

## Rozwiązania technologiczne przyszłości w obszarze projektowania elektroniki

### KOMPETENCJE 3CITY ELECTRONICS

#### Projektowanie komputerów przemysłowych

- + Rozwiązania standardowe – COMe/Qseven/SMARC/ETX
- + Rozwiązania klientów – SBC/CarrierBoards/MotherBoards
- + Architektury – ARM (Cortex-M, Cortex-A), x86 Intel
- + Intel Technology Provider



#### Projektowanie zaawansowanych PCB

- + Cadence Allegro/Orcad/Altium Designer
- + HDI PCB z kontrolą impedancji

#### Rozwijane FW na platformach Intel/ARM

- + CoreBoot, Intel FSP, UEFI

#### Sterowniki Linux & inżynieria aplikacji

- + BSP, Firmware, Software
- + Linux Development na bazie Yocto

#### IoT, Smart Factory, Cloud

- + Technologie bezprzewodowe (LoRaWAN, WiFi, ZigBee, BT, NFC)
- + Urządzenia zasilane bateryjnie

#### Jakość

- + Design For Testing, Design For Manufacturing
- + MISRA, GIT, SVN
- + Najwyższe standardy zarządzania projektami
- + Bezpieczeństwo funkcjonalne – równoległe rozwijanie HW/FW
- + Zaawansowane rozwiązania Przemysł/Kolej/Wojsko/Mobilność
- + Badania pre-certyfikacyjne CE (EMC, ROHS, IP)

### OFERTA

#### Usługi projektowania elektroniki

- + Urządzenia i systemy projektowane pod sprecyzowane zapotrzebowania Klientów
- + Hardware, Firmware, Mechanika

#### Produkcja elektroniki






- + Montaż uzupełniający
- + Organizacja i nadzór produkcyjny
- + Programowanie i testowanie

#### Projektowanie i produkcja testerów produkcyjnych

- + Systemy i fikstury testowe

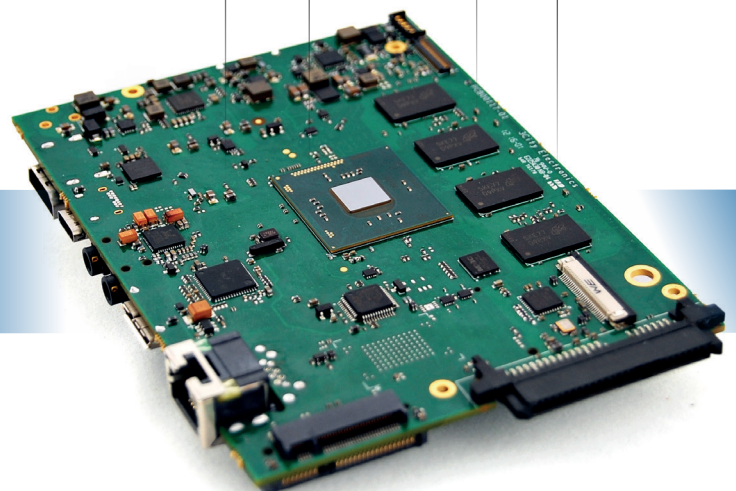
#### Platforma SBC Fermio BR

- + Intel Braswell (x86)
- + 4 x 2.8GHz
- + 128Gb SSD, 8Gb DDR
- + USB-C/HDMI/LAN/M2/Sata




	SECURE
	LOW ENERGY
	SMALL SIZE
	MULTI DISPLAY
	BATTERY SUPPORT

#### FERMIO BR to:

- niski pobór mocy (od 3 W)
- kompaktowy rozmiar
- wielofunkcyjność
- możliwość głębokiej customizacji



#### 3CITY ELECTRONICS to:

-  możliwość dostosowania i optymalizacji pod kątem potrzeb
-  szybkość i niskie koszty wdrożenia
-  gwarancja jakości Grupy WB

## PRODUKTY – PRZYKŁADY WDROŻEŃ DLA KLIENTÓW



### Tablet medyczny z funkcją eye-trackingu

- pomoc w terapii i codziennym funkcjonowaniu osób niepełnosprawnych



### Telefon z najniższym współczynnikiem SAR (<math><0,4\text{ W/kg}</math>)

- specjalnie zaprojektowana antena kierunkowa



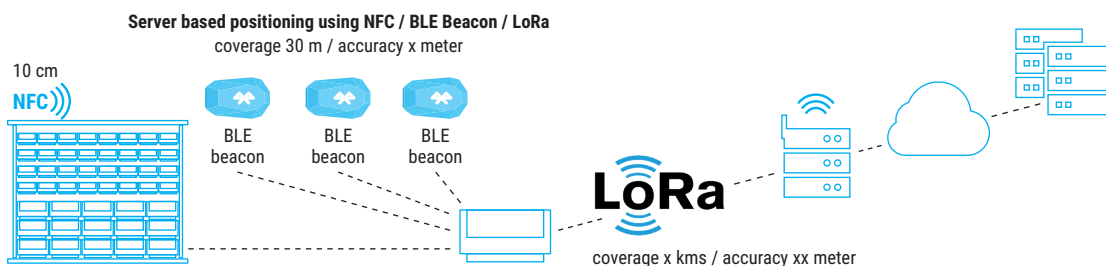
### Urządzenie do leczenia anemii sierpowatej

- przez elektryczną stymulację naskórną



### Gateway automatyki domowej

### 3 LEVELS IN-DOOR LOCALIZATION



System lokalizacji wewnątrzbudynkowej – kombinacja technologii LoRaWAN, BLE i NFC do lokalizacji na powierzchni magazynowej

## USŁUGI W GRUPIE WB

### Produkcja elektroniki

- + Montaż bloków i urządzeń
- + Programowanie i testowanie
- + Przewody i wiązki, cewki i transformatory

### Produkcja mechaniki

- + Obróbka plastyczna i skrawaniem
- + Spawanie metali
- + Montaż wyrobów
- + Formy do kompozytów

### Laboratorium badawcze

- + Pomiary parametrów elektrycznych
- + Badania EMC
- + Narażenia mechaniczne i klimatyczne
- + Bezpieczeństwo obudów

### Inne usługi

- + Pokrycia powierzchni
- + Grawerowanie laserowe
- + Narażenia w komorach

**GRUPA WB to jeden z największych polskich koncernów zaawansowanych technologii, działający na rynkach międzynarodowych, oferujący innowacyjne rozwiązania systemowe w sektorach energetycznym, elektromobilnym, bezpieczeństwa publicznego, transportu kolejowego, oraz wysoko zaawansowanych systemów łączności, dowodzenia i transmisji danych.**

[www.wbgroup.pl](http://www.wbgroup.pl)

**3CITY ELECTRONICS**  
WB GROUP

3City Electronics Sp. z o.o.  
Ul. Abrahama 1A lok. 5.02-5.05, 80-307 Gdańsk, Polska  
t: +48 58 765 01 48  
biuro@3CityElectronics.com