COMPTEQ
EMBEDDED COMPUTERS ENGINEERING

FIREMNÍ PREZENTACE

Vývoj, testování a výroba embedded hardware a embedded systémů od roku 2000.

Design · Build · Test · Deliver

O NÁS

Compteq v číslech

25+

let na trhu

Od roku 2000, původně jako KONTRON ECT design.

20+

lidí v týmu

Vývojáři, technici laboratoře i výroba pod jednou střechou.

ISO 9001

certifikovaný systém kvality

TÜV SÜD, certifikát č. 22.610.679.

do týdne

termín měření

Měření jsme schopni obvykle nabídnout do týdne.

Vlastní EMC komora 30 MHz – 18 GHz · klimatické komory −72 až +180 °C · Plzeň, Česká republika

PROČ COMPTEQ

Proč s námi projekt nezamrzne

Výrobek zřídka zdrží jediný velký problém. Zdrží ho předávání mezi firmami – návrh u jedné, prototyp u druhé, měření u třetí.

U nás sedí vývojáři, laboratoř i výroba ve stejné budově. Když měření ukáže problém, vývojář ho vidí ještě ten den a navrhne úpravu. Software se dá zkopírovat, ale stínění, kabeláž a měření v komoře potřebují zkušené lidi a drahé vybavení. A to máme.

JEDNA BUDOVA V PLZNI

Vývoj

Elektronika, FPGA, firmware, mechanika

Laboratoř

EMC, klima, elektrická bezpečnost

Výroba

Prototypy, montáž, sériové dodávky

CO DĚLÁME

Od zadání po sériové dodávky

Projdeme s vámi celou cestu, nebo jen tu část, kterou potřebujete.

01
Design

Vývoj

Podle vaší specifikace, nebo i z nápadu na ubrousku, navrhneme celé zařízení – elektroniku, FPGA, firmware, aplikace i mechaniku.

02
Build

Prototypy

Postavíme plně funkční prototyp, který obstojí v praxi i před zkušebnou.

03
Test

Testování a CE

Dovedeme váš výrobek k CE i dalším certifikacím. Co nezvládneme sami, zařídíme u ověřených partnerů.

04
Deliver

Sériová výroba

Rozjedeme sériovou výrobu a pohlídáme dostupnost součástek, dodávky, servis i dohledatelnost.

Orientační cenu vývoje, prototypů i zkoušek spočítáte online: www.compteq.io/kalkulacky/

DESIGN · VÝVOJ

Navrhneme celé zařízení, ne jen desku

Podle vaší specifikace, nebo i z nápadu na ubrousku – elektronika, FPGA, firmware, aplikace i mechanika sladěné do jednoho systému.

Elektronika

Schémata a layout desek, počítačové moduly a nosné desky (carrier boardy), napájení a rozhraní.

FPGA a CPLD

Programovatelná logika pro rychlé zpracování signálů a řízení periferií.

Firmware a software

Firmware, embedded Linux a aplikace, které z hardwaru udělají hotový výrobek.

Mechanika a kabeláž

Skříň, chlazení, uchycení a kabelové svazky navržené spolu s elektronikou.

Systémová integrace

Elektroniku, mechaniku a software spojíme do jednoho funkčního celku.

Návrh s ohledem na EMC

Vývojáři sedí vedle EMC komory. Rušení řešíme už ve schématu, kdy je to nejlevnější.

BUILD · PROTOTYPY

Z modelu v počítači skutečný kus

Postavíme plně funkční prototyp, který obstojí v praxi i před zkušebnou. Vyrobíme i jediný kus.

Plechové díly

Pálení na laseru (do 3 mm), ohyby a odjehlení. Orientační cenu spočítáte online.

3D tisk

Prototypy a přípravky z PLA, PETG, ASA, PA-CF nebo TPU.

Kabeláž

Kabelové svazky podle výkresu nebo podle našeho návrhu.

Montáž a kompletace

Sestavíme celé zařízení: elektroniku, mechaniku, kabeláž i software.

Osazení desek

Výrobu a osazení desek zajistíme u ověřených partnerů. Vy máte jednoho dodavatele.

Oživení a funkční zkouška

Každý kus oživíme a vyzkoušíme dřív, než ho předáme.

TEST · TESTOVÁNÍ A CE

Problémy najdeme dřív než certifikační zkušebna

Dovedeme váš výrobek k CE i dalším certifikacím – měříme ve vlastní laboratoři, a co nezvládneme sami, zařídíme u ověřených partnerů.

EMC emise a odolnost

Vyzařované a vedené emise, ESD, Burst, Surge, RF pole – podle stejných norem jako akreditovaná zkušebna.

Příprava na CE

Určíme směrnice a normy, připravíme technickou dokumentaci a EU prohlášení o shodě.

Klimatické zkoušky

Chlad, suché a vlhké teplo, teplotní cykly podle ČSN EN 60068.

Elektrická bezpečnost a IP

Elektrická pevnost, ochranné spojení, unikající proud, oteplení i krytí IP.

3D skenování

Kontrola rozměrů skenerem GOM, porovnání s CAD a reverzní inženýrství.

Pronájem EMC komory

Měřte sami nebo s naším technikem, na hodiny.

LABORATOŘE

Vlastní laboratoře v Plzni

30 MHz – 18 GHz

EMC komora

Vyzařované emise a odolnost proti RF poli, vedené emise, ESD, Burst, Surge.

−72 až +180 °C

Klimatické komory

Vlhkost 10–98 % RH. Chlad, suché a vlhké teplo, teplotní cykly.

Bezpečnost

Laboratoř elektrické bezpečnosti

Elektrická pevnost, ochranné spojení, unikající proud, oteplení, krytí IP.

3D sken

Skener GOM

Kontrola rozměrů, porovnání s CAD, reverzní inženýrství.

U běžné elektroniky neexistuje pro prohlášení o shodě CE zákonná povinnost využít akreditovanou laboratoř. Naše laboratoř je plně funkční a kalibrovaná a její výsledky stačí k vydání prohlášení o shodě CE. Pokud dáváte přednost potvrzení z akreditované laboratoře, výrobek na měření připravíme a zkoušku v akreditované laboratoři zajistíme.

DELIVER · SÉRIOVÁ VÝROBA

Dodáním to nekončí

Rozjedeme sériovou výrobu a pohlídáme vše kolem ní – dostupnost součástek, včasné dodávky, servis, záruky i dohledatelnost každého kusu.

Dohledatelnost

U každého kusu víme, z jakých dílů, šarží a subdodávek je.

Hlídání životního cyklu (EOL)

Včas upozorníme na konec výroby součástky a navrhneme náhradu, last-time-buy nebo úpravu návrhu.

Dokumentace

Výrobní podklady, protokoly zkoušek a podklady pro CE na jednom místě.

Opakované dodávky

Dodavatelský řetězec, výrobní inženýrství a výroba u nás nebo v kooperaci.

Servis a záruky

Opravy, záruční servis a aktualizace firmwaru po celou dobu života výrobku.

Převezmeme i výrobu, kterou jsme nevyvíjeli

Zkontrolujeme podklady a navrhneme, co je potřeba pro spolehlivou sériovou výrobu.

SPOLUPRÁCE

Jak to probíhá

V každém kroku víte, co přijde dál a kolik to bude stát.

START

01

Poptávka

Napíšete, co potřebujete, nebo si spočítáte orientační cenu v kalkulačce. Ozveme se do 24 hodin.

START

02

Nabídka

Upřesníme zadání a pošleme nabídku s rozpisem ceny a termínů.

DESIGN

03

Návrh

Navrhneme elektroniku, firmware i mechaniku. O stavu projektu vás průběžně informujeme.

BUILD

04

Prototyp

Postavíme funkční prototyp a společně ověříme, že dělá, co má.

TEST

05

Zkoušky

Předcertifikační měření ve vlastní laboratoři. Když něco neprojde, najdeme příčinu a opravíme ji.

DELIVER

06

Dodávky

Rozjedeme sériovou výrobu a postaráme se o servis, záruky i dohledatelnost.

Kde začnete vy?

Mám hotový výrobek

Změřit a připravit na CE →

Mám specifikaci nebo nápad

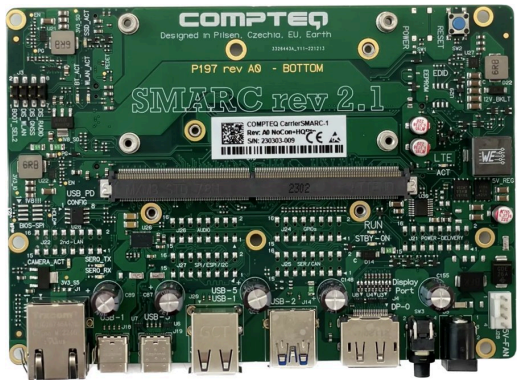
Spočítat vývoj zařízení →

Potřebuji vyrobit díly

Laser, 3D tisk a další →

NAŠE VÝROBKY

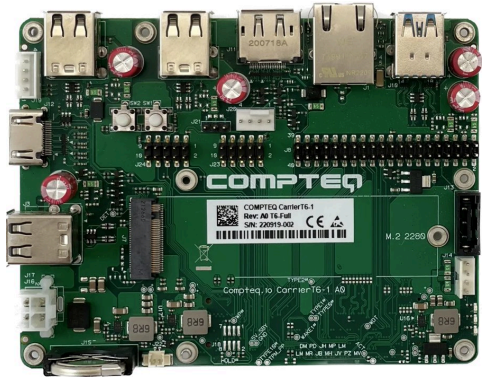
Vlastní výrobky



COMPTEQ SMARC 2.1 Carrier

V nabídce

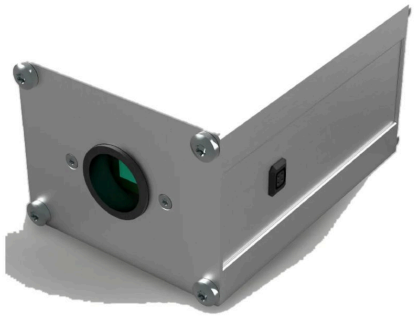
Nosná deska pro moduly SMARC 2.1 ve formátu 3,5", pro x86 i ARM, od −40 do +85 °C. CE.



COMPTEQ CarrierCOMeT6-1

V nabídce

Minimalistická nosná deska pro moduly COM Express Type 6 Compact a Basic.



MIPO 5G Multisensor

Ve vývoji

Průmyslová kamera s odděleným obrazovým senzorem řízeným přímo z jádra 5G sítě. Vyvíjíme ve spolupráci se SCANLOCK CZ.

Technické listy a návody ke stažení na www.compteq.io/vyrobky/

HISTORIE

Čtvrt století embedded vývoje

2000 — Založení v Plzni

Začínáme jako KONTRON ECT design, dceřiná firma Kontron Elektronik GmbH.

2005 — Vlastní hardware

Přidáváme návrh elektroniky: počítačové moduly a nosné desky.

2010 — FPGA a CPLD

Rozšiřujeme tým o vývoj programovatelné logiky.

2015 — Nové sídlo

Stěhujeme se do Vědeckotechnického parku Plzeň.

2020 — Laboratoře

Budujeme vlastní laboratoře včetně EMC komory.

2022 — Nezávislá firma

Osamostatňujeme se jako ryze česká firma Compteq.

2025 — Výroba a výrobky

Přidáváme výrobní služby a první vlastní výrobky.

DNES

Vývoj, laboratoře i výroba pod jednou střechou ve Vědeckotechnickém parku Plzeň.

HODNOTY

Na čem nám záleží

Přesnost

Detaily rozhodují, jestli výrobek projde zkouškou napoprvé.

Otevřené ceny

Orientační cenu si spočítáte v kalkulačce dřív, než nám napíšete.

Dodržené termíny

Na poptávku odpovíme do 24 hodin, měření jsme schopni obvykle nabídnout do týdne.

Dlouhodobá spolupráce

Výrobek s vámi provedeme od zadání až po sériové dodávky.

KONTAKT

Máte výrobek, který potřebuje dotáhnout?

Napište nám, co potřebujete. Ozveme se do 24 hodin.



Martin Pilař
Jednatel, obchod

martin.pilar@compteq.io
+420 603 844 393



Kateřina Štěpánová
Administrativa, HR a obchod

katerina.stepanova@compteq.io
+420 724 789 949



Petr Veselý
Vedoucí zkušebny

petr.vesely@compteq.io
+420 604 545 858

sales@compteq.io · +420 377 010 488 · Teslova 1120/1, 301 00 Plzeň

Orientační cenu vývoje, zkoušek i dílů spočítáte online.

Spočítat cenu

COMPTEQ
EMBEDDED COMPUTERS ENGINEERING