Référence de sélection du capteur et de la capture d'image

Comparez les exigences en matière d'emplacement, d'image, de vidéo et de capteur, puis vérifiez les conditions de mesure et de connexion

Mis à jour le 11 novembre 2026 · Français

Référence de sélection-confirmez la version réelle de l'appareil et la configuration du projet.

Données de localisation, vidéo ou capteurs : de quoi a besoin le projet

Adaptez la question de fonctionnement aux informations, aux appareils et aux conditions de connexion

Écrivez la question à laquelle vous devez répondre avant de répertorier les appareils. Un emplacement, une image, une valeur de température et un signal d'état de porte fournissent des informations différentes et nécessitent des dispositions matérielles et logicielles appropriées.

Question	Informations et contrôles
Où se trouve le véhicule ou l'actif ?	Enregistrements de localisation, de trajet et de temps. Vérifiez l'alimentation, les rapports, le réseau et les logiciels.
Que s'est-il passé dans cette zone ?	Images ou vidéo de la vue correspondante. Vérifiez la caméra, l'enregistrement, le stockage et la visualisation.
La température ou l'humidité a-t-elle changé ?	Valeurs de mesure. Vérifiez la portée, les conditions de précision, l'interface, l'alimentation et le récepteur.
Une porte ou un objet a bougé ?	Un signal d'état. Vérifiez la version du capteur, son montage et la compatibilité de l'appareil récepteur.

Vérifiez le type de sortie de la caméra

La caméra série étanche actuelle capture et transfère les images JPEG à l'aide d'un protocole série. Les exigences en matière de vidéo continue nécessitent un périphérique vidéo et une configuration appropriés. Le mot « caméra » à lui seul n'identifie pas la méthode d'enregistrement.

Associer les capteurs à l'appareil de réception

Le capteur de température/humidité utilise RS485 et Modbus-RTU ; le capteur de porte à effet Hall dispose d'une sortie de niveau logique câblée. Confirmez la prise en charge du récepteur, les exigences en matière d'approvisionnement, le protocole et la présentation du logiciel. Un nom d'interface correspondant à lui seul n'établit pas une compatibilité complète.

Par exemple, un projet de transport peut nécessiter un emplacement pour indiquer où se trouve l'actif et une température pour indiquer l'état mesuré. Si une vue de la zone de déchargement est également requise, définissez cette caméra et cette exigence de visualisation séparément. Il s'agit d'un exemple d'exigences et non d'un déploiement client testé.

Informations sur le produit et pages associées

WY320 · Boîtier télématique multifonction pour véhicules · Capteur de température et d'humidité · Capteur d'ouverture de porte à effet Hall · Caméra étanche à capture d'images avec liaison série

Lire le guide

Précision de la température, résolution et plage de fonctionnement

Lisez les conditions liées à la précision, au taux de mise à jour, au temps de réponse et aux évaluations des appareils assemblés

Les caractéristiques d’un capteur de température décrivent des propriétés différentes. Pour comparer les appareils, conservez les conditions associées à chaque valeur : une résolution plus fine ne signifie pas, à elle seule, une erreur de mesure plus faible.

Paramètre	Signification	Exemple documenté
Résolution	Avec quelle précision les données peuvent être représentées.	Capteur de température/humidité : résolution de température de 0,1 °C.
Précision et conditions	La spécification de l'erreur dans des conditions indiquées.	Le même capteur : ±0,5°C à 25°C.
Plage de fonctionnement	L'environnement spécifié pour le périphérique assemblé.	Capteur de température numérique : -40°C à +80°C.
Mise à jour et réponse	Intervalle de mise à jour et réponse aux changements environnementaux.	Mises à jour température/humidité : 1 s ; réponse en température : ≤15 s à un débit d'air de 1 m/s.

Vérifiez la plage de température pour la précision indiquée

Le capteur de température numérique a une plage de fonctionnement de l'appareil assemblé de -40°C à +80°C. Sa précision de ±0,5°C est spécifiée entre 0°C et +70°C. Enregistrez ces conditions séparément au lieu d’étendre cette précision sur toute la plage de fonctionnement.

Utiliser la classification de l'appareil assemblé

La même source indique une plage théorique du composant de -55°C à +125°C. Ce n’est pas la plage de fonctionnement de l’appareil assemblé. Pour choisir le produit, utilisez la plage indiquée pour l’appareil complet, en tenant compte de la sonde et de sa construction.

Adaptez la mesure à la tâche

Un intervalle de mise à jour d'une seconde ne signifie pas que le capteur répond à chaque changement en une seconde. Indiquez la plage de température réelle, les changements à identifier, l'erreur acceptable et le dispositif/logiciel de réception. Comparez ensuite les conditions de mesure, d’alimentation, de production et d’intégration.

Informations sur le produit et pages associées

Capteur de température et d’humidité · Capteur numérique de température

Lire le guide