

DATA MODUL

Broszura Firmy

Passion Displayed

Spis treści

- 03 Nasza wizja & misja
- 03 Wartości firmy
- 04 DATA MODUL na świecie
- 06 Nasz model biznesowy
- 08 Sprzęt**
- 09 Wyświetlacze
- 10 Szkła ochronne & Bonding
- 11 Czujniki
- 12 Urządzenia elektroniczne i peryferyjne
- 13 Mechanika
- 14 Oprogramowanie**
- 16 Usługi**
- 17 Nasze rynki & sektory
- 18 Dlaczego DATA MODUL?



Nasza wizja

Ułatwiamy życie w zintegrowanym świecie

W świecie, w którym wyświetlacze, elementy dotykowe i elektroniczne są często postrzegane jako pojedyncze części, istnieje jedna firma, która zawsze ma na uwadze szerszy obraz: DATA MODUL. Nasza historia i nasze cele przypominają nam, że nasze produkty umożliwiają stworzenie czegoś wspaniałego dla naszych klientów.

Nasza misja

Jako pasjonaci technologii łączymy wyższy poziom integracji wyświetlaczy z inteligentnym oprogramowaniem opartym na profesjonalnych usługach.

Wartości firmy



Sukces

Jako silny i zaangażowany partner dążymy do zrównoważonego rozwoju wraz z naszymi klientami.



Profesjonalizm

Pracujemy w sposób niezawodny, zorganizowany i zdyscyplinowany, aby spełnić najwyższe wymagania we wszystkich obszarach.



Innowacja

Z ciekawością, odwagą i odpowiednimi kompetencjami już dziś zajmujemy się trendami technologicznymi jutra.



Pasja

Ekscytacja wyzwaniem i osobiste zaangażowanie inspirują nas każdego dnia do pełnego skupienia się na naszych zadaniach i naszych klientach.



Duch zespołu

Jako globalna firma przyjmujemy wspólną odpowiedzialność i wspieramy się nawzajem w osiąganiu naszych celów.

DATA MODUL na świecie

“Lokalnie dla lokalnych” – firma globalna



Założona w Monachium, działająca na całym świecie: DATA MODUL powstała w bawarskiej metropolii w 1972 roku z odważnej wizji założyciela, aby opracować moduły, które mogą rejestrować, przetwarzać i przekazywać informacje. W ciągu ostatnich dziesięcioleci nasza firma przekształciła się w dużą międzynarodową firmę technologiczną. Obecnie ponad 550 zaangażowanych pracowników na całym świecie z pasją pracuje nad innowacyjnymi wizualnymi rozwiązaniami przyszłości.

Dzięki naszym międzynarodowym lokalizacjom produkcyjnym, logistycznym i handlowym możemy skutecznie obsługiwać naszych klientów na całym świecie. Nasz sukces opiera się na dogłębnej znajomości specyficznych wymagań rynkowych, a także współdziałaniu komponentów sprzedażowych, rozwoju wewnętrznym, produkcji wewnętrznej i globalnych koncepcjach logistycznych, które umożliwiają szybką i opłacalną dostawę. Nasza zaawansowana infrastruktura pozwala nam oferować klientom na całym świecie pełną obsługę, która obejmuje doradztwo, rozwój, prototypowanie, technologie klejenia, zarządzanie jakością, produkcję seryjną, logistykę i usługi związane z zastosowaniami.



Niemcy (Weikersheim)

Nasz flagowy zakład technologiczny w Niemczech, będący podstawą globalnych procesów i standardów produkcyjnych, ma łączną powierzchnię ponad 23 000 m². Tutaj łączymy elastyczne linie produkcyjne, nowoczesne wyspy produkcyjne, prefabrykację, mechanikę, logistykę i prototypowanie, a także wszystkie technologie klejenia w jednym miejscu.



Polska (Lublin)

Ciągła ekspansja w Polsce umożliwia dodatkowe moce produkcyjne i globalny wzrost, rozszerzone możliwości klejenia i odchudzone procesy logistyczne: w 2019 roku otworzyliśmy nasz najnowszy zakład produkcyjny DATA MODUL w Lublinie, wyposażony w najnowocześniejszy park maszynowy. Na około 24 000 m² produkujemy zgodnie z niemieckimi standardami jakości. Umacnia to naszą pozycję lidera na rynku europejskim.



Chiny (Szanghaj)

Dodatkowa elastyczność dzięki lokalnemu montażowi zgodnie z niemieckimi standardami jakości na łącznej powierzchni około 2000 m² w Szanghaju: również nasz zakład produkcyjny w Chinach jest zgodny z naszym podejściem do wysokiej jakości i umożliwia nam efektywne i szybkie zaspokajanie potrzeb lokalnych rynków i naszych globalnie działających klientów z siedzibą w Azji.



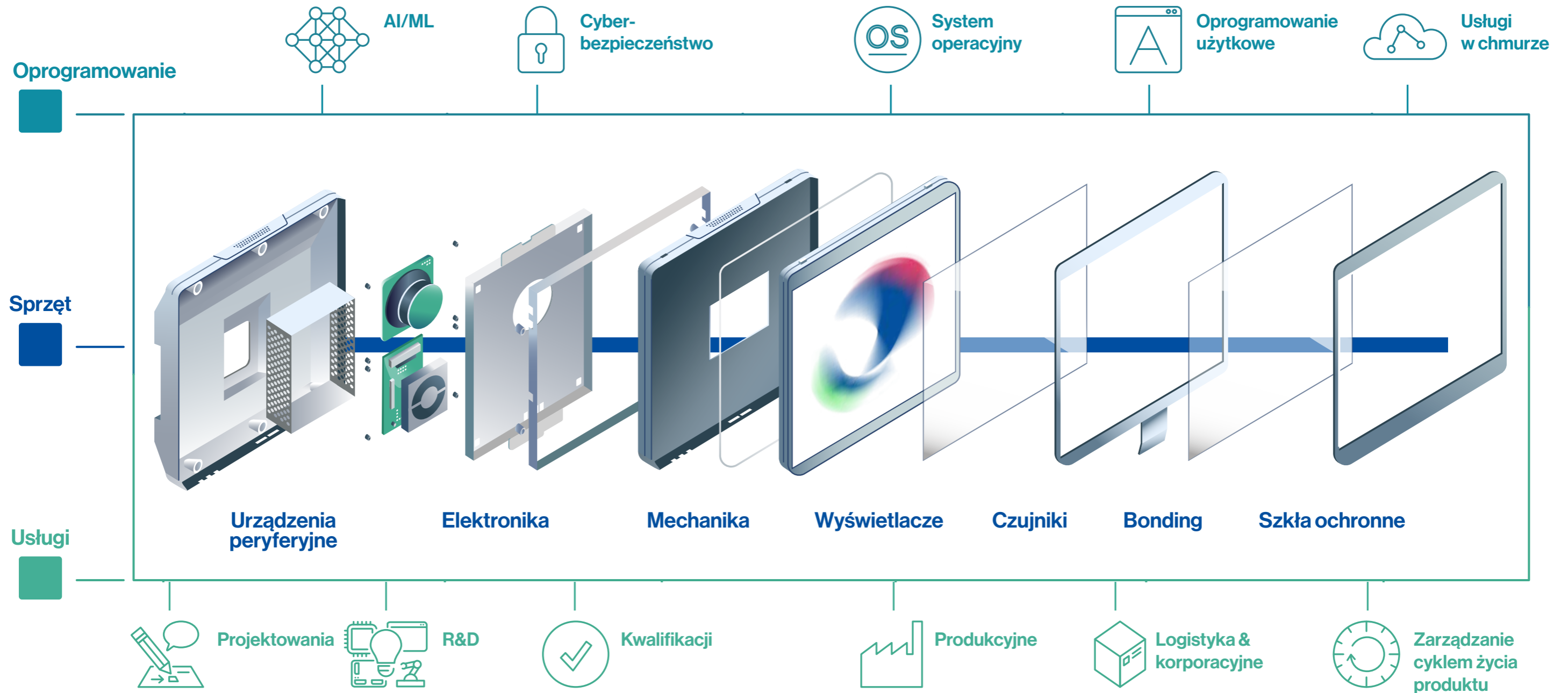
USA (Nowy Jork)

Rozszerzenie możliwości logistycznych i lokalnego wsparcia sprzedaży w USA - dzięki naszej spółce córce DATA MODUL Inc. w pobliżu Nowego Jorku i rozległemu biurom sprzedaży w całych Stanach Zjednoczonych, realizujemy naszą filozofię „lokalnie dla lokalnych”, aby zapewnić inżynierię systemu i wysokiej jakości wsparcie na miejscu. Od koncepcji przez projektowanie i prototypowanie po produkcję i certyfikację.

Nasz model biznesowy w skrócie

Dzięki sprzętowi, oprogramowaniu i usługom realizujemy unikalne rozwiązania wyświetlaczy, które przekształcają Państwa pomysły w rzeczywistość.

Postrzegamy nasz sprzęt, oprogramowanie i usługi jako elementy składowe, które są połączone w złożoną interakcję, aby spełnić Państwa oczekiwania. Stale poszerzając naszą ofertę sprzętu o nowe komponenty i wykorzystując ważne sektory rynku, takie jak usługi w chmurze, sztuczna inteligencja, uczenie maszynowe i cyberbezpieczeństwo na poziomie oprogramowania, tworzymy inteligentne i przyszłościowe produkty. Jednocześnie utrzymujemy nasze sprawdzone podejście modułowe, koncentrując się bardziej na indywidualnych potrzebach i dynamicznych wymaganiach rynku.



Sprzęt



Rozszerzenie naszego portfolio sprzętu o nowe komponenty

Naszym codziennym celem jest ciągły rozwój naszych produktów i dostosowywanie ich do trendów jutra. Oprócz produktów opracowanych we własnym zakresie, oferujemy zróżnicowane portfolio dystrybucyjne wiodących producentów. Ta różnorodność pozwala nam oferować kompleksową gamę rozwiązań do wszelkiego rodzaju zastosowań przemysłowych i profesjonalnych.

Wyświetlacze

Wiodący partner technologiczny z silnym portfolio dostawców

Nasze bogate portfolio dystrybucyjne wszystkich wiodących producentów zapewnia podstawę do wdrażania najnowocześniejszych systemów wyświetlania. Oprócz szerokiej gamy rozmiarów i kształtów wyświetlaczy, posiadamy również wszystkie popularne technologie w naszym stale rosnącym portfolio i oferujemy zarówno częściowo, jak i w pełni dostosowane rozwiązania wyświetlaczy.

Nasza wiedza branżowa, znajomość rynku i doświadczenie we wszystkich obszarach technologii wyświetlania sprawiają, że jesteśmy idealnym partnerem dla profesjonalnych systemów. Ponadto oferujemy niezawodne wsparcie posprzedażowe i zapewniamy długotrwałe i wydajne rozwiązania wyświetlania dzięki długotrwałym relacjom z dostawcami i profesjonalnemu zarządzaniu cyklem życia produktu.



Nasi partnerzy



Technologie wyświetlania



TFT

- ▶ IPS, VA, TN, FALD (miniLED), MIP itp.
- ▶ Przekątne od <1" do >100"
- ▶ Zakres temperatur od -40 aż do +85°C
- ▶ Standardowe i specjalne formaty, takie jak okrągły, kwadratowy, rozciągnięty, zakrzywiony, dowolny kształt
- ▶ Różne specyfikacje: rozdzielczość, jasność, interfejs, zużycie energii, wytrzymałość itp..



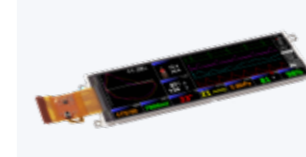
OLED

- ▶ Wyjątkowa wydajność optyczna
- ▶ Niska moc
- ▶ Wyjątkowa smukłość
- ▶ Aktywna i pasywna matryca
- ▶ Monochromatyczny lub kolorowy
- ▶ Dowolne kąty widzenia
- ▶ <1" do 55"
- ▶ Standardowy, przezroczysty, elastyczny



Papier elektroniczny

- ▶ Możliwość odczytu w świetle słonecznym
- ▶ Wyjątkowo niskie zużycie energii
- ▶ Doskonała widoczność
- ▶ Zawsze włączony (nawet bez zasilania)
- ▶ Monochromatyczny i kolorowy
- ▶ Rozmiary od około 1" do 42"
- ▶ Wyświetlacze i monitory



Dostosowane wyświetlacze

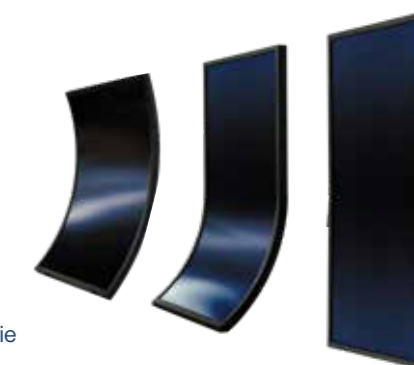
- ▶ Pół- i w pełni niestandardowe wyświetlacze
- ▶ Zmiany mechaniczne (rozmiar, kształt, rozdzielczość), FPC
- ▶ Adaptacje elektryczne (interfejs, specjalne obwody)
- ▶ Zmiany w specyfikacjach optycznych (jasność, kolor itp.)
- ▶ Zwiększona niezawodność (zakres temperatur, wibracje, EMC)

Integracja wyświetlaczy produkowanych w Europie wchodzi na kolejny poziom

Możemy zoptymalizować jasność, jednolitość, gamę kolorów NTSC, zużycie energii i czytelność w świetle słonecznym za pomocą naszych własnych opracowanych i wyprodukowanych wyświetlaczy.

Stworzone przez DATA MODUL

- ▶ Zintegrowany montaż końcowy produkcji płaskich i zakrzywionych wyświetlaczy w Europie
- ▶ Projektowanie podświetlenia i oświetlenia przedniego dla wyświetlaczy
- ▶ Modułowa konstrukcja strukturalna o zoptymalizowanej wydajności
- ▶ Unikalna konstrukcja światłowodu i innowacyjna struktura folii



Szkła ochronne

Ochrona urządzeń & możliwość spełnienia wymagań estetycznych

Zaprojektuj swoje urządzenie ze szkłem ochronnym i przekształć je w osobistą i unikalną aplikację. Nasz wybór niestandardowych wariantów szkła, w połączeniu z opcjonalnymi plastikowymi osłonami, pozwala dostosować projekt do własnych życzeń.

Materiał

- ▶ Szkło płaskie „float” w różnych kształtach
- ▶ Plastik (PMMA/PC)
- ▶ Szkło glinokrzemowe
- ▶ Wzmocnione chemicznie i termicznie

Obróbka

- ▶ Passe-partout & logo
- ▶ Wykończenie krawędzi i narożników
- ▶ Polerowanie okienek kamer
- ▶ Wycięcia lub nieregularne kształty
- ▶ AR (antyrefleksyjne), AG (antyodblaskowe) i AF (zapobiegające pozostawianiu odcisków palców)

Dodatkowe cechy

- ▶ Inteligentna powierzchnia o strukturze przypominającej drewno
- ▶ Pol+ (filtr polaryzacyjny) zapewniający czytelność nawet w okularach przeciwsłonecznych
- ▶ Zakrzywione lub trójwymiarowe kształty

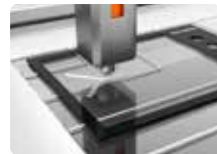
Bonding

Wszystkie technologie dostępne na miejscu

Dysponujemy najnowocześniejszymi metodami klejenia, dzięki czemu możemy oferować niestandardowe rozwiązania w zakresie wyświetlaczy dotykowych bezpośrednio z jednego źródła. Wybieramy odpowiednią metodę klejenia w oparciu o wymagania klienta, a także warunki projektowe i środowiskowe oraz doradzamy indywidualnie. Zwiększa to funkcjonalność wyświetlacza, redukując odbicia i poprawiając czytelność.

Klejenie optyczne

(koncentracja na wydajności optycznej)



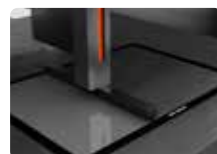
Klejenie LOCA / OCR

Proces zapychania i napełniania z dozowaniem płynnego kleju do klejenia TFT / SITO / szkła ochronnych



Laminacja OCA

Automatyczne łączenie czujników foliowych ze szkłami ochronnymi poprzez laminowanie



Hybrydowe klejenie optyczne

Hybrydowy proces (pomiędzy LOCA i żel) dla wysokonakładowych rozwiązań dotykowych ze szkłem ochronnym lub wyświetlaczem



E-Field

Ekonomiczne rozwiązania dotykowe ze szkłem ochronnym lub wyświetlaczem wykorzystujące pole elektryczne w procesie łączenia

Klejenie strukturalne

(koncentracja na strukturach mechanicznych)



Klejenie strukturalne

Proces z użyciem kleju termotopliwego, polimeru MS lub PSA do tworzenia połączeń klejowych o wysokiej odporności mechanicznej



Air Bonding

Zastosowanie klejów strukturalnych do skutecznego łączenia wyświetlaczy ze szkłem ochronnym i czujnikami dotykowymi



Gap Filling

Automatyczny pomiar i wypełnianie szczelin między szkłem ochronnym a obudową



Plazma

Proces wspomagający czyszczenie i aktywację powierzchni z tworzyw sztucznych w celu osiągnięcia wystarczającej przyczepności

Czujniki

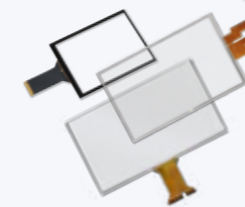
Lider technologii dotykowych w Europie



Naszym celem jest oferowanie klientom wyjątkowych wrażeń dotykowych. Aby to osiągnąć, polegamy na czujnikach dotykowych i płytkach kontrolera opracowanych we własnym zakresie. Nasza oferta obejmuje kompletne rozwiązania PCAP i PCT (Projected Capacitive), które zapewniają wszystkie niezbędne komponenty - czujnik dotyku, kontroler, oprogramowanie układowe, szkło ochronne i klejenie optyczne - z jednego źródła. Takie całościowe podejście gwarantuje, że nasi klienci otrzymują produkty wysokiej jakości, które są ze sobą optymalnie zharmonizowane.

Technologie dotykowe

Nasza technologia dotykowa easyTOUCH oferuje rozwiązania efektywne kosztowo i czasowo, szczególnie w zastosowaniach przemysłowych. Bezbledna obsługa jest możliwa w każdej chwili, nawet przez grubą szybę oraz w rękawiczkach. Indywidualna konfiguracja ustawień dotykowych umożliwia wykrywanie i eliminację zakłócających czynników, np. płynów takich jak pot, (słona) woda lub krew. Alternatywne technologie dotykowe, takie jak technologia rezystancyjna, podczerwień i SAW (Surface Acoustic Wave) są częścią naszego szerokiego spektrum kompetencji.



Czujniki dotykowe

- ▶ Czujniki szklane lub foliowe
- ▶ Czujniki PCAP do 86"
- ▶ Czujniki rezystancyjne do 21,5"
- ▶ Zakres temperatur od -40 do +85°C
- ▶ Czujniki niestandardowe na żądanie



Kontroler dotykowy

- ▶ Najnowszy kontroler PCAP
- ▶ Protokół I²C i USB
- ▶ Technologie montażu Chip-on-board lub Chip-on-flex
- ▶ Funkcja multi-touch do 10 palców



Ustawianie

- ▶ Wsparcie FAE na miejscu
- ▶ Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne i wyładowania elektrostatyczne
- ▶ Obsługa w rękawiczkach i w wodzie
- ▶ Narzędzia do analizy i personalizacji (easyANALYZER)



Dodatkowe cechy

- ▶ RFID / NFC
- ▶ Bluetooth / WiFi
- ▶ Czujnik zbliżeniowy
- ▶ Integracja audio i kamery
- ▶ Skaner kodów kreskowych
- ▶ Czujnik światła otoczenia
- ▶ Wykrywanie twarzy

Nasi partnerzy



Alternatywne metody wprowadzania danych



Kontrola głosem



Kontrola gestem



Dotykowe sprzężenie zwrotne



Siła dotyku



Pokrętko easyKnob & enkodery

Elektronika

Projektowanie systemów wbudowanych

Oferujemy szeroki wybór skonfigurowanych systemów wbudowanych opartych zarówno na architekturze x86 jak i ARM. Od wstępnie skonfigurowanych zestawów po niestandardowe projekty płyt bazowych. W przypadku konkretnych potrzeb, nasze zespoły mogą zapewnić personalizację, czy to poprzez opracowanie niestandardowych płyt bazowych, czy też realizację kompletnych projektów płyt wbudowanych zgodnie z wymaganiami projektu.



Najważniejszy komponent znajduje się wewnątrz



Płytki kontrolera LCD eMotion

- ▶ Idealny do zastosowań przemysłowych
- ▶ Różne interfejsy, np. HDMI, VGA, DisplayPort i DVI
- ▶ Zestaw ze wszystkimi niezbędnymi komponentami, np. kablami, konwerterem, zasilaczem



Rozwiązania COM / SBC

- ▶ Wyposażony w najnowszą technologię procesorową
- ▶ Liczne formaty obudowy
- ▶ Szeroka gama komputerów COM (komputer na module) i SBC (komputer jednopłytkowy)
- ▶ Indywidualna obsługa oprogramowania



Indywidualny projekt płytki

- ▶ Różne opcje indywidualizacji
- ▶ Odpowiednie wbudowane rozwiązania komputerowe
- ▶ Doradztwo w zakresie definiowania wymagań
- ▶ Optymalne projektowanie kosztów i zarządzanie cyklem życia

Nasi partnerzy



msi ipc



Urządzenia peryferyjne

Jak to działa?

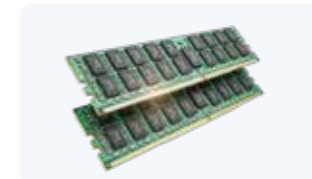
Nasz zakres usług obejmuje również liczne akcesoria i opcje wyposażenia specjalnego. W zależności od wymagań klientów lub danego zastosowania, możemy dostosować i dostarczyć odpowiednie komponenty, takie jak pamięć, rozwiązania chłodzące, kable i urządzenia peryferyjne.



Kable & adaptery



Urządzenia peryferyjne



Pamięć



Rozwiązania chłodzące

Mechanika

Klucz do inżynierii systemowej

Od otwartej ramy po montaż w szafie i aplikacje stacjonarne: dzięki naszej modułowej koncepcji oferujemy wszechstronne, dostosowane do potrzeb rozwiązania dla monitorów i komputerów panelowych. Nasze rozwiązania systemowe są wykorzystywane na całym świecie w profesjonalnych zastosowaniach o wysokich standardach jakości. Integrujemy najnowocześniejsze płyty główne, technologię dotykową i inteligentne funkcje w atrakcyjnych obudowach, aby stworzyć wydajne systemy, które spełniają wymagania naszych klientów.



Dostawa zgodna z Twoimi wymaganiami

Pomyślna współpraca z naszymi klientami, a także długoterminowe wsparcie i długotrwałe partnerstwo są dla nas zawsze bardzo ważne. Możemy zaoferować profesjonalne i kompleksowe doradztwo w zakresie specjalnych wymagań projektowych, takich jak materiały obudowy lub ochrona przed temperaturą, wilgocią i wandalizmem. Jesteśmy biegli w szerokiej gamie technologii produkcyjnych i wybieramy optymalny proces dla każdego produktu i projektu.

System zaprojektowany dla

- ▶ trudnych warunków środowiskowych
- ▶ ciasnych przestrzeni montażowych
- ▶ zoptymalizowanej optyki i haptyki
- ▶ zoptymalizowanego doświadczenia użytkownika
- ▶ odporności na zakłócenia elektromagnetyczne i wyładowania elektrostatyczne



Wyświetlacz easyTOUCH

- ▶ Od 3,5" do 55"
- ▶ Chip-on-flex lub oddzielny kontroler dotykowy
- ▶ Interfejs USB lub I2C
- ▶ Różne szkła ochronne
- ▶ Szybka i łatwa integracja



Monitory

- ▶ Monitory od 10" do 75"
- ▶ Do 4K / wysoka rozdzielczość
- ▶ DVI, DP1.4, HDMI 2.0
- ▶ Typ open frame lub wersja desktopowa
- ▶ Zakrzywione rozwiązania



Panel PC

- ▶ Komputery panelowe od 7" do 75"
- ▶ Integracja dotykowa PCAP
- ▶ Najnowsze platformy x86 i ARM
- ▶ Komputery panelowe typu open frame i stand-alone do użytku plug & play



Komputery Box PC

- ▶ Platforma x86
- ▶ Najnowsza technologia Intel
- ▶ Różne poziomy wydajności
- ▶ Szeroki zakres temperatur
- ▶ Różne interfejsy

Różne metody wykończeniowe



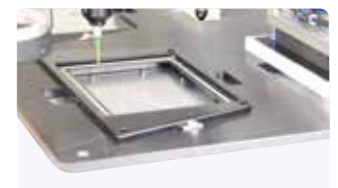
Odlewy ciśnieniowe



Formowanie wtryskowe

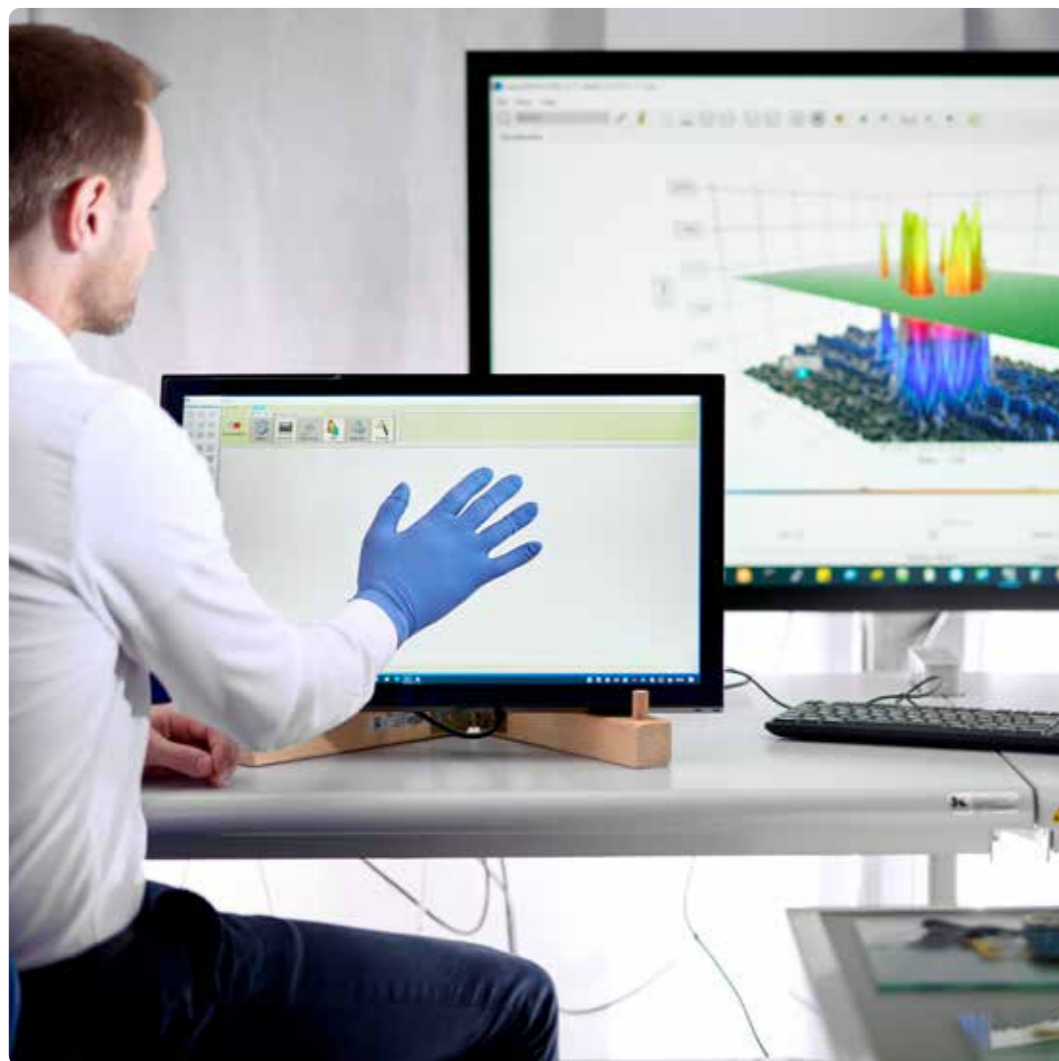


Integracja elementów oświetlenia



Rozwiązania uszczelniające

Oprogramowanie



Tworzymy inteligentne i przyszłościowe produkty oparte na nowych sektorach rynku

W świecie napędzanym przez technologie wizualne, usługi związane z oprogramowaniem są ważną częścią całości. Od systemów operacyjnych, oprogramowania aplikacyjnego i cyberbezpieczeństwa po usługi w chmurze, sztuczną inteligencję i uczenie maszynowe: naszym celem jest przeniesienie Państwa systemu na wyższy poziom i zapewnienie inteligentnych produktów i usług programowych.

Indywidualne rozwiązania programowe

Nasz dział R&D koncentruje się na dostarczaniu niestandardowych rozwiązań programowych, które spełniają różnorodne wymagania różnych branż. Naszym celem jest zapewnienie, że nasze oprogramowanie jest solidne, niezawodne i elastyczne, aby spełnić określone wymagania rynku. Przyjmujemy holistyczne podejście, które obejmuje ciągłe aktualizacje i wsparcie dla innowacyjnych technologii, aby zapewnić wydajność i bezpieczeństwo naszych systemów. Współpracując z nami, zyskujesz dostęp do niestandardowych rozwiązań programowych, które zostały zaprojektowane z myślą o maksymalnej wydajności operacyjnej i bezpieczeństwie.



Systemy operacyjne

U podstaw naszych rozwiązań w zakresie sprzętu wbudowanego leży nasze zaangażowanie w stabilny i bezpieczny system operacyjny. Naszym celem jest spełnienie szerokiego zakresu wymagań aplikacji w różnych segmentach rynku.

- ▶ Wbudowany system Linux, pakiety wsparcia dla płyt (BSP) oparte na YOCOTO
- ▶ Rozwój bootloaderów (U-Boot i Barebox)
- ▶ Rozwój sterowników sprzętowych i upstreaming
- ▶ Systemy operacyjne czasu rzeczywistego
- ▶ Programowanie MCU bare metal



Oprogramowanie użytkowe

Wyjdź poza wyświetlacz dzięki naszym aplikacjom i usługom programistycznym. Oprócz easyANALYZER i pakietu oprogramowania „maXcs”, naszą główną specjalizacją jest opracowywanie oprogramowania na zamówienie.

- ▶ Rozwój oprogramowania aplikacyjnego w C++, Qt lub C#
- ▶ Aplikacje baz danych na platformach wbudowanych
- ▶ Projektowanie UI/UX z wykwalifikowanymi partnerami



Cyberbezpieczeństwo

Nasze rozwiązania z zakresu cyberbezpieczeństwa są tworzone z myślą o wyjątkowych potrzebach branży wyświetlaczy, zapewniając poufność, integralność i dostępność danych wizualnych przez cały czas.

- ▶ Konserwacja Linux Yocto BSP
- ▶ Ocena podatności przy użyciu bazy danych CVE
- ▶ Utwardzanie systemu wbudowanego
- ▶ Dostosowane umowy serwisowe



Usługi w chmurze

Uwolnij z nami potencjał treści wyświetlanych w chmurze, aby Twoje wyświetlacze były zawsze aktualne, połączone i skalowalne - na przykład dzięki naszej wiedzy w zakresie zarządzania treścią.

- ▶ Systemy zarządzania treścią
- ▶ Integracja Cloud SDK w Embedded Linux BSP
- ▶ Koncepcje aktualizacji bezprzewodowej



AI & uczenie maszynowe

Niezależnie od tego, czy chodzi o konserwację predykcyjną w automatyce przemysłowej, czy o analizę pasażerów w zakresie mobilności - nasze rozwiązania w oparciu o sztuczną inteligencję i uczenie maszynowe pomagają branżom w postrzeganiu, interpretowaniu i interakcji z danymi wizualnymi.

- ▶ Systemy widzenia maszynowego
- ▶ Platformy wbudowane z obsługą AI/ML
- ▶ Projektowanie rozwiązań i produkty innych firm

Usługi



Kompleksowa obsługa klienta jest naszym priorytetem

Aby osiągnąć optymalne wyniki, przywiązujemy dużą wagę do niezawodnej, kompleksowej obsługi. Dzięki naszej szerokiej gamie usług, nasi klienci otrzymują kompleksowe wsparcie dla sprawnego procesu od koncepcji po realizację.

Niezawodny partner w procesie rozwoju produktu

Począwszy od koncepcji i projektu, poprzez fazę badań i rozwoju, aż po kwalifikację: w oparciu o nasze usługi wcielamy Państwa pomysły w życie. W połączeniu z naszymi usługami produkcyjnymi, logistycznymi i zarządzaniem cyklem życia, a także naszą pasją do umożliwiania różnych rozwiązań, realizujemy każdy projekt, bez względu na to, jak skomplikowany, zgodnie z Państwa wymaganiami.



Projektowanie

W naszej codziennej pracy polegamy na ścisłej koordynacji między naszymi zespołami projektowymi i klientami, a także na wczesnym zaangażowaniu w proces rozwoju, aby zapewnić płynny proces projektowania i rozpoczęcie produkcji seryjnej.

- ▶ Wsparcie techniczne
- ▶ Zarządzanie projektem
- ▶ Wsparcie pierwszego poziomu aplikacji & drugiego poziomu R&D



R&D

Nasze usługi badawczo-rozwojowe, od rozwoju i projektowania po wsparcie w zakresie certyfikacji, mają na celu wprowadzenie w życie pomysłów naszych klientów na sprzęt i oprogramowanie.

- ▶ Rozwój procesu
- ▶ Prototypowanie i makiety
- ▶ Weryfikacja koncepcji



Certyfikacja

Jeżeli chodzi o certyfikację, wewnętrzne testy i dokumentację, jednym z naszych priorytetów jest zapewnienie, że produkty naszych klientów nie tylko spełniają wymagane standardy, ale je przewyższają.

- ▶ Certyfikaty CE, UL, FCC
- ▶ Normy medyczne ISO 13485
- ▶ Normy motoryzacyjne IATF 16949



Produkcja

W naszych międzynarodowych zakładach produkcyjnych realizujemy indywidualne rozwiązania systemowe dostosowane dokładnie do życzeń i wizji klienta.

- ▶ Globalny montaż i produkcja
- ▶ Zapewnienie jakości zgodnie ze światowymi standardami
- ▶ Produkcja jako usługa



Logistyka & korporacja

Krótkie terminy dostaw i najwyższy możliwy stopień dostępności materiałów to nasze główne priorytety.

- ▶ Logistyka dla klientów (zapasy buforowe i konsygnacyjne)
- ▶ Różne usługi finansowe
- ▶ Śledzenie zamówień



Zarządzanie cyklem życia

Dla nas niezawodne zarządzanie cyklem życia produktu jest jednym z fundamentów udanej współpracy. Zwracamy szczególną uwagę na zarządzanie zmianą.

- ▶ Zarządzanie starzeniem z modelami następczymi
- ▶ Identyfikowalność
- ▶ Wsparcie posprzedażowe

Nasze rynki & sektory

Odpowiednie dopasowanie do każdego zastosowania

Nasze profesjonalne rozwiązania w zakresie wyświetlaczy mają ugruntowaną pozycję na całym świecie w szerokim zakresie zastosowań rynkowych. Dzięki harmonijnemu połączeniu naszych trzech głównych elementów - sprzętu, oprogramowania i usług - możemy nie tylko oferować niestandardowe rozwiązania, które są elastycznie dostosowane do różnorodnych potrzeb naszych klientów, ale także spełniają nawet najbardziej wygórowane wymagania rynku.



Automatyzacja przemysłowa

- ▶ Robotyka
- ▶ Logistyka & urządzenia przenośne
- ▶ Przemysł spożywczy
- ▶ Usługi OEM (EMS)



Mobilność

- ▶ Ładowanie & tankowanie pojazdów elektrycznych
- ▶ Motoryzacja
- ▶ Przemysł morski
- ▶ Lotnictwo
- ▶ Wojsko & obrona
- ▶ Transport publiczny



Inteligentny dom i sprzęt AGD

- ▶ Inteligentny dom
- ▶ Urządzenia domowe
- ▶ Sprzęt AGD
- ▶ Systemy biurowe & konferencyjne
- ▶ Profesjonalna kuchnia



Medycyna & opieka zdrowotna

- ▶ Opieka and pacjentem
- ▶ Diagnostyka laboratoryjna
- ▶ Fitness & rehabilitacja



Rozrywka

- ▶ Gry
- ▶ Infotainment



Inteligentny handel i znakowanie

- ▶ Systemy pomiarowe i ważące
- ▶ Punkty sprzedaży (POS)
- ▶ Znakowanie cyfrowe (POI)

Dlaczego DATA MODUL?

Korzyści w pigułce

Postrzegamy niestandardowe rozwiązania jako proces, który rozpoczyna się od uważnego słuchania i ukierunkowanych pytań. Jako pionier stoimy po Państwa stronie będąc holistycznym partnerem w realizacji Państwa życzeń i wizji. Wykorzystując wysokiej jakości komponenty, wieloletnie doświadczenie, wszechstronną wiedzę i wielką pasję, precyzyjnie realizujemy indywidualne wymagania naszych klientów.

Nasze modułowe bloki konstrukcyjne

- ▶ Modułowy sprzęt: wyświetlacz, czujniki, elektronika i mechanika
- ▶ Inteligentne i bezpieczne rozwiązania programowe
- ▶ Usługi w całym cyklu życia produktu

Nasza podstawa dla Twojego sukcesu

- ▶ Intensywna analiza wymagań klienta
- ▶ Indywidualne doradztwo
- ▶ > 50 lat wiedzy na temat produktów, technologii i procesów

Selekcja komponentów

- ▶ Dostosowany asortyment produktów zgodnie z zasadą „najlepszego dopasowania”
- ▶ Różnorodność produktów własnych
- ▶ Rozbudowane portfolio produktów dystrybucyjnych

Start produkcji

- ▶ Doświadczone zespoły ekspertów ds. badań i rozwoju
- ▶ Szybkie prototypowanie
- ▶ Profesjonalne i wydajne zarządzanie projektami

Kompleksowe usługi

- ▶ Szeroki pionowy zakres produkcji w lokalizacjach na całym świecie
- ▶ Kwalifikacja i zatwierdzanie dla różnych rynków
- ▶ Niezawodne zarządzanie cyklem życia i starzeniem się produktów

Magazyn & logistyka

- ▶ Indywidualne, globalne koncepcje magazynowe
- ▶ Krótkie, elastyczne terminy odbioru i dostawy
- ▶ Zmienne opcje finansowania

Nasze lokalne podejście

- ▶ Bezpośrednia sprzedaż, zarządzanie produktem i dostęp do prac badawczo-rozwojowych
- ▶ Natychmiastowy lokalny serwis na miejscu
- ▶ Otwarta komunikacja

Niestandardowe aplikacje rynkowe

- ▶ Szerokie doświadczenie rynkowe
- ▶ Spełnianie wymogów certyfikacyjnych
- ▶ Pół- i w pełni spersonalizowane produkty

Brzmi interesująco?

Zanurkuj w świat DATA MODUL:



Zestaw startowy easyTOUCH

- ▶ 13,3-calowy wyświetlacz PCAP (FHD)
- ▶ Płytkę sterującą eMotion LCD z wszystkimi niezbędnymi akcesoriami
- ▶ Narzędzie tuningowe easyANALYZER



Zestaw startowy Embedded

- ▶ Idealnie dopasowane komponenty: Płyta nośna i moduł SMARC, pasywne chłodzenie i wszystkie niezbędne akcesoria
- ▶ Płynna integracja z niestandardowymi koncepcjami monitorów
- ▶ Indywidualny firmware i oprogramowanie
- ▶ Zatwierdzenie po szeroko zakrojonych testach

DATA MODUL

Passion Displayed



All good things come in threes:

With **Hardware**, **Software** and **Services**, we realise unique display solutions that turn your ideas into reality.

www.data-modul.com

