

# De ultieme checklist voor het kiezen van hardware

We hebben de belangrijkste vragen verzameld die je moet stellen bij het kiezen van hardware voor jouw project. Na het beantwoorden van deze vragen ben je volledig voorbereid op het maken van de juiste hardwarekeuze.

## Toepassing

Weten hoe de hardware gebruikt zal worden om een systeem uit te zoeken.

- Waar zal het systeem voor gebruikt worden? (machines aansturen, datalogger, HMI, edge device, etc)
- Wat worden de taken van de computer zodra deze geïnstalleerd is?
- Welke andere systemen of apparaten zullen verbonden zijn met de computer? (randapparatuur, gateways, netwerken)
- Waar zal de data zich bevinden? (Op het systeem, een centrale server, de cloud)

## Omgeving

De locatie waar de computer geïnstalleerd zal worden heeft invloed op hoe rugged de computer moet zijn.

- In wat voor een type omgeving komt het systeem te staan?
- Wat zijn de uiterste bedrijfstemperaturen van die omgeving?
- Is er vocht aanwezig in de omgeving? Of direct contact met water?
- Zal het systeem blootgesteld worden aan trillingen of schokken? (Zal het systeem geïnstalleerd worden in een voertuig of andere schokkerige omgevingen?)
- Wil je een extra behuizing gebruiken?
- Hoe wil je het systeem monteren?

## Technische vereisten (op volgorde van significantie)

Sommige zullen logisch klinken, andere kunnen later tijdens het project opkomen.

- Heb je voorkeur voor een bepaalde processorfabrikant? (Intel, AMD, ARM)
- Wat voor een processor heb je nodig? (Intel Atom, Celeron, Core i3/i5/i7/i9, Xeon of AMD Ryzen, EPYC)
- Vereist jouw toepassing grafische verwerking of een vision processing unit? (GPU of VPUA)
- Welke en hoeveel I/O-poorten heb je nodig? (LAN, Seriële poorten/COM, video out, USB [type A of C])
- Hoe wil je het systeem van stroom voorzien? (AC Adapter of directe input?)

### US Office

Phone: +1 802 861 2300 | Email: [info@onlogic.com](mailto:info@onlogic.com) | [www.onlogic.com](http://www.onlogic.com)

### EU Office

Phone: +31 088 5200 700 | Email: [info@onlogic.eu](mailto:info@onlogic.eu) | [www.onlogic.com](http://www.onlogic.com)

- Wat voor een stroominput is er beschikbaar? (12V, 24V, 48VDC)
- Hoeveel opslag heb je nodig? (hot-swap, meerdere schijven, RAID)
- Hoeveel RAM heb je nodig?
- Heb je draadloze connectiviteit nodig? (Wi-Fi, Bluetooth of 4G)
- Welk besturingssysteem wil je gebruiken? (Windows, Linux of iets anders?)
- Welke andere software ga je gebruiken?
- Wil je een software image voorgeïnstalleerd hebben voor de verzending?

## Tijdsplanning

Naast de juiste hardware, is ook de juiste planning belangrijk. Het is van belang dat de levertijden van de hardwareleverancier bij deze planning past.

- Wanneer moet het prototype geleverd zijn?
- Wanneer je eenmaal de prototype binnen hebt, hoe lang zal de testfase duren?
- Na het goedkeuren van een prototype, wanneer wil je het systeem uitrollen?
- Zijn er limitaties aan de tijdsplanning? Hoe snel (buiten "zo snel mogelijk") na het bestellen wil je dat de apparaten geleverd worden?

## Hoeveelheid

Het aantal systemen dat je nodig hebt kan de levertijd, het budget of de leveringseisen beïnvloeden.

- Hoeveel systemen heb je nodig voor je project?
- Wat is je verwachte ordergrootte?
- Wat is je verwachte orderfrequentie?

## Lifecycle behoeften

Voor industriële toepassingen is de lifecycle van het door jou gekozen systeem en de componenten ervan een essentiële overweging.

- Hoe lang denk je jouw gekozen configuratie te willen standaardiseren?
- Is hercertificatie of andere herevaluatie vereist zodra een component van het systeem verandert?

### US Office

Phone: +1 802 861 2300 | Email: [info@onlogic.com](mailto:info@onlogic.com) | [www.onlogic.com](http://www.onlogic.com)

### EU Office

Phone: +31 088 5200 700 | Email: [info@onlogic.eu](mailto:info@onlogic.eu) | [www.onlogic.com](http://www.onlogic.com)

- Is jouw project op een andere manier gevoelig voor revisie?

## Budget

Het budget in gedachte houden helpt bij het maken van beslissingen door het hele selectieproces heen.

- Heb je een vast budget voor het project?
- Heb je een prijs per systeem in gedachte?

## Andere vereiste services

Kijk naar andere services die toegevoegd kunnen worden om je ideale hardwareoplossing samen te stellen.

- Wil je het systeem bedrukken met het logo of de kleuren van je bedrijf?
- Heb je eisen voor de bedrukte labels?
- Is er extra ontwikkeling nodig om het systeem aan je wensen aan te passen?
- Zijn er specifieke certificeringen waar het systeem aan moet voldoen?
- Wil je dat de systemen direct bij de eindgebruikers geleverd worden?

## De keuze maken

De individuen en processen die betrokken zijn bij je hardwarekeuze kunnen helpen bij een efficiënte selectie en configuratie.

- Wie zijn de primaire beslissers? (individueel of een groep?)
- Wat is voor jou belangrijk bij het kiezen van hardware of een partner?
- Is het hardwareproject al goedgekeurd, of hangt de goedkeuring van het systeem af?

## Andere bestaande uitdagingen

Het bekijken van bestaande uitdagingen kunnen jou en je hardwareleverancier helpen om te voorkomen dat het project stil komt te liggen.

- Heb je hiervoor een ander product gebruikt voor deze functie? En zo ja, welk product?
- Wat was goed bij het oude product en wat moet er verbeterd worden?

### US Office

Phone: +1 802 861 2300 | Email: [info@onlogic.com](mailto:info@onlogic.com) | [www.onlogic.com](http://www.onlogic.com)

### EU Office

Phone: +31 088 5200 700 | Email: [info@onlogic.eu](mailto:info@onlogic.eu) | [www.onlogic.com](http://www.onlogic.com)

- Wat heeft ervoor gezorgd dat je de oude hardware wil vervangen?

## Ben je klaar om te starten met bouwen?

Nu je over deze vragen hebt nagedacht kan je contact met ons opnemen, zodat wij je kunnen helpen bij het vinden van het juiste systeem. Je kan ook onze hardware bekijken door op de onderstaande link te klikken.



### Telefoon

+31 88 5200 700



### E-mail

[info@onlogic.eu](mailto:info@onlogic.eu)



### Online winkel

Bekijk [hardware](#)