Referencia de selección de captura de imágenes y sensores

Compare los requisitos de ubicación, imagen, vídeo y sensores, luego verifique las condiciones de medición y conexión

Actualizado el 11 de noviembre de 2026 · Español

Referencia de selección: confirme la versión real del dispositivo y la configuración del proyecto.

Ubicación, vídeo o datos de sensores: qué necesita el proyecto

Relacione la pregunta operativa con la información, los dispositivos y las condiciones de conexión

Escriba la pregunta que necesita responder antes de enumerar dispositivos. Una ubicación, una imagen, un valor de temperatura y una señal del estado de la puerta proporcionan información diferente y requieren disposiciones de hardware y software adecuadas.

Pregunta	Información y controles
¿Dónde está el vehículo o activo?	Registros de ubicación, recorrido y tiempo. Verifique la energía, los informes, la red y el software.
¿Qué pasó en esta zona?	Imágenes o vídeos de la vista correspondiente. Verifique la cámara, la grabación, el almacenamiento y la visualización.
¿Cambió la temperatura o la humedad?	Valores de medición. Verifique el alcance, las condiciones de precisión, la interfaz, la potencia y el receptor.
¿Se movió una puerta u objeto?	Una señal de estado. Compruebe la versión del sensor, el montaje y la compatibilidad del receptor.

Verifique el tipo de salida de la cámara

La cámara en serie resistente al agua actual captura y transfiere imágenes JPEG mediante un protocolo en serie. Los requisitos de vídeo continuo necesitan un dispositivo y una configuración de vídeo adecuados. La palabra “cámara” por sí sola no identifica el método de grabación.

Haga coincidir los sensores con el dispositivo receptor

El sensor de temperatura/humedad utiliza RS485 y Modbus-RTU; El sensor de puerta de efecto Hall tiene una salida de nivel lógico cableada. Confirmar el soporte del receptor, los requisitos de suministro, el protocolo y la presentación del software. Un nombre de interfaz coincidente por sí solo no establece una compatibilidad completa.

Por ejemplo, un proyecto de transporte puede necesitar una ubicación para mostrar dónde está el activo y una temperatura para mostrar la condición medida. Si también se requiere una vista del área de descarga, defina esa cámara y el requisito de visualización por separado. Este es un ejemplo de requisitos, no una implementación de cliente probada.

Información del producto y páginas relacionadas

WY320 · Unidad telemática multifunción para vehículos · Sensor de temperatura y humedad · Sensor de puerta de efecto Hall · Cámara estanca de captura de imágenes con interfaz serie

Leer la guía

Precisión de temperatura, resolución y rango operativo

Lea las condiciones relacionadas con la precisión, la tasa de actualización, el tiempo de respuesta y las calificaciones de los dispositivos ensamblados

Las especificaciones de un sensor de temperatura describen propiedades diferentes. Al comparar dispositivos, tenga en cuenta las condiciones de cada valor: una resolución más fina no implica, por sí sola, un menor error de medición.

Parámetro	Significado	Ejemplo documentado
Resolución	Qué tan finamente se pueden representar los datos.	Sensor de temperatura/humedad: resolución de temperatura de 0,1°C.
Precisión y condiciones	La especificación del error en las condiciones establecidas.	El mismo sensor: ±0,5°C a 25°C.
Rango de operación	El entorno especificado para el dispositivo ensamblado.	Sensor de temperatura digital: -40°C a +80°C.
Actualización y respuesta	Intervalo de actualización y respuesta al cambio ambiental.	Actualizaciones de temperatura/humedad: 1 s; respuesta de temperatura: ≤15 s con un flujo de aire de 1 m/s.

Verifique el rango de temperatura para la precisión indicada

El sensor de temperatura digital tiene un rango operativo montado de -40°C a +80°C. Su precisión de ±0,5°C se especifica entre 0°C y +70°C. Registre esas condiciones por separado en lugar de extender esa precisión a todo el rango operativo.

Utilice la clasificación de dispositivo ensamblado

La misma fuente indica un rango teórico del chip de -55°C a +125°C. No es el rango de funcionamiento del dispositivo completo. Para elegir el producto, utilice el rango indicado para el dispositivo ensamblado y tenga en cuenta la sonda y su construcción.

Relaciona la medida con la tarea

Un intervalo de actualización de un segundo no significa que el sensor complete su respuesta a cada cambio en un segundo. Indique el rango de temperatura real, los cambios a identificar, el error aceptable y el dispositivo/software receptor. Luego compare las condiciones de medición, oferta, producción e integración.

Información del producto y páginas relacionadas

Sensor de temperatura y humedad · Sensor digital de temperatura

Leer la guía