

Die ultimative Checkliste zur Hardware-Auswahl

Wir haben die wichtigsten Fragen gesammelt, die Sie bedenken sollten, bevor Sie die Hardware-Plattform für Ihr Projekt auswählen. Mit den Antworten zu diesen Fragen sind Sie gerüstet und in der besten Position, um Ihre ideale Computerlösung auszuwählen.

Anwendung

Zu wissen, wie die Hardware verwendet wird, hilft bei der Systemauswahl.

- Wofür wird das System verwendet? (Maschinenanlagen, Data Logger, HMI, Edge-Gerät etc.)
- Was wird der Computer tatsächlich tun, wenn er einmal installiert ist?
- Mit welchen anderen Systemen oder Hardware wird er verbunden? (Peripheriegeräte, Gateways, Netzwerke)
- Wo werden die Daten gespeichert? (Auf dem System? Auf einem zentralen Server? In der Cloud?)

Umgebung

Zu verstehen, wo der Computer eingerichtet wird, beeinflusst den nötigen Grad der Robustheit.

- In welcher Art von Umgebung planen Sie, das System einzurichten?
- Wie sind die extrem niedrigen und extrem hohen Temperaturen Ihrer Einsatzumgebung?
- Gibt es Feuchtigkeit in der Umgebung? Direkten Wasserkontakt?
- Irgendwelche Vibrationen oder Stöße? (Wird es in einem Fahrzeug oder an einem anderen schwingungs- oder stoßanfälligen Ort eingerichtet?)
- Werden Sie ein zusätzliches Gehäuse nutzen?
- Wie planen Sie, das System zu montieren?

Technische Anforderungen (in der allgemeinen Reihenfolge der Bedeutung)

Einige technische Anforderungen mögen offensichtlich sein, andere zeigen sich während der Entwicklung des Projektes.

- Bevorzugen Sie einen Prozessorhersteller? (Intel, AMD, ARM)
- Welches Level der Verarbeitung benötigen Sie? (Intel Atom, Celeron, Core i3/i5/i7/i9, Xeon oder AMD Ryzen, EPYC)

US Office

Phone: +1 802 861 2300 | Email: info@onlogic.com | www.onlogic.com

EU Office

Phone: +31 088 5200 700 | Email: info@onlogic.eu | www.onlogic.com

- Benötigt Ihre Anwendung eine Grafik- oder Vision-Verarbeitungseinheit? (GPU oder VPU)
- Welche und wie viele I/O-Ports benötigen Sie? (LAN, Serienanschluss/COM, Videoausgabe, USB [Typ A oder C])
- Wie planen Sie, das System mit Strom zu versorgen? (AC-Adapter oder direkter Eingang)
- Welche Art von Eingangsspannung liefern Sie? (12 V, 24 V, 48 VDC)
- Wie viel Speicher benötigen Sie? (Hot-Swap, mehrere Festplatten, RAID)
- Wie viel Arbeitsspeicher benötigen Sie?
- Benötigen Sie kabellose Verbindungen? (Wifi, Bluetooth oder 4G)
- Brauchen Sie ein Betriebssystem? (Windows oder Linux oder welche Variante?)
- Welche andere Software nutzen Sie?
- Möchten Sie, dass das Software-Image vor dem Versand eingesetzt wird?

Zeitraahmen

Zusätzlich zur passenden Hardware-Lösung, ist es wichtig, dass Ihr Hardware-Lieferant all Ihre Projektvorstellungen erfüllen kann, einschließlich der Zeitplanung.

- Wann benötigen Sie den Prototypen im Haus?
- Was erwarten Sie, wie lange die Testphase dauert nach dem Erhalt des Prototypen?
- Wann rechnen Sie nach der Freigabe des Prototyps mit der vollständigen Markteinführung?
- Gibt es Beschränkungen der Vorlaufzeit? Abgesehen von "so bald wie möglich", wie schnell nach der Bestellung benötigen Sie die Umsetzung, basierend auf den Zeitplänen des Projekts?

Menge

Die Anzahl der von Ihnen benötigten Systeme kann sich auf die Lieferzeiten, die Voraussetzungen für die Umsetzung und natürlich auf das Budget auswirken.

- Wie viele Systeme benötigen Sie voraussichtlich zur Fertigstellung Ihres Projektes?
- Wie sind Ihre erwarteten Bestellgrößen?
- Wie ist Ihre erwartete Bestellhäufigkeit?

US Office

Phone: +1 802 861 2300 | Email: info@onlogic.com | www.onlogic.com

EU Office

Phone: +31 088 5200 700 | Email: info@onlogic.eu | www.onlogic.com

Anforderungen an den Lebenszyklus

Insbesondere bei industriellen Anwendungen ist der Lebenszyklus des von Ihnen gewählten Systems und seiner Komponenten von wesentlicher Bedeutung.

- Wie lange werden Sie voraussichtlich die von Ihnen gewählte Konfiguration kaufen?
- Wird eine Re-Zertifizierung oder eine andere Neubewertung notwendig sein, wenn sich eine Komponente des Systems ändert?
- Ist Ihr Projekt anderweitig revisionssensibel?

Budget

Die Budget-Ziele im Auge zu behalten, hilft bei informierten Konfigurationsentscheidungen während des Auswahlprozesses.

- Haben Sie ein festes Budget für dieses Projekt?
- Haben Sie ein Preis-pro-System-Ziel im Sinn?

Andere benötigte Services

Berücksichtigen Sie die anderen Service-Optionen, die hinzugefügt werden können, um Ihre ideale Hardware-Lösung zu erstellen.

- Möchten Sie die Systeme mit Ihrem Firmenlogo oder den Firmenfarben kennzeichnen lassen?
- Haben Sie irgendwelche benutzerdefinierten Anforderungen an die Beschriftung?
- Wird zusätzliches technische Know-how erforderlich sein, um die richtige Lösung zu erstellen?
- Gibt es besondere Branchen- oder regulatorische Zertifizierungen, die Sie benötigen?
- Benötigen Sie eine Dropshipping-Lieferung direkt zu Ihren Endkunden?

Der Prozess der Entscheidungsfindung

Es hilft bei einer effizienten Auswahl und Konfiguration, die Personen und Prozesse zu kennen, die an der Entscheidung über Ihre Hardware beteiligt sind.

- Wer sind die primären Entscheidungsträger? (Individuum oder Gruppe?)

US Office

Phone: +1 802 861 2300 | Email: info@onlogic.com | www.onlogic.com

EU Office

Phone: +31 088 5200 700 | Email: info@onlogic.eu | www.onlogic.com

- Was ist Ihnen am wichtigsten bei der Auswahl einer Hardware-Plattform und eines Geschäftspartners?
- Wurde das Hardware-Projekt bereits intern bestätigt oder bedingt eine umsetzbare Hardware-Lösung die Genehmigung?

Andere bestehende Herausforderungen

Die Überprüfung bestehender Herausforderungen wird Ihnen und Ihrem Hardware-Anbieter helfen, diese in Zukunft zu vermeiden.

- Haben Sie für dieses Projekt bereits eine andere Lösung verwendet? Wenn ja, welche war das?
- Was war gut an der vorherigen Lösung und was benötigt Verbesserungen bei der neuen Lösung?
- Was hat Sie dazu veranlasst, die Hardware zu wechseln?

Bereit für den Start des Baus?

Wenn Sie diese Fragen beantwortet haben, wenden Sie sich an uns, um Hilfe bei der Auswahl des für Sie geeigneten OnLogic-Systems zu erhalten oder schauen Sie sich unsere Hardware an. Klicken Sie dafür unten auf die Schaltfläche.



Telefon

+31 88 5200 700



E-Mail

info@onlogic.eu



Shop

[Hardware ansehen](#)