC (16:9)	Sí	Sí

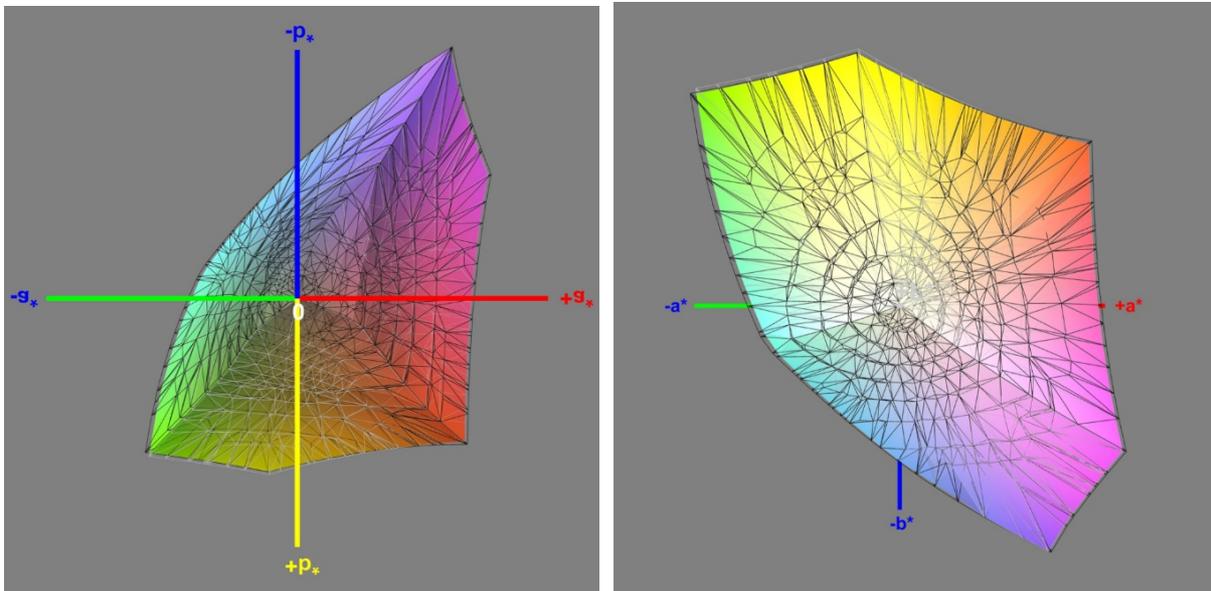
Reproducción cromática

EIZO no proporciona más detalles sobre la cobertura del espacio de color del EV3450XC. Los siguientes gráficos muestran la cobertura del espacio de color en modo Usuario1 (6500 K) después de la calibración del software. Es claramente visible que el 99% del espacio de color sRGB está cubierto. Sin embargo, la gama de colores va mucho más allá del espacio de color sRGB. La falta de gama cromática se indica con una cuadrícula negra, y una cobertura mayor con una cuadrícula gris claro.



Cobertura del espacio de color sRGB tras la calibración, corte 3D 1 Cobertura del espacio de color sRGB tras la calibración, corte 3D 2

El EIZO EV3450XC también tiene un modo sRGB, que idealmente debería limitar el espacio de color ligeramente ampliado en consecuencia. Como puede verse en los siguientes gráficos, esto funciona extremadamente bien. La cobertura del espacio de color sRGB es del 97%. Por lo tanto, la cuadrícula negra no se rellena completamente.



Cobertura del espacio de color sRGB en el preajuste sRGB, corte 3D 1 Cobertura del espacio de color sRGB en el preajuste sRGB, corte 3D 2

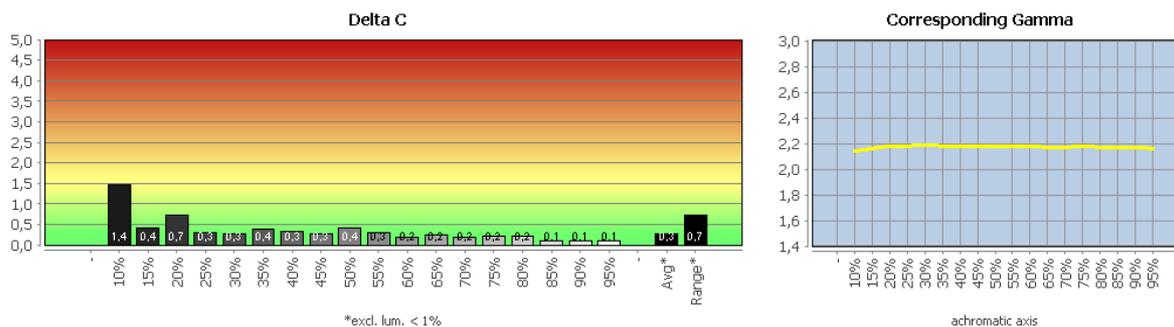
En la tabla siguiente se resumen los resultados para el preajuste de fábrica y después de la calibración por software.

Espacio de color	Tapa en preajuste de fábrica	Cobertura tras el calibrado
sRGB	97 %	99 %
Adobe RGB	-	73 %
ECI-RGB v2	-	66 %
DCI-P3 RGB	-	77 %
Recubrimiento ISO v2 (FOGRA39L)	-	90 %

Mediciones antes del calibrado y el perfilado

Modo de color: Personalizado (ajuste de fábrica)

Hemos resumido para usted las explicaciones de los siguientes gráficos: Desviación Delta E para valores de color y punto blanco, desviación Delta C para valores de gris y gradación.

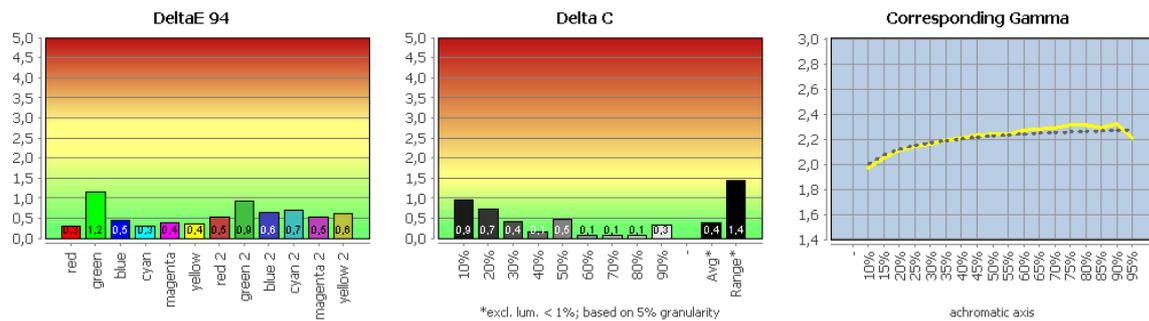


Balance de grises en el ajuste de fábrica, modo de imagen "Usuario1".

Este resultado es excelente e impresionante para un monitor de negocios. El balance de grises (Delta-C-Promedio: 0.28; Delta-C-Rango: 0.72) del EIZO EV3450XC ya es muy bueno para los estándares de fábrica. La gamma (media: 2,17) está casi en el blanco.

Los resultados detallados de las pruebas pueden descargarse [en](#) formato [PDF](#).

Comparación del modo sRGB con el espacio de color de trabajo sRGB



Reproducción del color en el ajuste de fábrica, modo de imagen "sRGB

Los resultados para el balance de grises (Delta-C-Promedio: 0,28; Delta-C-Rango: 1,44) y los valores de color (Delta-E94-Promedio: 0,58) son de buenos a muy buenos. Sin embargo, esto sólo se debe a la gama ligeramente superior. La curva gamma tiene una media de 2,21 y está muy normalizada. El valor gamma de 6520 K es un aterrizaje de precisión y el brillo también se puede ajustar en el modo sRGB.

Los resultados detallados de las pruebas pueden descargarse [en formato PDF](#).

Mediciones tras el calibrado y el perfilado

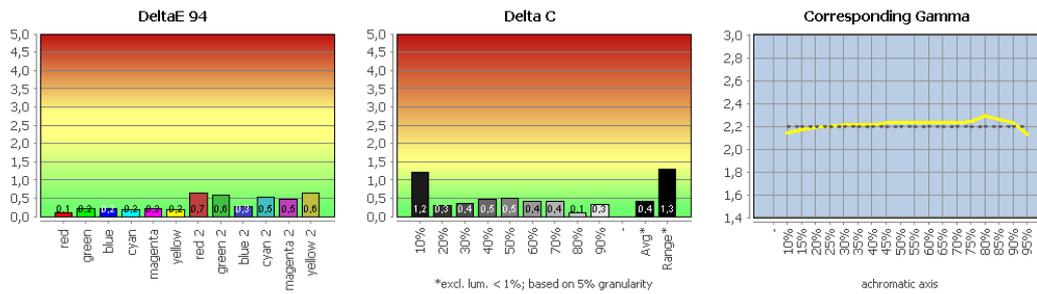
Para las siguientes mediciones, el dispositivo se calibró y perfiló desde DisplayCal 3. El brillo objetivo era de 140 cd/m². Se seleccionó D65 como punto blanco. Ninguna de las dos es una recomendación válida en general. Esto también se aplica a la elección de la gradación, especialmente porque las características actuales se tienen en cuenta de todos modos como parte de la gestión del color.

Los siguientes valores se han establecido para la calibración en el OSD:

Modo de imagen:	Usuario1
Brillo:	76
Contraste:	50
Gamma:	2.2
Temperatura de color:	En
RGB:	96/100/89

Validación

del perfil



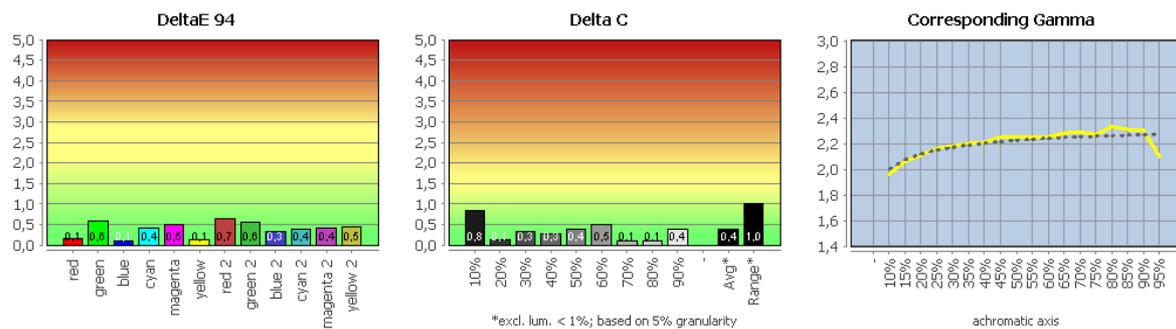
Validación del perfil

El EIZO EV3450XC no muestra desviaciones apreciables ni antiestéticas ni linealidades. El perfil matricial describe su estado con gran precisión. Una repetición de la validación del perfil después de 24 horas no mostró desviaciones significativamente mayores. Se alcanzaron todos los objetivos de calibración. El balance de grises es muy bueno (delta C medio: 0,40), sólo la gama está ligeramente aumentada en 1,30 delta C, lo que es suficiente para una calificación global de buena a muy buena. Los valores de color son muy buenos (Delta-E94-Promedio: 0,51; Delta-E94-Máximo: 1,47).

El rango en Delta C (ΔC) se refiere al rango o intervalo de diferencias de color entre dos colores o valores de color. Delta C es una métrica utilizada en la medición y el análisis del color para cuantificar la diferencia de color entre dos muestras de color. Mide cuánto difieren los colores entre sí.

Los resultados detallados de las pruebas pueden descargarse [en](#) formato [PDF](#).

Comparación con sRGB (color transformado)



Comparación con sRGB (color transformado)

Nuestra MMC tiene en cuenta el espacio de color de trabajo y el perfil de pantalla y realiza las transformaciones necesarias del espacio de color con un intento de representación colorimétrica sobre esta base. El equilibrio de grises es muy bueno (Delta C medio: 0,37, Delta C gama: 1,02), lo que también se aplica a los valores de color (Delta E94 medio: 0,47). La desviación máxima del color es de 1,38 Delta C.

Llevamos a cabo la calibración por software para sacar lo mejor del EIZO EV3240X y nos dimos cuenta de que el modo sRGB ya está excelentemente ajustado y que sólo se consiguen valores marginalmente mejores con una calibración. En el modo sRGB, el espacio de color "sólo" está cubierto por el 97% en lugar del 99%, pero esto no juega un papel importante.

Si quieres editar imágenes en el espacio de color sRGB en tu EIZO EV3450XC, selecciona el modo sRGB y listo.

Los resultados detallados de las pruebas pueden descargarse [en](#) formato [PDF](#).

Comportamiento de reacción

Examinamos el comportamiento de respuesta en resolución nativa a 60 Hz en el DisplayPort. El monitor se restableció a la configuración de fábrica para la medición.

Tiempo de acumulación de la imagen y comportamiento de la aceleración

Determinamos el tiempo de acumulación de la imagen para el cambio de negro a blanco y el mejor cambio de gris a gris. También indicamos el valor medio de nuestros 15 puntos de medición.

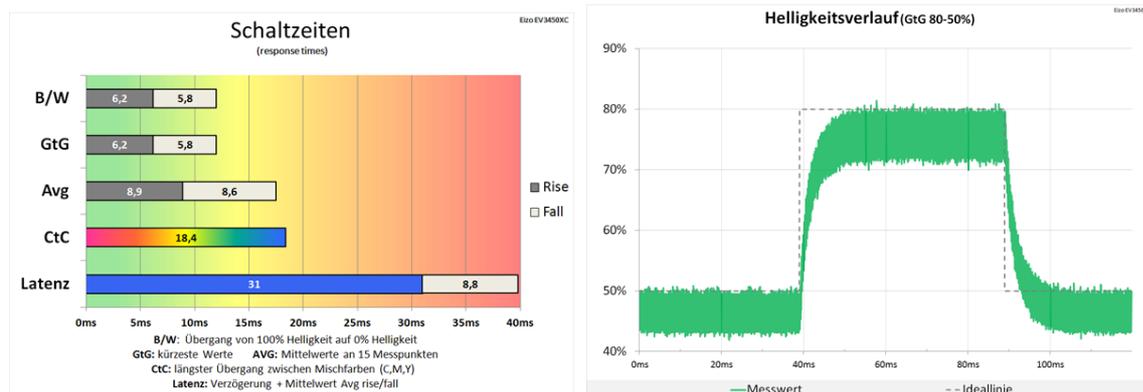
El valor medido CtC (color a color) va más allá de las mediciones convencionales de saltos de brillo puros; al fin y al cabo, lo habitual es ver una imagen coloreada en la pantalla. Por tanto, esta medición mide el periodo de tiempo más largo que necesita el monitor para cambiar de un color mixto a otro y estabilizar su brillo. Se utilizan los colores mixtos cian, magenta y amarillo, cada uno con un 50 % de brillo de señal. Durante el cambio de color CtC, por tanto, no cambian al mismo tiempo los tres subpíxeles de un píxel, sino que se combinan entre sí diferentes tiempos de subida y bajada.

Dispone de una opción de aceleración (overdrive). Los ajustes son "Desactivado", "Estándar" y "Mejorado". "Off" viene preajustado de fábrica. La función de sobremarcha sólo puede conmutarse en los dos modos "Usuario1" y "Usuario2". La hoja de datos especifica un tiempo de respuesta de 5 ms para GtG (Overdrive: Mejorado), 8 ms (Overdrive: Estándar) y 14 ms (Overdrive: Apagado).

Sobremarcha, 60 Hz

60 Hz, overdrive "Off"

En el ajuste de fábrica "Off", medimos el cambio blanco/negro a 12 ms y el cambio gris más rápido también a 12 ms. El valor medio de nuestros 15 puntos de medición es de 17,5 ms, y el valor CtC se determina en 18,4 ms. En conjunto, los valores medidos pueden calificarse de satisfactorios.



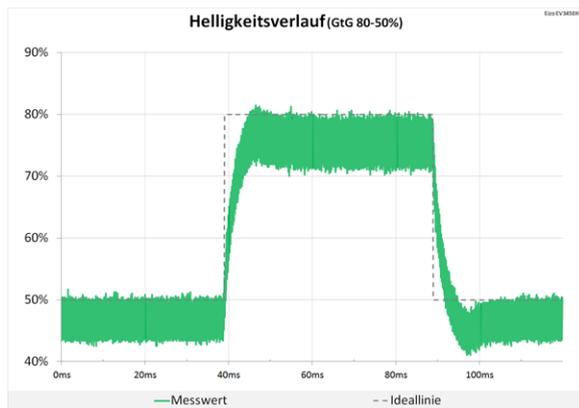
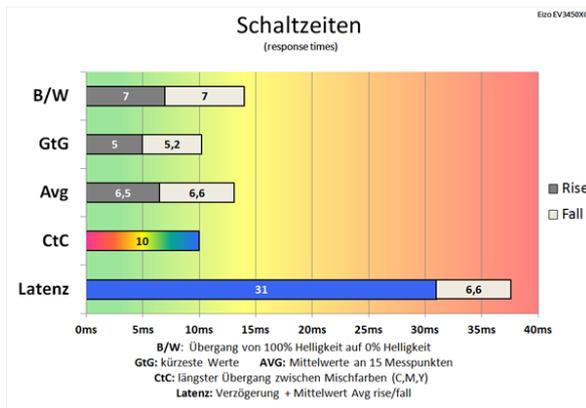
60 Hz (Overdrive "Off"): Tiempos de conmutación moderados

60 Hz (sobremarcha "Off"): Sin sobreimpulso

No se observan sobreimpulsos, la sintonización es muy neutra. El diagrama de tiempo de conmutación muestra, entre otras cosas, cómo se suman los distintos saltos de luminosidad, con qué rapidez reacciona el monitor en el ajuste de fábrica en el mejor de los casos y qué tiempo medio de respuesta cabe suponer.

60 Hz, sobremarcha "Estándar"

En el nivel de sobremarcha "Estándar", los tiempos de conmutación ya se acortan visiblemente, sin producir molestos sobreimpulsos. Sin embargo, el cambio blanco/negro aumenta a 14 ms. El cambio gris más rápido se reduce a 10,2 ms. El valor medio de nuestros 15 puntos de medición se reduce a 13,1 ms. El valor CtC de 10 ms es adecuado para el uso práctico. El nivel de sobremodulación "Estándar" es la elección óptima para el uso diario.

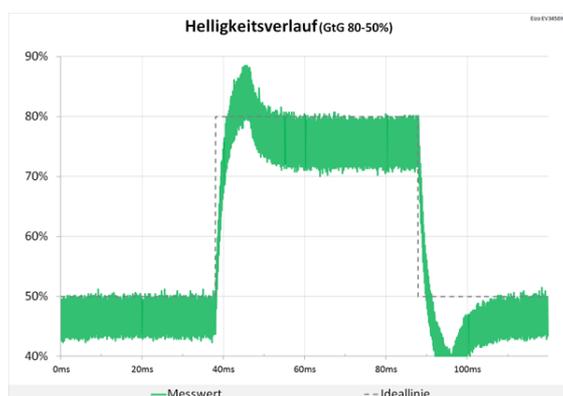
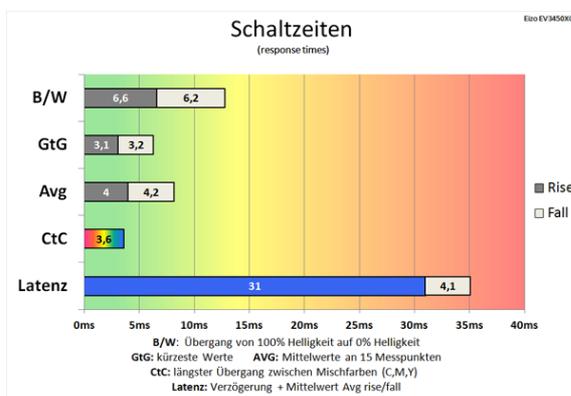


60 Hz (Overdrive "Estándar"): Buenos tiempos de conmutación

60 Hz (Overdrive "Standard"): Sigue siendo una afinación muy neutra

60 Hz, sobremarcha "mejorada"

En el ajuste más alto "Mejorado", el EIZO EV3450X C puede mejorar una vez más. El cambio blanco/negro cae a 12.8 ms y por tanto sigue siendo ligeramente más lento que con la sobremarcha desactivada. No podemos quejarnos del cambio de gris más rápido a 6.3 ms, pero no pudimos alcanzar el valor de 5 ms especificado por el fabricante. El valor medio de nuestros 15 puntos de medición es de 8,2 ms. El valor CtC de 3,6 ms es ahora excelente. Sin embargo, los rebasamientos son claramente reconocibles en esta posición de rebasamiento. Aquí es donde el panel alcanza sus límites.



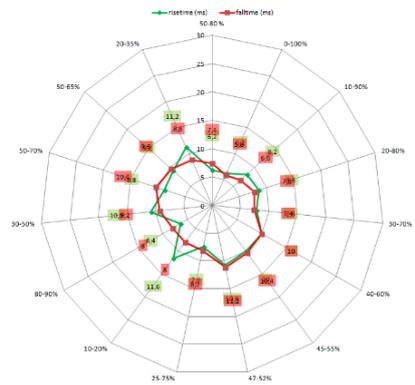
60 Hz (Overdrive "Mejorado"): Tiempos de conmutación rápidos

60 Hz (Overdrive "Mejorado"): Rebasamientos significativos

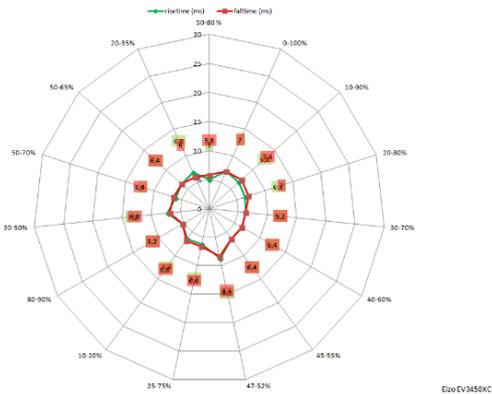
Diagramas de red

En los siguientes diagramas de red, puede ver un resumen de todos los valores medidos para los distintos saltos de luminosidad en nuestras mediciones. Lo ideal sería que las líneas verde y roja estuvieran cerca del centro. Cada eje representa un salto de brillo del monitor definido en nivel y dinámica, medido mediante sensor de luz y osciloscopio.

Reaktionszeit bei verschiedenen Helligkeitsübergängen
(grey-to-grey)



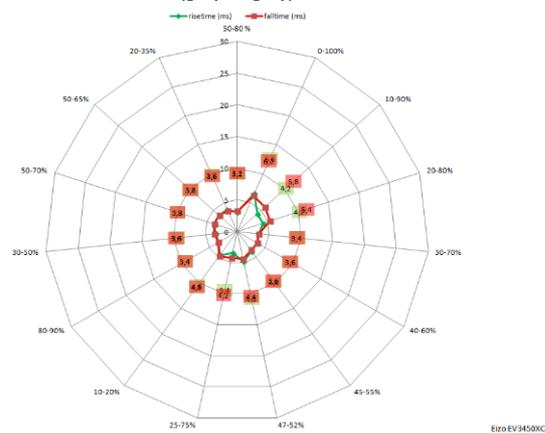
Reaktionszeit bei verschiedenen Helligkeitsübergängen
(grey-to-grey)



60 Hz, overdrive "Off"

60 Hz, overdrive "Standard"

Reaktionszeit bei verschiedenen Helligkeitsübergängen
(grey-to-grey)



60 Hz, sobremarcha "mejorada"

Tiempo de latencia

La latencia es muy importante para los jugadores, ya que determina el retardo total entre la entrada y la salida. Para calcular la latencia, sumamos el tiempo de retardo de la señal a la mitad del tiempo medio de transición de fotogramas. Con una frecuencia de refresco de 60 Hz y el modo de sobremarcha "Estándar", conseguimos una latencia total de 37,6 ms (31 ms de retardo de la señal más la mitad del tiempo GtG de 6,6 ms). En el modo de sobremarcha "Mejorado", la latencia total mínima es de 35,1 ms (31 ms de retardo de la señal más la mitad del tiempo GtG de 4,1 ms).

Hay que tener en cuenta que una pantalla con una frecuencia de refresco de 60 Hz no es técnicamente capaz de alcanzar un retardo de señal de 1 ms, como ocurre con los monitores con una frecuencia de refresco de 144 Hz o superior. Sin embargo, un retardo de señal de 31 ms es unas tres veces superior al habitual en los monitores de empresa

en general. Una latencia de 35,1 ms es alta para una pantalla de 60 Hz. Sin embargo, no notamos ningún efecto negativo en el uso diario.

Juegos

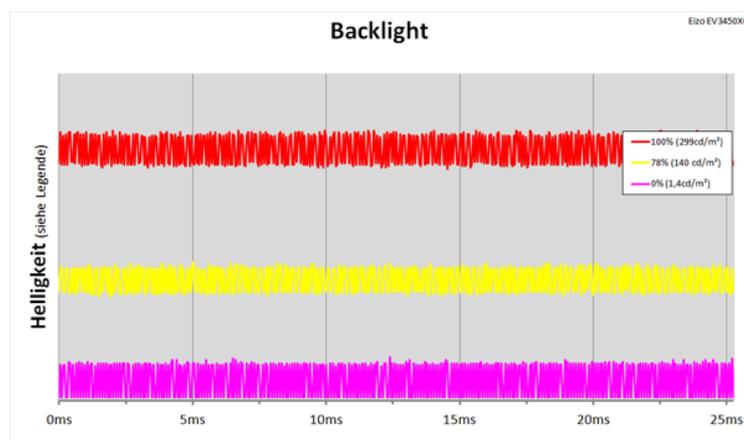
El EIZO EV3450XC es un monitor empresarial clásico con 60 Hz y dispone de dos niveles de sobreimpresión ("Estándar" y "Mejorado"). Sin embargo, no se ha implementado la tecnología de sincronización. En aras de la exhaustividad, realizamos algunas pruebas mediante Blur Busters para poder hacer al menos una breve declaración sobre la aparición de imágenes fantasma. Sin embargo, es evidente que la pantalla no está diseñada para jugar.

En nuestra opinión, el nivel de sobremarcha "Estándar" es el ajuste óptimo y confirma nuestras mediciones. Subjetivamente, el efecto fantasma es apenas perceptible en este nivel. En cambio, el nivel más alto, "Enhanced", muestra un efecto fantasma muy claro.

Si quieres jugar a un juego de estrategia con el EIZO EV3450XC, sin duda lo disfrutarás. Y aunque los tiempos de conmutación son buenos, no se acerca a un monitor de juegos clásico. Por otra parte, no es adecuado para los shooters en primera persona o los juegos de carreras.

Luz de fondo

El EIZO EV3450XC tiene una retroiluminación continua. El diagrama muestra que el flujo luminoso permanece constante a brillo máximo y reducido - en contraste con la retroiluminación PWM, donde pueden producirse interrupciones. Esto hace que la pantalla sea ideal para largas horas de trabajo, ya que el parpadeo de la luz de fondo no cansa los ojos, incluso a niveles de brillo más bajos.



Retroiluminación LED con control continuo del brillo

Cámara web con Windows Hello

Que sepamos, el EV3450XC es el primer monitor EIZO con una webcam integrada de 5 MP, y estamos entusiasmados de ver cómo se ha implementado. Después de todo, es una característica importante del monitor de acoplamiento de videoconferencia que hemos tenido que esperar mucho tiempo en la serie EV. Junto con los altavoces adicionales y los dos micrófonos, permite realizar videoconferencias sin necesidad de equipos adicionales.



Cámara web lista para funcionar en la parte superior, apagada en la parte inferior mediante una pantalla blanca de privacidad

Los módulos de cámara y micrófono están situados en el marco superior del EIZO EV3450XC. Cuando la cámara está transmitiendo una imagen, esto se indica mediante un pequeño LED verde.

Hay un control deslizante en el marco superior que se puede utilizar para cubrir la lente de la cámara y detener la transmisión de imágenes. El LED verde permanece encendido si hay conexión con una app de webcam, por ejemplo.



Control deslizante para activar y desactivar la pantalla de privacidad

No es necesario instalar controladores para la webcam y el micrófono bajo Windows 10/11, ya que Windows los configura automáticamente y están prácticamente listos

para su uso inmediato. Sólo es importante que el EIZO EV3450XC esté conectado al PC o portátil a través de USB.

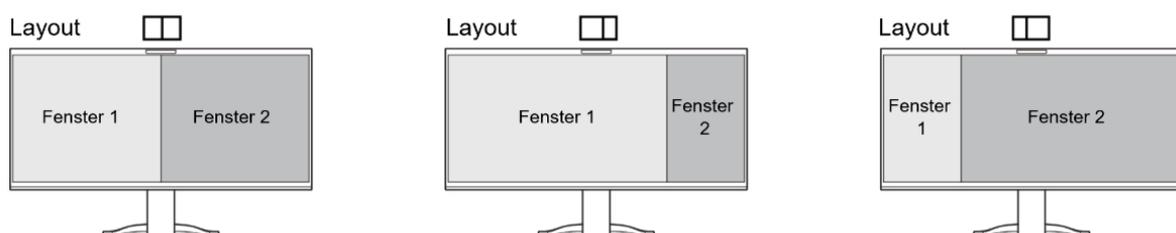
La cámara de 5 MP ofrece una resolución máxima de 2592 x 1944 píxeles a 30 fotogramas por segundo. La calidad es extremadamente buena y no se reconoce ruido en buenas condiciones de iluminación. La visualización en modo de pantalla completa también es impresionante. El ruido de imagen se produce con poca luz ambiente, pero sigue siendo aceptable. Esta solución es muy adecuada para videoconferencias y es la webcam con monitor integrado de mejor calidad que hemos probado en los últimos meses.

Hay que tener en cuenta que se pagan entre 150 y 200 euros (o más) por una webcam de alta calidad. Por supuesto, esta cámara no puede hacer eso, pero la realización de EIZO es absolutamente práctica.

Si quieres iniciar sesión en tu ordenador Windows mediante reconocimiento facial, puedes hacerlo, ya que la webcam es compatible con Windows Hello, al menos mientras no esté activada la protección de privacidad. Sin embargo, no pudimos configurar Windows Hello, ya que Windows muestra el mensaje de error de que la cámara no se puede encender. Sin embargo, el sensor de infrarrojos se ilumina en rojo y la cámara también señala a través del LED verde que está al menos brevemente activa. En el administrador de dispositivos, se podía encontrar un "Dispositivo de software de reconocimiento facial (Windows Hello)" en "Dispositivos biométricos" y "Cámara IR EIZO Monitor" y "Cámara RGB EIZO Monitor" en "Cámaras". Todos los dispositivos estaban listos para su uso, al menos según el administrador de dispositivos. No pudimos encontrar controladores más nuevos en EIZO Global. Desafortunadamente, la causa no pudo ser aclarada durante nuestra prueba.

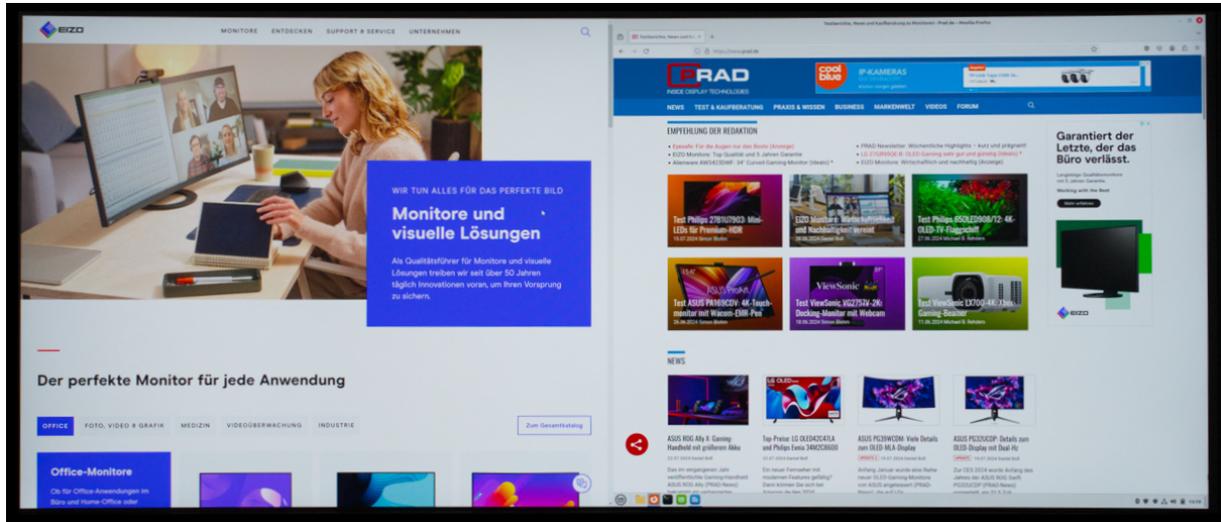
PbP y conmutador KVM

PbP significa "Picture by Picture" (imagen por imagen) y se refiere a una función que permite mostrar varias fuentes simultáneamente en una pantalla. Cuando se utiliza PbP, el dispositivo divide el espacio de pantalla disponible en secciones individuales y muestra el contenido de las distintas fuentes de entrada una al lado de la otra al mismo tiempo.



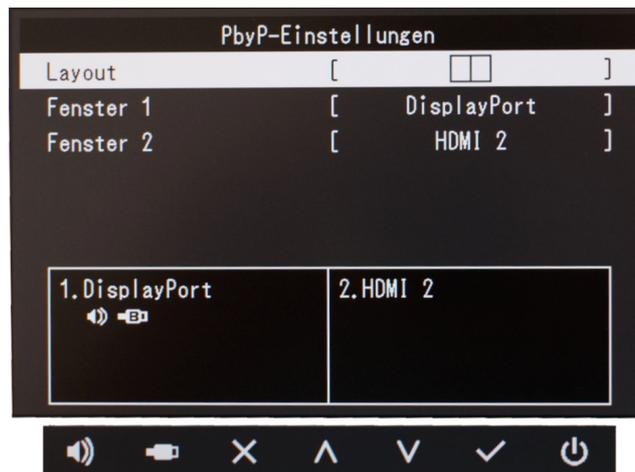
PbP: Disposiciones disponibles (Captura de pantalla: manual de EIZO)

Esta función es particularmente útil si conecta varios dispositivos - como un segundo ordenador o portátil - al EIZO EV3450XC y desea mantener un ojo en el contenido de cada fuente al mismo tiempo. Cada parte de la pantalla muestra el contenido de una fuente específica.



PbP: Windows a la izquierda, Linux a la derecha

El EIZO EV3450XC ofrece las opciones "Layout 1 a 3", que sólo se pueden seleccionar a través de un icono en el OSD. Esto significa que se pueden visualizar dos fuentes simultáneamente. Las cuatro entradas de señal se pueden definir en el OSD como entradas principales o secundarias (ventanas 1 y 2). El sonido se asigna a la fuente correspondiente con un solo clic. A cada fuente de señal se le asigna una "relación de aspecto" como escalado, lo cual tiene sentido.



OSD: Configuración de PbP

En nuestro ejemplo, el área de imagen se divide 50:50, de modo que hay 1720 x 1440 píxeles disponibles para cada fuente, lo que parece lo más lógico desde nuestro punto de vista. Si, por ejemplo, se alimenta una señal 1080p, aparecen barras negras en la parte superior e inferior y se pierde mucho espacio para la visualización de la imagen.

Un conmutador KVM permite conectar un teclado, un monitor y un ratón a varios ordenadores al mismo tiempo. KVM son las siglas de "Keyboard, Video, Mouse" (teclado, vídeo y ratón). Un conmutador KVM es especialmente útil si utilizas más de un ordenador pero no tienes espacio suficiente para varios teclados, pantallas y ratones. Con un conmutador KVM, puedes cambiar fácilmente entre los distintos ordenadores sin tener que volver a conectar los dispositivos de entrada y las pantallas cada vez.

En nuestra prueba, conectamos el ordenador A (Linux) mediante USB-C y HDMI y el ordenador B (Windows) mediante USB-B (carga) y DisplayPort. El control funciona como deseamos: necesitas un total de tres clics antes de poder manejar el segundo PC.

Para la prueba se utilizó un receptor Logitech Unifying en combinación con un ratón MX Master 3 y un teclado MX Keys.

LAN Ethernet (RJ-45)

El EIZO EV3450XC conecta dispositivos conectados a través de USB-C a la red a una velocidad de 1 Gbps. Conectamos un LG gram (Windows 11) al monitor mediante un cable USB-C y la conexión de red se estableció de inmediato. Los datos de transferencia medidos correspondieron a 1 Gbit/s.

Funciones EcoView

El Eizo EV3450XC tiene dos funciones de ahorro de energía. Auto EcoView se basa en un sensor de luz ambiental y ajusta automáticamente el brillo de la retroiluminación. No es posible un ajuste individual, sólo se puede activar o desactivar Auto EcoView.

EcoView Optimiser 2 es un control dinámico del contraste que funciona en función del contenido de la imagen. El monitor ajusta automáticamente el brillo de la pantalla al valor de blanco de la señal de entrada. A pesar de la implementación bastante comedida, no se pueden evitar las fluctuaciones antiestéticas.

Los modelos anteriores también tenían EcoView Sense, que utiliza un sensor de infrarrojos para reconocer cuando el usuario está ausente y cambia al modo de ahorro de energía después de un período de tiempo definido. Cuando el usuario regresa, el aparato vuelve a estar listo para su uso. La sensibilidad de la detección se podía ajustar en cinco etapas.

Sigue existiendo el correspondiente sensor de infrarrojos, situado a la izquierda de la cámara. Sin embargo, no se hace referencia a él en el manual. Solo funciona en combinación con Windows Hello.

Altavoz

Los dos altavoces integrados tienen una potencia de salida de 4 vatios cada uno. Hay ranuras estrechas de 9 cm en las esquinas del marco inferior. La calidad del sonido es buena. Incluso al 100% de volumen, no pitan ni traquetean. En nuestra opinión, el sonido es mejor a volumen medio, pero no es una alternativa real a los sistemas de sonido externos. Nos hubiera gustado un poco más de graves y volumen para la música. En cambio, la emisión de voces, como en una videoconferencia o en películas, es buena.



Aberturas para los altavoces en el marco inferior

Los generadores de sonido son al menos mejores que muchos dispositivos disponibles en el mercado. La calidad nos ha sorprendido gratamente.

El EIZO EV3450XC procesa señales de audio en todas las entradas que también aceptan señales de vídeo. La salida es posible a través de los altavoces integrados o a través de la salida de auriculares.

Reproducción de medios audiovisuales

El dispositivo de prueba tiene dos interfaces HDMI para reproductores de alta definición. El sonido se emite a través de los altavoces o de la conexión de auriculares si está ocupada. Para las siguientes pruebas se conectó un Google Chromecast mediante un cable HDMI.

Escalado y velocidad de fotogramas

Para la evaluación, reproducimos señales de imagen en 480p, 576p, 720p y 1080p. Si seleccionamos "Relación de aspecto" para el escalado en el OSD, todas las señales se pueden visualizar correctamente, excepto 576p con una distorsión mínima. La reproducción fue posible en 1080p y 720p a 50 y 60 Hz, pero no a 24 Hz.

Modelos de color y nivel de señal

Hay tres ajustes disponibles para el nivel de vídeo. Puede seleccionar una visualización controlada por el contenido, es decir, automática, o bien elegir entre "Total" y "Limitada". El espacio de color también se puede ajustar manualmente. Están disponibles las opciones "Automático", "YUV 4:2:2", "YUV 4:4:4", "YUV" y "RGB", mientras que "YUV 4:2:2" y "YUV 4:4:4" solo pueden seleccionarse en HDMI y solo "YUV" en DisplayPort y USB-C.

Sobreexploración

Overscan significa que los bordes de la imagen se ocultan más allá de los bordes de la pantalla, como si la imagen se ampliara. El EIZO EV3450XC no ofrece tal opción.

Valoración

Procesamiento/mecánica de la vivienda:	4
Ergonomía:	4
Operación/OSD:	5
Consumo de energía:	5
Desarrollo del ruido:	4
Impresión de imagen subjetiva:	5
Dependencia del ángulo de visión:	5
Contraste:	4,5
Iluminación (imagen en negro):	4
Homogeneidad de la imagen (distribución del brillo):	3
Homogeneidad de la imagen (pureza del color):	4
Volumen del espacio de color (sRGB)	5
Antes del calibrado (modo fábrica gris):	5
Antes de la calibración (sRGB):	4,5
Después del calibrado (sRGB):	5
Después del calibrado (validación del perfil):	4,5
Imagen interpolada:	4
Juegos de azar:	2
Reproducción multimedia (PC):	4
Reproducción multimedia (alimentación externa):	4
Relación calidad-precio:	4
Clasificación general:	4,3 sobre 5 (MUY BUENO)

Conclusión

¡La espera ha merecido la pena! El primer monitor de la serie EV con webcam integrada impresiona en el uso de videoconferencia. La cámara de 5 MP es la de mejor calidad que hemos visto en nuestras pruebas de monitores en los últimos meses. Los dos micrófonos integrados y la salida a través de los altavoces estéreo de 4 vatios también son impresionantes. Los que prefieran usar auriculares pueden conectarlos cómodamente en el lateral.

El EIZO EV3450XC de 34 pulgadas sólo tiene una ligera curvatura de 3800 R, lo que hace que trabajar sea cómodo. Las funciones ergonómicas son completas con la excepción del pivote, por lo que girar al modo retrato no tendría sentido con una pantalla curvada. El ajuste de altura es un poco rígido. Una novedad es la disposición vertical en lugar de horizontal de las numerosas conexiones. Se pueden cubrir con un bisel para mejorar el aspecto.

El monitor profesional aprovecha todo su potencial en lo que se refiere a la visualización de imágenes. Subjetivamente, la visualización es de buena a muy buena, independientemente de las características de representación del color, iluminación, contraste o ángulo de visión. El balance de grises y los valores de color son excelentes, incluso con la configuración de fábrica. Si quieres trabajar en el espacio de color sRGB, puedes configurar este modo en el OSD y no tienes que preocuparte de nada más.

Las funciones de acoplamiento, como el conmutador KVM o la conexión LAN, también en combinación con el modo PnP, convencen y funcionan en la práctica.

El EIZO EV3450XC ofrece buenos tiempos de respuesta para un monitor de negocios, pero con una alta latencia. No es adecuado para juegos rápidos y no se desarrolló para este propósito. El producto fue diseñado para aplicaciones de oficina y puede jugar a sus puntos fuertes allí. Destacan las funciones de ahorro de energía, de gran importancia en el mundo actual. El consumo de energía es bajo y ofrece un resultado muy bueno.

El EIZO EV3450XC estará disponible a partir de mediados de agosto por unos 1.100 euros, por lo que se sitúa en el segmento superior de precios. Mientras que muchos fabricantes sólo ofrecen una garantía de dos a tres años, EIZO ofrece una garantía de cinco años que incluye servicio de sustitución in situ. Además, la empresa ofrece una garantía adicional de cero píxeles defectuosos durante seis meses a partir de la fecha de compra para los subpíxeles que no estén totalmente iluminados (elementos de imagen parciales ISO 9241-307).

En general, y teniendo en cuenta el uso previsto como monitor de empresa, seguimos dándole una valoración global muy buena. Los que esperen unas prestaciones y una

calidad de buenas a muy buenas, desgraciadamente tendrán que rascarse un poco más el bolsillo. Pero merece la pena.



Nota de nuestra parte: PRAD recibió el EV3450XC en préstamo de EIZO con fines de prueba. El fabricante no ejerció ninguna influencia en el informe de pruebas, ni hubo obligación de publicarlo ni acuerdo de confidencialidad.

Enlace al informe original de la prueba: <https://www.prad.de/testberichte/test-eizo-ev3450xc-ev-serie-jetzt-mit-5-mp-webcam/>



2024 PRAD ProAdviser GmbH & Co. KG