

**You** need. **we**Qube.



weQube es la smart camera que combina numerosas características en una **plataforma** potente.

La idea de software inteligente y modular de weQube se adapta siempre a sus exigencias y es la respuesta perfecta a sus necesidades: Si desea usar weQube para el procesamiento de imágenes, para escanear o para ambos – seleccione el paquete de software que necesite.

Pruébelo usted mismo y experimente como sus procesos se vuelven mucho más sencillos. **You need. weQube.**

# La **idea de software**



weQube posee infinidad de funciones principales de serie, que harán que su uso sea todavía más fácil y este le ayude a lograr sus objetivos:

**Los numerosos proyectos de demostración** le facilitarán el ajuste. Seleccione un proyecto de su sector y aplicación y aplique los preajustes para la aplicación.

**La zona de interés** se puede diseñar con diferentes formas (p. ej. circular, rectangular, poligonal). Además, la selección de áreas relevantes acelera el procesamiento de imágenes.

#### **Módulo estadístico**

- Calcula valores medios
- Crea números máximos o mínimos en el momento  $x$  o en el periodo de tiempo
- Calcula la desviación entre el valor mínimo y el máximo

Analice cuatro valores numéricos aleatorios al mismo tiempo y averigüe cómo puede seguir optimizando la automatización de su instalación.

#### **Seleccione el idioma del software**

El software está disponible en alemán, inglés, francés, español e italiano.

**weQubeBase** – las funciones principales



Con el software adicional de escaneo, weQube se convierte en un scanner de códigos 1D y 2D que descodifica de forma fiable. Además integra la reconstrucción de códigos defectuosos o dañados.

**Códigos 1D:** weQubeDecode descifra todos los códigos de barra usuales.

**Códigos 2D:** Lee la matriz de datos y los códigos QR en movimiento y a gran velocidad.

weQubeDecode lee **códigos impresos y marcados directamente** de forma rápida y segura.

**Compara matchcode:** weQubeDecode compara el contenido actual de los parámetros con un valor de referencia establecido previamente.

**weQubeDecode** – el paquete de escaneo



**Módulo de medición:** Calcula la exactitud de las dimensiones de distancias, longitudes y ángulos.

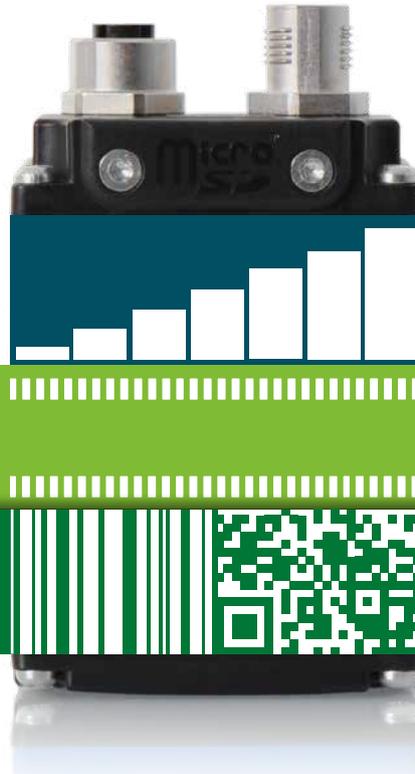
**Módulo de objeto:** Reconoce objetos a partir de su tamaño, los cuenta y los clasifica por tamaño o su centro de gravedad.

**Módulo de binarización** con diferentes filtros de imagen adaptables: control de presencia y análisis de umbral.

**Comparación de imágenes de referencia:** Compara la recepción de ángulos de cuadro definidos con una imagen de referencia.

Con weQubeVision combinará como desee diversas funciones de procesamiento de imágenes en una aplicación. Y a gran velocidad: Un procesador de comunicación adicional se encarga, también durante la utilización de Ethernet industrial, del procesamiento de imágenes a altísima velocidad.

**weQubeVision** – el paquete de procesamiento de imágenes



Si weQube dispone de dos o más paquetes de software, tendrá en su poder una smart camera.

**we**Qube – the smart camera



## weQube Series 2016



**PROFI<sup>®</sup>**  
**NET** &  
**EtherNet/IP<sup>™</sup>**  
[www.wenglor.com/weQube](http://www.wenglor.com/weQube)





**Tipos de letras:** weQubeOCR tiene incorporados los paquetes de OCR-A y OCR-B para leer varias líneas en un único proceso de lectura.

**Teach-in:** En la función Teach-in, tiene la posibilidad de aprender nuevos tipos de letras para adaptar weQubeOCR de forma óptima al uso que le dé.

**Comunicación:** weQubeOCR de forma sencilla puede alternar la comunicación entre PROFINET y EtherNet/IP™. Esta función está integrada en todos los modelos weQube con Ethernet Industrial.

**weQubeOCR** — el paquete de reconocimiento de caracteres

# weQube con C mount – flexibilidad y precisión



La nueva carcasa weQube con conexión roscada C mount es compatible con todos los objetivos de cámara de uso comercial de acuerdo con el estándar C mount. La diversidad de las ópticas utilizables permite una adaptación exacta de la imagen en la aplicación actual: para un campo visual flexible incluso a grandes distancias. wenglor tiene preparado para usted una selección de objetivos adecuados.

La mayor calidad para una alta demanda: weQube con C mount cumple el índice de protección ambiental IP67.

weQubeVision, weQubeDecode, weQubeOCR y weQube – Smart Camera se ofrece ahora también con una **conexión roscada C mount**.

El **tubo de protección** desarrollado con C mount especialmente para weQube evita el ajuste mecánico del objetivo.





La **carcasa de protección** para weQube con autofocus de la línea de productos InoxSens de wenglor posibilita la inserción en áreas industriales sensibles a la higiene. La carcasa soldada con láser de acero V4A libre de corrosión cumple con la alta demanda del **índice de protección ambiental IP69K**.

El diseño del producto asegura el drenaje de los líquidos en la superficie.

**we**Qube – numerosas aplicaciones en acero inoxidable



weQube sigue adaptándose a sus deseos también en el futuro. weQube sigue creciendo con usted gracias a las actualizaciones. El futuro en común está asegurado: tecnología a la última.

Con weQube también estará equipado de la mejor forma para las necesidades que puedan venir. Gracias a la idea de software modular y renovable, será flexible y podrá reaccionar perfectamente ante las nuevas exigencias.

**we**QubeUp – nuevos paquetes de software



La tecnología MultiCore une **cinco procesadores de alto rendimiento** con una idea de software revolucionaria además de maximizar el rendimiento de weQube: Permite la interacción de numerosas funciones y la unión de varios pasos del proceso.

**weQube** – **powered by MultiCore**



## Ethernet industrial sin perder tiempo

weQube funciona gracias a un procesador de comunicación adicional durante la comunicación exactamente con la misma potencia y rapidez que antes.

## Detección de objetos óptima gracias al seguimiento 3D

Los objetos se pueden desplazar en el campo de visión como desee – pues weQube los detectará de todas formas. Escoja entre el seguimiento de extraordinaria rapidez en dirección X o Y o el seguimiento superflexible de 360°. En caso de cambio de proyecto, además podrá reproducirse el punto focal.

## Mantenimiento remoto offline con Teach<sup>+</sup>

El Teach<sup>+</sup> permite que se adapte a los proyectos de forma más rápida e independiente al lugar en el que se encuentre sin parar la máquina. Para ello, ni accedemos directamente a su red ni se interrumpen los proyectos en proceso: Desde las imágenes de la cámara se guardan los ajustes de su proyecto en el archivo Teach<sup>+</sup>. Estos los enviará a nuestros profesionales que le optimizarán los ajustes.



Pruebe por sí mismo de lo funcional e intuitivo que puede ser un multitallento de la talla de weQube.

Perfecto **manejo**



A través de la pantalla gráfica guiada por menú puede realizar muchos ajustes en cualquier sitio en el que se encuentre: Por ejemplo adapte su aplicación o visualice información sobre los valores de medición actuales.

**Adapte ajustes directamente en la pantalla con los asistentes de instalación:**

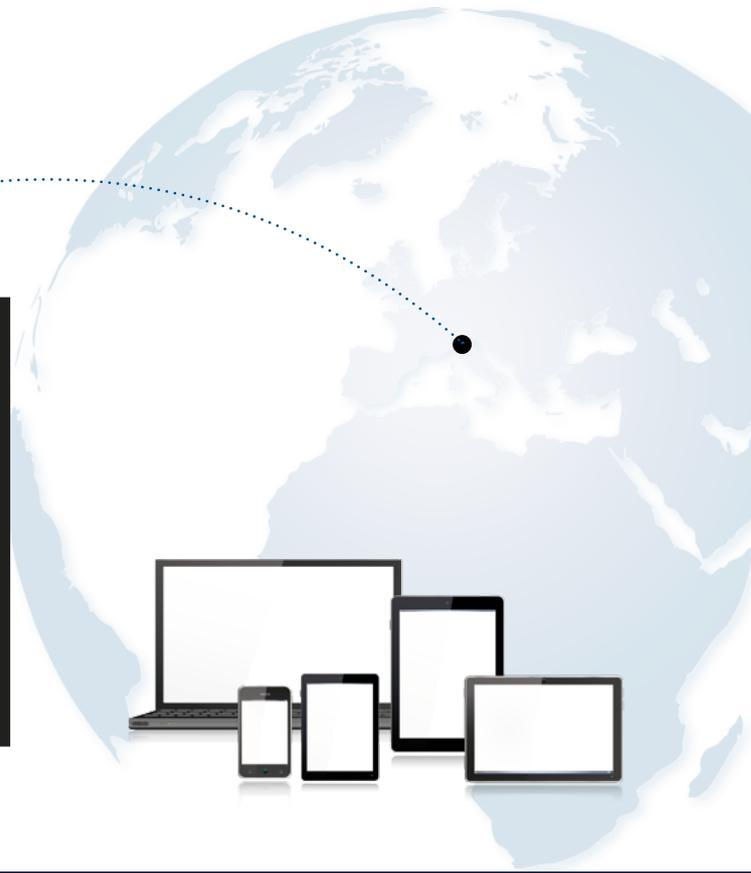
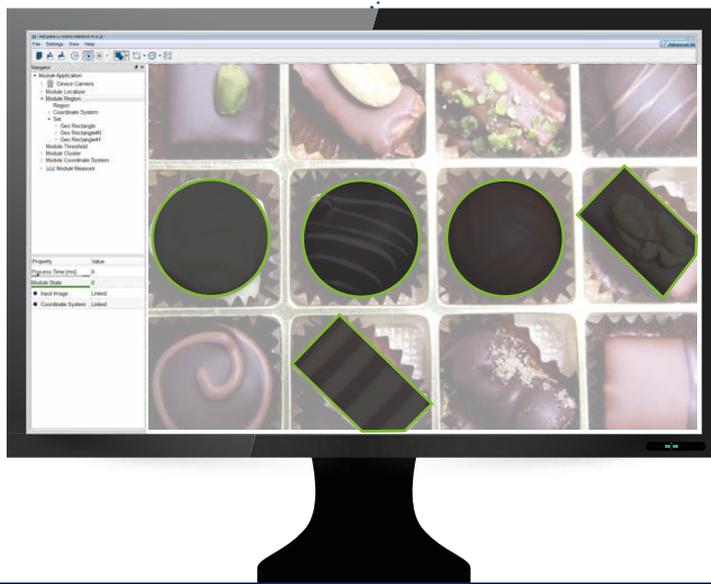
- Reajuste posterior de seis parámetros de libre elección
- Guardar y cargar la configuración del sensor
- Definir el proyecto de inicio
- Conmutar proyectos
- Crear los archivos Teach<sup>+</sup> presionando un botón
- Modificar los ajustes de la red
- Cambiar contraseña
- Realizar los ajustes básicos de pantalla (idioma, alineación, intensidad de pantalla, modo de pantalla)

**Registre toda la información relevante:**

Seleccione entre cinco documentos en la pantalla el más adecuado y además personalícelos en caso necesario.

- Red (estado de red para TCP/IP, visualizar FTP y PROFINET)
- Texto (pantalla con cuatro líneas seleccionables, describir texto variable o estático)
- Estado (estado de conexión de las seis E/S digitales representadas)
- Numérico (establecer un enlace entre una línea de texto y un diagrama de barras mediante el software del PC con datos de parámetros)
- Match code (comparar el contenido actual de parámetros con un valor establecido previamente)

Pantalla **gráfica**



Controle weQube desde su oficina móvil: El servidor web es adecuado para todos los formatos y le permite realizar una gran cantidad de ajustes independientemente de dónde se encuentre:

- Visualizar imagen en directo
- Reajuste posterior de seis parámetros de libre elección
- Guardar y cargar la configuración del sensor
- Definir el proyecto de inicio
- Conmutar proyectos
- Crear los archivos Teach<sup>+</sup> presionando un botón
- Modificar los ajustes de la red
- Cambiar contraseña

**Servidor web** independiente de la plataforma



## Práctica tarjeta micro SD

weQube guarda todos los ajustes en una tarjeta micro SD. De este modo están siempre protegidos y disfrutará de una flexibilidad aún mayor.

- Duplique su aplicación de manera sencilla – ajústela solo una vez y aplíquelo en varios lugares
- Cambie rápidamente de un ajuste a otro
- El cambio del sensor es posible en un único paso

## Pantalla de protección con filtro de polarización intercambiable

Si la pantalla de protección resulta arañada o dañada durante la soldadura, simplemente sustitúyala y tendrá de nuevo una visión clara. La variante con filtro de polarización circular integrado evita además los molestos reflejos.

## Flexible **entrada de** **codificador**

Cuando se trata de su instalación puede confiar en weQube: Se mantiene imperturbable ante cambios de velocidad de la cinta o giratoria y detecta los objetos en el momento correcto.

## **Carcasa** compacta

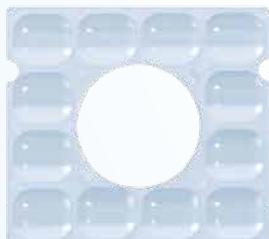
weQube no solo se adapta a la instalación más estrecha sino que gracias a la carcasa de aluminio con **IP67** también es especialmente resistente.



Imágenes ideales – ese es el objetivo del procesamiento industrial de imágenes.

weQube combina la iluminación integrada y de alta potencia, con una óptica especial creando así las condiciones ideales para una calidad de imagen excelente.

Excelente **calidad de imagen**



## Óptica con un excelente campo de iluminación

La óptica especialmente desarrollada para weQube propaga la luz de la iluminación integrada de manera uniforme y garantiza una iluminación óptima de su aplicación. Se evita la pérdida de brillo en el borde de la imagen.

## 12 potentes LEDs

(luz blanca/luz roja/luz infrarroja)

**Ahórrese la iluminación exterior:** Los 12 LEDs integrados hacen que otras fuentes de luz sean la mayor parte de las veces superfluas.

**Ajuste también weQube en relaciones de luz complicadas:** Al controlar cada una de las zonas LED se evitan los reflejos.

## Práctico **autofoco**

El autofocus mejora la nitidez de su aplicación automáticamente y le ahorra el minucioso enfoque manual. Se garantiza una repetición extremadamente exacta gracias al servomotor y el codificador incremental.

En caso necesario también es posible realizar el enfoque de manera manual.

## Seleccione el **chip de imagen adecuado**

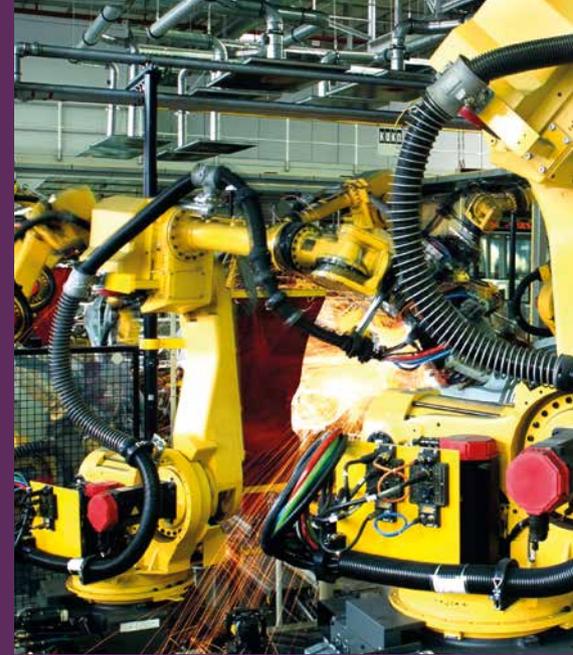
**Brillante chip de imagen de color** para aplicaciones en color

**Chip de imagen monocromático** para aplicaciones estándar y de alta velocidad



**weQube habla el idioma de su industria** y no solo le ofrece información valiosa sino que la pone a disposición de toda la instalación.

Multicomunicación **flexible**



Gracias una gran cantidad de interfaces weQube se integra de manera óptima en su instalación:

- Ethernet TCP/IP
- PROFINET
- RS-232
- Seis E/S digitales, de libre programación
- Entrada de codificador
- Además weQube dispone de servidor y cliente FTP



wenglor es conocido por su buen servicio – y esto naturalmente también se aplica a weQube.

Puede aprender más acerca de weQube o probarlo usted mismo en un curso de formación.

Después de su compra puede disfrutar de diferentes servicios y una gran cantidad de accesorios.

wenglor **servicios**



Desde el sistema de anclaje, pasando por una pantalla de protección de repuesto, hasta el cable de conexión: Para weQube hay disponibles accesorios de todo tipo.

- Pantalla de protección de repuesto
- Pantalla de protección con filtro de polarización integrado
- Tarjeta micro SD
- Práctico sistema de anclaje
- Panel del PC externo para visualización de imagen en directo
- Cables de conexión en diferentes longitudes (M12×1, 12 polos en M12×1, 12 polos; M12×1, 8 polos en RJ45)
- Módulo de conexión (M12×1, 12 polos en disparador/iluminación)
- Cable de interfaz (M12×1, 12 polos en RS-232)
- Cables de conexión en diferentes longitudes (M12×1, 12 polos en final abierto)

## Accesorios



Hemos creado una gran abanico de posibilidades para que pruebe weQube sin compromiso. Pruébelo y sorpréndase.

**Pruebe el software:** Puede descargar el software weQube de manera gratuita en su PC y probarlo. Los proyectos de prueba le dan la oportunidad de cargar los documentos adecuados para su sector y aplicación, y realizar los ajustes necesarios.

**Vea el tutorial:** Se explican de manera gráfica y paso a paso gran cantidad de funciones. Ya lo verá: el ajuste de su weQube es muy sencillo

**Aquí se habla de sus posibilidades de prueba:** [www.wenglor.com/weQube](http://www.wenglor.com/weQube)

## Tutoriales o proyectos de prueba



Si quiere más información acerca de weQube y sus posibilidades de utilización, y está interesado en saber cómo puede hacer que sus aplicaciones sean aún más eficientes en el futuro, le recomendamos la formación weQube. Nuestros expertos le dan su valiosa opinión. Aproveche la oportunidad para hacer preguntas y probar weQube con total tranquilidad.

**Solicite ahora material informativo sin compromiso:** [www.wenglor.com/weQube](http://www.wenglor.com/weQube)

El programa de formación **weQube**.



Prepare su instalación para el futuro y  
decídase ahora por weQube.  
Simplemente escanee el código QR y  
después accederá al portal weQube.  
**Power on.**

**You** need. **we**Qube. The smart camera.



[www.wenglor.com/weQube](http://www.wenglor.com/weQube)



[www.wenglor.com](http://www.wenglor.com)