Riferimento per la selezione del sensore e dell'acquisizione dell'immagine

Confronta i requisiti di posizione, immagine, video e sensore, quindi controlla le condizioni di misurazione e connessione

Aggiornato l'11 novembre 2026 · Italiano

Riferimento alla selezione: conferma la versione effettiva del dispositivo e la configurazione del progetto.

Posizione, dati video o sensori: di cosa ha bisogno il progetto

Abbina la domanda operativa alle informazioni, ai dispositivi e alle condizioni di connessione

Scrivi la domanda a cui devi rispondere prima di elencare i dispositivi. Una posizione, un'immagine, un valore di temperatura e un segnale sullo stato della porta forniscono informazioni diverse e richiedono soluzioni hardware e software adeguate.

Domanda	Informazioni e controlli
Dov'è il veicolo o il bene?	Registrazione di posizione, viaggio e tempo. Controlla alimentazione, reporting, rete e software.
Cosa è successo in questa zona?	Immagini o video dalla vista pertinente. Controlla fotocamera, registrazione, archiviazione e visualizzazione.
La temperatura o l'umidità sono cambiate?	Valori di misurazione. Controllare portata, condizioni di precisione, interfaccia, alimentazione e ricevitore.
Si è mossa una porta o un oggetto?	Un segnale di stato. Verifica la versione del sensore, il montaggio e la compatibilità del ricevitore.

Controllare il tipo di uscita della telecamera

L'attuale fotocamera seriale impermeabile cattura e trasferisce le immagini JPEG utilizzando un protocollo seriale. I requisiti video continui richiedono un dispositivo video e una configurazione adeguati. La parola “fotocamera” da sola non identifica il metodo di registrazione.

Abbina i sensori al dispositivo ricevente

Il sensore di temperatura/umidità utilizza RS485 e Modbus-RTU; il sensore porta ad effetto Hall ha un'uscita a livello logico cablata. Confermare il supporto del ricevitore, i requisiti di fornitura, il protocollo e la presentazione del software. Un nome di interfaccia corrispondente da solo non stabilisce la compatibilità completa.

Ad esempio, un progetto di trasporto potrebbe richiedere la posizione per mostrare dove si trova la risorsa e la temperatura per mostrare la condizione misurata. Se è necessaria anche la vista dell'area di scarico, definire separatamente i requisiti di telecamera e visualizzazione. Questo è un esempio di requisiti, non una distribuzione testata del cliente.

Informazioni sul prodotto e pagine correlate

WY320 · Unità telematica multifunzione per veicoli · Sensore di temperatura e umidità · Sensore porta a effetto Hall · Telecamera impermeabile per acquisizione di immagini con interfaccia seriale

Leggi la guida

Precisione della temperatura, risoluzione e campo operativo

Leggi le condizioni allegate a precisione, velocità di aggiornamento, tempo di risposta e valutazioni del dispositivo assemblato

Le specifiche di un sensore di temperatura descrivono proprietà diverse. Nel confronto fra dispositivi, considera le condizioni associate a ogni valore: una risoluzione più fine non implica, da sola, un errore di misura minore.

Parametro	Significato	Esempio documentato
Risoluzione	Con quale precisione i dati possono essere rappresentati.	Sensore di temperatura/umidità: risoluzione della temperatura 0,1°C.
Precisione e condizioni	La specifica dell'errore in condizioni specificate.	Lo stesso sensore: ±0,5°C a 25°C.
Raggio d'azione	L'ambiente specificato per il dispositivo assemblato.	Sensore di temperatura digitale: da -40°C a +80°C.
Aggiornamento e risposta	Intervallo di aggiornamento e risposta ai cambiamenti ambientali.	Aggiornamenti temperatura/umidità: 1 s; risposta alla temperatura: ≤15 s con flusso d'aria di 1 m/s.

Controllare l'intervallo di temperatura per la precisione dichiarata

Il sensore di temperatura digitale ha un intervallo operativo del dispositivo assemblato compreso tra -40°C e +80°C. La sua precisione di ±0,5°C è specificata nell'intervallo da 0°C a +70°C. Registra tali condizioni separatamente invece di estendere tale precisione all'intero intervallo operativo.

Utilizzare la valutazione del dispositivo assemblato

La stessa fonte indica un intervallo teorico del chip da -55°C a +125°C. Non è l’intervallo operativo del dispositivo completo. Per scegliere il prodotto, usa l’intervallo dichiarato per il dispositivo assemblato, considerando la sonda e la costruzione.

Abbina la misura al compito

Un intervallo di aggiornamento di un secondo non significa che il sensore completa la sua risposta a ogni modifica in un secondo. Indicare l'intervallo di temperatura effettivo, le modifiche da identificare, l'errore accettabile e il dispositivo/software ricevente. Quindi confrontare insieme le condizioni di misurazione, fornitura, output e integrazione.

Informazioni sul prodotto e pagine correlate

Sensore di temperatura e umidità · Sensore di temperatura digitale

Leggi la guida