



DE MOGELIJKHEDEN VAN DE HEDENDAAGSE IPC





Wie zijn wij?

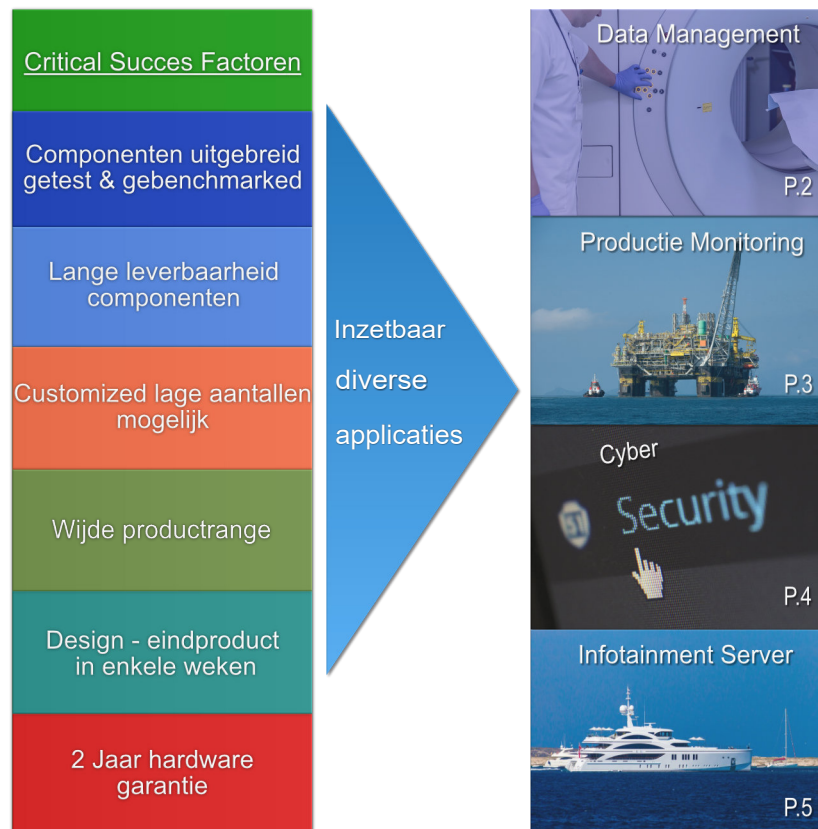
Arcobel Embedded Solutions is een marktleidende distributeur en systeemintegrator van industriële computers en embedded systemen. Met onze ervaring en brede kennis zijn wij in staat om een volledig geïntegreerd industrieel embedded systeem zelf te bouwen. Arcobel heeft dan ook een geheel eigen industriële PC lijn ontwikkeld. Deze IPC lijn wordt geheel door ons samengesteld, geassembleerd en getest op de markt gebracht. Al onze industriële pc's worden in onze ESD resistente productieruimte gebouwd en voor levering uitgebreid getest. Arcobel selecteert ieder component gebaseerd op kwaliteit, betrouwbaarheid en beschikbaarheid.

Onze IPC systemen worden in een 19" chassis, tower chassis of microbox chassis behuïsd. Dit maakt onze systemen veelzijdig en multifunctioneel. Ideaal voor toepassingen op enterprise-level of industrial-level. Onze 19" chassis en microbox chassis zijn gemaakt van Heavy Duty Cold Rolled Electroplated staal. Dit type staal is dermate bewerkt dat het zeer stevig is en het staal niet kan oxideren. Hierdoor zijn deze chassis uitermate geschikt voor de meest veeleisende industriële omgevingen.

Wij kunnen op de standaard behuizing een klant specifiek voorzijde maken zodat u het product een eigen uitstraling mee kunt geven. Ook kunnen wij uw bedrijfsnaam of artikelcode labels gebruiken. Past de benodigde hardware niet in een standaard behuizing? Wij kunnen zelfs een volledig op maat gemaakte behuizing voor u ontwikkelen.

Een industrieel moederbord als basis

Onze industriële PC lijn beschikt over een uitstekende processorkracht en wordt uitgerust met het benodigde interne geheugen om industriële applicaties te draaien waarvoor veel computing power en data verwerking vereist is. Deze industriële rackmount systemen worden dan ook uitgerust met een moederbord dat over voldoende geheugen sloten, I/O en expansiesloten beschikt. Op deze wijze kunnen systemen worden uitgebreid met een grafische kaart, GbE, NVMe SSD, PoE poorten en diverse Network Interface Modules.





Data Management

Onze klant ontwikkelt data management oplossingen op het gebied van cardiologie. Het bedrijf houdt zich met name bezig met de ontwikkeling van meetsystemen voor functionele diagnostiek van hartkatheterisatie. Dergelijke meetsystemen zijn volledig geïntegreerd in het documentatie en rapportage systeem en kunnen in de interfaces van de meest gangbare röntgenstraling apparatuur geïntegreerd worden.

De klantwens

Men was op zoek naar compact high performance systeem met een lange leverbaarheid. Ook wilde de klant een volledig stil systeem. Verder gaf de klant aan zelf nog wat kleine aanpassingen aan het systeem te willen aanbrengen, zoals verwijderbare stofventilatoren en een behuizing in de eigen huisstijl.

Onze oplossing: een full custom 1U industriële PC

Na de specificatie wensen met de klant doorgenomen te hebben, hebben wij een custom 1U IPC systeem als oplossing voorgesteld. Dit systeem is met een krachtig baseboard met PWF bediende ventilatoren uitgerust. De configuratie biedt tevens ruimte voor een additionele add on kaart.

Vervolgens hebben wij een 3D tekening van de aangepaste behuizing met custom hardware ontwikkeld en aan de klant gepresenteerd.

Binnen een tijdspanne van enkele weken is de eerste configuratie voor de klant ontwikkeld, in-house getest en daarna uitgeleverd.

Chassis eigen huisstijl



Highlights

- Verwijderbare stof ventilatoren
- 19" Chassis in eigen huisstijl
- Gepersonaliseerd front met eigen logo
- Geïntegreerde Dongle
- 5 Jaar leverbaar vanwege productcertificering
- Krachtige grafische kaart kan 3 displays aansturen



Productie Monitoring

Een klant die de IT infrastructuur van een grote gas en aardolie maatschappij beheert, was op zoek naar een systeem die eindproducten automatisch zou kunnen testen. Dit systeem zou als productie onderdeel van een lijnsysteem gebruikt moeten worden.

De klantwens

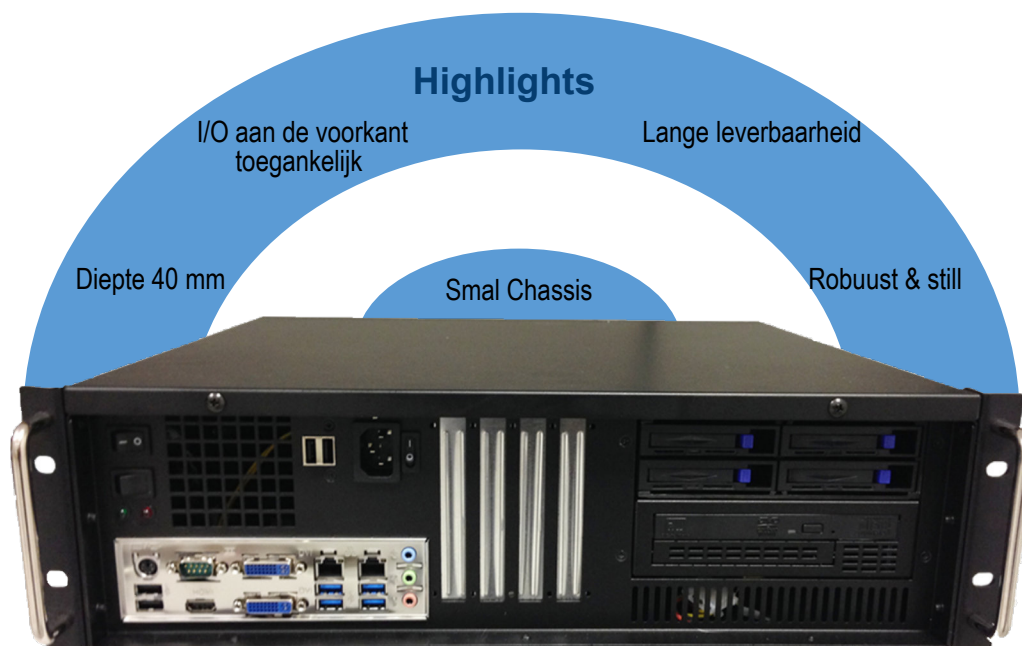
Door de beperkte werkruimte op een olieplatform mag de werkapparatuur niet al teveel ruimte in beslag nemen. Computerapparatuur wordt daarom ook in 19" cabinets gemonteerd. Bij een beperkte ruimte wordt het belangrijk om kleine vormfactoren als Mini-ITX of COM modules toe te passen.

Vanwege het onderhoud en de levensduur van ventilatoren is een fanless systeem een bittere noodzaak.

Onze oplossing

Daarom hebben wij een klant specifiek 2U 19" rack ontwikkeld dat lang identiek te leveren is. De positie van de verschillende componenten in het originele systeem, wordt vandaag de dag nog steeds gehanteerd met hedendaagse industriële hardware componenten.

Behalve het formaat van het chassis was het ook belangrijk dat alle I/O aan de voorzijde van het systeem moest zitten. Het originele systeem design dateert uit 2004. Tegenwoordig leveren wij deze systemen met een Xeon server class processor.





Cyber Security

Medewerkers zullen in de toekomst steeds meer gebruik gaan maken van mobiele communicatie, social business, Cloud oplossingen en andere bedrijfsgerichte apps. Bedrijven en organisaties worden hierdoor een steeds grote potentieel doelwit van cybercriminelen. Dergelijke criminelen zijn o.a. geïnteresseerd in intellectueel eigendom, waardevolle medische gegevens of privacygevoelige persoonsgegevens. Naar verwachting zal cybercriminaliteit de komende jaren steeds verder toenemen. Dit zorgt ervoor dat het beheer van bedrijfsIT ook zal veranderen.

De klantwens

In samenwerking met een relatie uit de IT security sector hebben wij een compleet unieke oplossing ontwikkeld. Deze klant was op zoek naar een zeer krachtig 19" 1U computersysteem, die over veel LAN poorten beschikt, modulair is opgebouwd en lang leverbaar is.

Onze oplossing

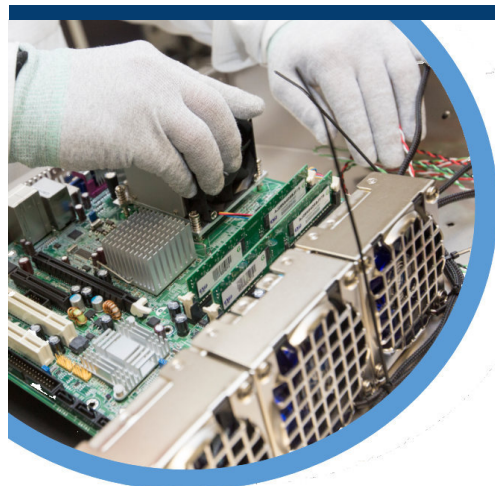
Op basis van deze klantwensen hebben wij een eigen behuizing met behulp van een 3D ontwerp ontwikkelt, ook hebben wij Gigabit LAN modules in-house voor de klant ontwikkeld. Het systeem kan met maar liefst 16 LAN poorten voor high networking bandwidth throughput uitgerust worden.

Alle gebruikte componenten hebben een embedded roadmap, wat betekent dat deze componenten zeer betrouwbaar zijn, intensief getest zijn en minimaal 5 jaar leverbaar zullen zijn.

Op de voorkant van het 1U 19" chassis bevindt zich een display met een gebruiksvriendelijke interface en voorgeprogrammeerde knoppen.

Eenmaal geïnstalleerd in het netwerk maakt de IPC automatisch verbinding met centrale controlesysteem van de klant en doet onmiddellijk zijn werk. De systemen worden o.a. ingezet om DDOS aanvallen te lokaliseren en te analyseren.

Na een 1U versie van de configuratie te hebben geleverd, volgde al snel een andere opdracht van de klant voor de ontwikkeling van een nog krachtiger 2U platform. Met behulp van deze nieuwe configuratie zijn DDOS aanvallen nog sneller te identificeren en te verhelpen.



Highlights

- Een krachtig systeem in een compact chassis
- Innovatief modulair design
- Gebruiksvriendelijke interface
- Keuze uit 16 Fiber of koperdraad LAN poorten
- Lang leverbaar



Infotainment Server

Infotainmentsystemen in voertuigen worden steeds uitgebreider. Zo worden exclusieve jachten tegenwoordig ook met een uitgebreid infotainmentsysteem uitgerust. Dergelijke systemen bieden passagiers realtime reisinformatie, introduceren de crew en vertonen (status) informatie over de jacht zelf.

Voor een klant die dergelijke infotainment software voor exclusieve jachten ontwikkelt hebben wij de opdracht gekregen om een compact, full custom high performance systeem te ontwikkelen.

De klantwens

Een van de grootste uitdagingen was de grafische kracht die het systeem nodig had en de eis dat het systeem tegelijkertijd stil moest zijn. De warmte moest dus op een stille manier afgevoerd worden.

De eis was om deze hardware in een 1U rackmount chassis te installeren. Normaliter past er geen high-end grafische kaart in een 1U behuizing. Ons in-house design team heeft dan ook het formaat van deze grafische kaart aangepast, zodat de kaart probleemloos in een 1U behuizing geplaatst kon worden.

Ook wilde de klant graag een eigen smoelwerk op de behuizing geplaatst hebben, om de behuizing zo een exclusieve look te geven.

Verder wenste de klant dat de IPC over I/O poorten aan de voorkant zou beschikken, tegelijkertijd was het de bedoeling dat deze I/O aansluitingen in het design niet zichtbaar zouden zijn. We hebben daarom een behuizing met een dubbele voorkant voor de klant op basis van onze 3D tekening laten ontwikkelen. Hierdoor kan verschillende randapparatuur op de IPC worden aangesloten, zonder dat dit vanaf de buitenkant zichtbaar is.

Onze oplossing

Voor de behuizing hebben we dan ook een klant specifiek front design ontwikkelt. De klant had tevens voor ogen om de IPC met een dubbele behuizing uit te rusten, zodat de frontale I/O poorten achter het gepersonaliseerde smoelwerk zouden zitten.

We hebben op basis van deze eisen binnen een paar maanden tijd een krachtig 19" 1U systeem met custom embedded hardware en stille ventilatoren ontwikkeld. Dit systeem wordt nu voor onze klant in series gebouwd en wordt in een klant specifieke doos rechtstreeks naar de relaties van onze klant vanuit ons magazijn verstuurd.

Luxueus design



Highlights

- Full custom exclusief design
- High performance grafische mogelijkheden
- Compact design



Kant en klare systemen

Naast aangepaste systemen leveren wij ook standaard geconfigureerde systemen op onze webshop AbiGo4U.com. Deze standaard IPC systemen zijn ontworpen om 24/7 te draaien en hierdoor uitermate geschikt voor een breed scala aan industriële toepassingen. Onze IPC systemen zijn reeds succesvol toegepast in bijvoorbeeld netwerkbeveiliging applicaties, simulatie, visualisatie en productielijnen.

Door onze jarenlange ervaring met het ontwikkelen en configureren van industriële computers, zijn wij in staat u te helpen bij uw keuze voor een verantwoord systeem. Van alle door ons gebouwde systemen wordt de configuratie vastgelegd in ons ERP systeem zodat we ook na verloop van tijd uw systeem identiek kunnen bouwen of een juiste opvolger kunnen adviseren.

Bezoek onze webshop ►►► abiigo4u.com
powered by arcobel

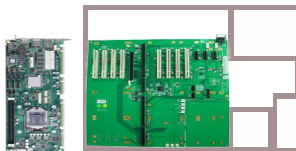


Laat uw eigen IPC bouwen

Bent u op zoek naar een krachtige industriële embedded pc oplossing waar een box PC simpelweg niet voldoet? Of zoekt u juist een industriële PC voor het uitvoeren van single tasks? Of zoekt u juist een rackmount 19" industriële PC met beperkte afmetingen? Modulaire edge devices zoals een Single Board Computer (SBC) of een System Host Board (SHB) kunnen dan een uitkomst bieden.

Met deze modulaire oplossingen zijn wij bijvoorbeeld in staat om deze uitdagingen te vertalen in een volledig op maat gemaakte industriële computer met een aangepast 19" chassis.

Zo kunnen wij een IPC bouwen op basis van een 3,5" of een Mini ITX SBC in plaats van een baseboard en SoC. Deze SBC's beschikken over vele I/O mogelijkheden, ook kan een dergelijke configuratie middels mPCIe met diverse I/O, Wi-Fi of 4G/LTE uitgebreid worden. Ook kan de behuizing volledig op maat en in eigen kleuren worden opgeleverd.



Contact ►►►

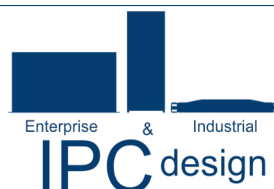


Embedded software specialisten

Arcobel heeft met Microsoft® een CLA afgesloten om klant specifieke Windows® 10 IoT Enterprise te mogen ontwikkelen. Hierdoor kunnen wij een volledig aangepast image voor uw 19" applicatie ontwikkelen. Op deze wijze ontwikkelen wij een gesloten systeem, die specifieke taken kan uitvoeren.

Naast onze expertise op het gebied van Microsoft® industriële embedded software, beschikken onze technici ook over een ruime kennis en ervaring met Linux industriële IoT distributies. Deze Linux IoT distributies bieden u als gebruiker diverse industriële embedded mogelijkheden, zo is met Yocto een geheel custom OS voor uw industriële PC te ontwikkelen, waarmee bijvoorbeeld diverse IoT devices gelijktijdig aangestuurd kunnen worden.

Ons team bestaat uit specialisten met een jarenlange ervaring en beschikken over de benodigde productkennis om een industriële PC naar behoefte, omgeving en situatie samen te stellen.

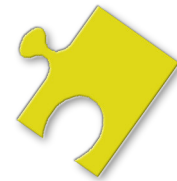




Persoonlijk advies nodig?



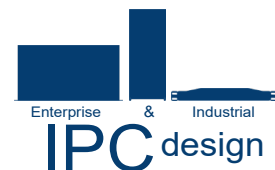
Wij helpen u de puzzel in elkaar te zetten!



100+ Projecten gerealiseerd



5000+ IPC systemen geleverd



Onze IPC's worden wereldwijd ingezet



Projecten op kleine schaal mogelijk

Heeft u een kleinschalig ICT project waar u aangepaste IPC's wilt inzetten?

Voor de configuratie van uw IPC bent u bij ons aan het juiste adres. Door onze ruime expertise op het gebied van het bouwen van industriële embedded systemen, kunnen wij onze voor gedefinieerde systemen geheel naar wens aanpassen.

Bij projecten vanaf 10 series kunnen wij een geheel custom IPC systeem voor u bouwen.

Standaard configuraties zijn vanaf 1 stuks verkrijgbaar via onze webshop AbiGo4U.com.

Indien u snel en uit voorraad uw systemen wilt bestellen en ontvangen dan maken wij graag met u hierover specifieke afspraken. Wij houden voor een keur aan klanten standaard en klant specifieke systemen op voorraad voor een snelle levering.

Graag komen wij met u in gesprek om uw productwensen door te nemen.