

Touchtechnologie

MASSGESCHNEIDERT

faytech, nice touch.

PYRAMID

OEM & ODM

Inhaltsverzeichnis

01.

Wir schaffen Ihre Lösung

02.

Customization

03.

Attraktive Dienstleistungen rund ums Produkt

04.

OEM für DRB Systems
OUTDOOR-TERMINAL

05.

ODM für den Lebensmitteleinzelhandel
EASY SHOPPER

06.

ODM für ButterflyMX
SMART INTERCOM

07.

ODM für NEC
INTERAKTIVES DISPLAY

08.

ODM für meso International GmbH
IBOX TOUCH

09.

OEM für ROTTE Group Kft.
EASYBOX

10.

ODM für für V-Cube, Inc.
V-CUBE BOARD

Mittelständische Unternehmen und Global Player aus mehr als 30 Branchen vertrauen auf Touchmonitore und Touch-PCs unserer Marke faytech®. Seit fast 20 Jahren verbindet sie deutsche Ingenieurskunst bei der Entwicklung und chinesische Perfektion in der Fertigung.

Mit der vorliegenden Broschüre stellen wir Ihnen faytech® als Entwickler und Hersteller von OEM- und ODM-Lösungen vor.

Die Use Cases geben einen Überblick über die technologische Reichweite und das umfassende Dienstleistungsangebot der Marke. Sie werden sehen: Fast alles ist möglich!

faytech® koordiniert die Entwicklung und Herstellung Ihrer OEM- und ODM-Lösung von A bis Z, sodass Sie sich ganz auf Vermarktung und Vertrieb konzentrieren können.

ÜBER DEN AUTOR

Dr. Christian Hartmeier...

...betreut als Content Creator die Pyramid-Marken AKHET® (Industrie-PCs und -Server), faytech® (Touchmonitore und Touch-PCs) und POLYTOUCH® (Self-service-Terminals und Paging- und Location-Systeme).



01. WIR SCHAFFEN IHRE LÖSUNG

FIBER LASER CUTTING MACHINE



Lasercutter in unserer Metallgehäusefertigung in Suining.

Sie benötigen fürs Produktportfolio einen Touchmonitor oder Touch-PC mit Ihrem Logo, Ihren Farben, Ihrem Typenschild? Dazu noch UL- und CCC-Label und individuell beschriftete I/O-Ports?

Ihr Forschungs- und Entwicklungsteam legt ein fix und fertiges Produktdesign vor und Sie suchen einen White-Label-Hersteller, der es vom Papier auf die Palette bringt?

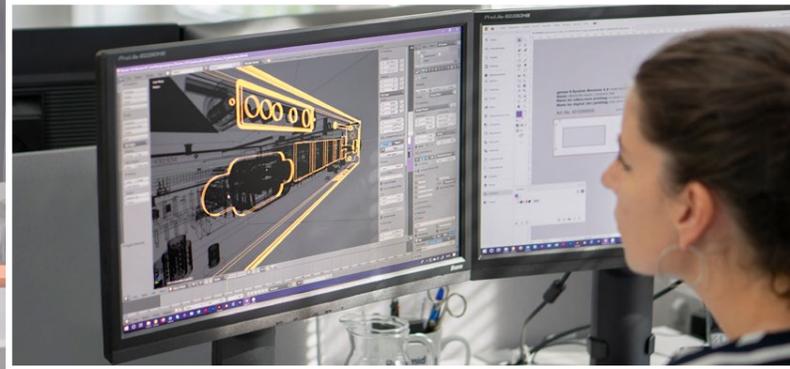
Sie verfolgen eine vielversprechende Projektidee und fragen sich, wer die Planung, Konstruktion und Fertigung der Lösung übernehmen kann?

Sie wissen: Große Hersteller tun sich schwer, kundenspezifische Anforderungen zu erfüllen, gerade bei Aufträgen, die nicht in die Hunderttausende gehen. Sonderanfertigungen von 200 oder 2000 Stück sind für einen Triple-A Brand oft Sand im Getriebe seiner Produktion.

Wie also kommt Ihr Unternehmen zum gewünschten Touchmonitor oder Touch-PC? Wer kann und möchte das OEM- oder ODM-Produkt für Sie bauen?

Zeit für einen Anruf bei Pyramid, um sich über unsere Marke faytech® zu informieren! Neugierig geworden? Dann lesen Sie weiter!

ERFAHRUNG



Seit 2006 entwickeln und produzieren wir Touch-Devices.

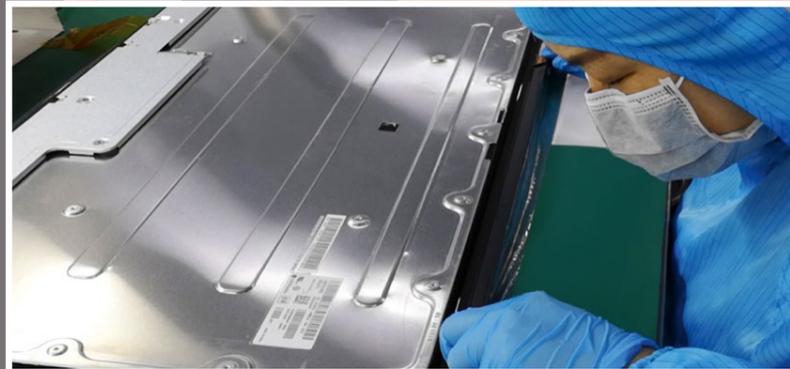
Langjährige Experten, rationalisierte Prozesse und eingespielte Teams in Entwicklung, Beschaffung und Herstellung unterstützen Sie dabei, Ihr neues Produkt zügig auf den Markt zu bringen.

LIEFERKETTEN



Bewährte Zulieferer im Land der Produktion (China) bedeuten hohe Warenverfügbarkeit und kurze Transportwege bei den Komponenten, niedrige Beschaffungskosten und eine stabile Supply Chain.

HERSTELLUNG



Das Optical Bonding unserer OEM- & ODM-Produkte erfolgt in Huizhou, die Metallchassis entstehen in Suining. Dieser Standort übernimmt auch die Assemblierung der Komponenten zum fertigen Produkt. Wir stellen komplett inhouse her und haben damit die volle Kontrolle über die Qualität.

QUALITÄT



Wir sind IATF 16949 (Qualitätsstandard für Zulieferer der Automobilindustrie) und ISO 9001:2015 zertifiziert.

Kosteneffizienz, Schnelligkeit, Individualisierungskompetenz und die Qualität der Hardware sind die entscheidenden Vorzüge eines OEM und ODM.

faytech® ist Experte für das Optical Bonding, von dem die Güte eines Displays wesentlich abhängt. Bei dem anspruchsvollen Fertigungsverfahren wird der Raum zwischen LCD- und Touch-Panel mit einem Flüssigkleber verfüllt. Die Vorteile für den Touchmonitor und Touch-PC: Er liefert leuchtende Farben und scharfe Details.

Darüber hinaus garantiert das optische Verkleben eine ausgezeichnete Lese- und Sichtbarkeit der Bildschirminhalte unter schwierigen Umgebungsbedingungen. Es verhindert Lichtreflexionen auf dem Frontglas und das Eindringen von Staub und Nässe.

Beim Optical Bonding setzt faytech® auf eine selbstentwickelte Rezeptur: CLEAR-BOND. Der patentierte Flüssigkleber bringt beste qualitative Ergebnisse. Von ihnen profitieren die OEM- und ODM-Lösungen, die faytech® für Kunden entwickelt und herstellt.

Das Front- (Touch-Displays) und Backkit-System (PCs) von faytech® ermöglicht sowohl die kosteneffiziente Umsetzung von Anforderungen als auch ein schnelles Time-to-Market. Ob Rubber-, Open- oder Aluminiumframe, ob x64- oder ARM-Architektur, ob Standard- oder High Brightness: Sie wählen aus einer Vielzahl von Komponenten, die wir in kürzester Zeit zu Ihrem Produkt assemblieren.

Selbstverständlich realisieren wir auch weitreichende Individualisierungen: zusätzliche oder seltene I/O-Ports,

Displaybeschichtungen, Bedienelemente oder Bedienfeatures, wie z. B. die Bedienung des Bildschirms mit Handschuhen. OEM- oder ODM-Lösungen, die im Außen- und Innenbereich Immissionen ausgesetzt sind, fertigen wir in der entsprechenden Schutzklasse aus, ganz nach Ihren Anforderungen.

faytechs® Customization-Kompetenz setzt sich beim optischen Design fort. Wir geben Ihrem OEM- oder ODM-System das Corporate Design von Ihrem Unternehmen oder dem Ihres Kunden. Digitaldirekt- und Siebdruck für fotorealistische und hochauflösende Darstellungen in Millionen von Farben stehen uns hierfür als mächtige Werkzeuge zur Verfügung.

Einen umfassenden Überblick zur Reichweite unserer Individualisierungsmöglichkeiten gibt Ihnen die Aufstellung rechts.

Sie sehen: Jeder Kunde erhält genau das, was seinem Use Case und dessen Anforderungen am besten entspricht. Damit bleibt das Endprodukt nahe an der ursprünglichen Idee. Oft sind sogar Umsetzungen ohne Kompromisse möglich. faytech® macht Ihre Lösungen zum besten Markenbotschafter für Sie oder Ihre Kunden.

Scannen Sie den QR-Code und erfahren Sie im Video mehr über faytech®.

OPTICAL BONDING

- Entwicklung & Fertigung bis 86" Displaygröße
- Modernste Inhouse-Technologien
- Reinräume der Klassen 100, 1.000 und 10.000
- Eigene Optical-Bonding-Formel CLEAR-BOND

DISPLAY-BESCHICHTUNGEN

- Antimikrobielle Beschichtung
- UV-Beschichtung
- IR-Beschichtung
- Anti-Fingerprint
- Anti-Glare

PLATTFORMPRINZIP

- Frontkit-Systeme:
Rubber Frame, Open Frame,...
- Backkit-Systeme:
Mainboards, CPUs, Betriebssysteme,...
- Über 2 Millionen SKU-Kombinationen

IMMISSIONSCHUTZ

- Versiegeln von Gehäusen (Schutz bis IP68)
- Aktive Kühlsysteme für Outdoor-Lösungen mit Gehäuseversiegelung
- Marineanschlüsse für I/O-Ports
- Vandalismusschutz bis IK10

TECHNISCHES DESIGN

- LCD-Display bis zu 2500 Nits (cd/m²) und 100.000 Stunden Betriebsdauer
- Kundenspezifisches Mainboard-Layout und Firmware
- Legacy I/O-Ports (RS-232, Firewire,...)
- Bluetooth
- 3G, 4G & Wi-Fi
- RFID-, Fingerabdruck- und Laserscanner
- Große Auswahl an Peripheriemodulen (Thermalkamera,...)
- Verschiedene Befestigungssysteme:
Wallmount, Deskmount, Stand, Inwall,...

OPTISCHES DESIGN

- Logos
- Farben
- Labels

02. CUSTOMIZATION

QR Code scannen
und Video ansehen



03. ATTRAKTIVE DIENSTLEISTUNGEN RUND UMS PRODUKT

Zu den zahlreichen Dienstleistungen von faytech® als Original Equipment und Design Manufacturer gehört ein Projektmanagement, das Ihnen für Ihr Vorhaben einen dezidierten Ansprechpartner zur Seite stellt.

Er ist ein Experte für Ihre Branche und betreut Sie vom ersten Kick-off über den Roll-Out bis in die Zeit danach. Zuerst erhebt er im Dialog mit Ihnen die genauen Anforderungen:

Welche Aufgaben hat der zukünftige Touchmonitor oder Touch-PC zu erfüllen? In welchem Umfeld wird er betrieben? Welche technischen Spezifikationen ergeben sich daraus? Benötigen Sie individuelle Labortests, nationale oder internationale Zertifizierungen? Welche Dienstleistungen maximieren nach der Produktion der Lösung Ihren wirtschaftlichen Erfolg?

Mit Unterstützung des faytech® Supply Chain- und Lifecycle-Management halten Sie die Technologie Ihres Touchmonitors oder Touch-PCs aktuell. Ihr Ansprechpartner stellt sicher, dass Ihr Produkt nach Ihren Vorgaben immer verfügbar ist.

Darüber hinaus informiert er Sie proaktiv, wann eine verbaute Komponente end of life geht und durch welchen Folgeartikel sie ersetzt werden kann. Dies garantiert eine hohe Versionsstabilität über einen langen Zeitraum.

Und weiter: Wir bieten umfassende Produktzertifizierungen – sowohl national als auch international (UL, CCC, CSA, ETL... E-Mark, IATF 16949 und EN 60601-1 Medical Zertifikate) – und individuelle Laborprüfungen.

Nach der Fertigstellung eines OEM- oder ODM-Produkts nehmen wir es in das faytech®-Kundenportal auf. Dort können Sie über Ihren persönlichen Zugang die Lösung bestellen, rund um die Uhr und ohne jeden Kommunikationsaufwand in Form von E-Mails, Faxmitteilungen oder Anrufen. Selbstverständlich können Sie Ihre Order auch online verwalten. Sollten Sie eine Frage zum Produkt haben oder im Fall der Fälle eine Rücksendung wünschen, steht Ihnen unser Ticketsystem zur Verfügung.

Haben wir noch etwas vergessen? Definitiv: Auf alle OEM- & ODM-Produkte, die wir gemeinsam mit Ihnen realisieren, erhalten Sie 2 Jahre Garantie. Längere Garantiezeiten sind nach Vereinbarung möglich. Und selbstverständlich freuen wir uns über jeden Auftrag von Ihnen, egal ob es sich um 20, 200, 2000 oder 20.000 Stück handelt.

Sie sehen: Mit innovativen Technologien, Designs und Dienstleistungen begleiten wir Sie partnerschaftlich und kompetent.

Ihrem erfolgreichen Marktzugang steht mit faytech® nichts mehr im Wege!

FAYTECH®: IHRE VORTEILE KOMPLETT UND AUF EINEN BLICK

Design & Entwicklung	Prototyping & Tests	Produktion & Auslieferung	Logistik & Service	RMA & Aftersales
Umgebung Nutzung Temperatur Funktion Performance Zertifizierungen Einsatzregionen CI	Konstruktion Konfiguration Musterprodukt Feldtest Benchmarks Materialprüfung Design-Prüfung EMV-Prüfung	Bereitstellungsplan Herstellung Qualitätssicherung Image-Installation Markteinführung Alle Auftragsgrößen	Lagerhaltung Konsignationslager Drop-shipment Verpackung Supply-Chain-Management	Garantieverlängerung SLA Ersatzteile Hotline Kundenportal Vorabtausch



BECHTLE

BOSCH



DELL
Technologies

KOMATSU

04. OEM

für DRB Systems

Outdoor-Terminal

in Waschstraßen & Waschanlagen



DRB gehört zur Vontier-Gruppe, einem globalen Industrietechnologieunternehmen für Mobilitätslösungen. Seit mehr als drei Jahrzehnten vertreibt DRB Soft- und Hardware für Waschstraßen und Waschanlagen.

DRB Systems versorgt in den USA Waschstraßen und Waschanlagen mit 15" und 21,5" Outdoor-Terminals (OTT). An ihnen wählen die Kunden auf dem Parkplatz oder die Mitarbeiter am Waschtunnel das gewünschte Reinigungsprogramm. Dabei sind die OTTs der Witterung ebenso ausgesetzt wie dem mit Chemikalien angereicherten Waschwasser.

Die High Brightness Touch-PCs von faytech® eignen sich ideal für Außen- und Innenbereiche mit anspruchsvollen Umgebungsbedingungen. Das macht die Geräte zur ersten Wahl für DRB.

Um einen reibungslosen Dauerbetrieb zu gewährleisten,

haben wir das pulverbeschichtete Aluminium-Chassis der Touch-PCs mit einem kompletten IP65-Schutz versehen, der auch den Powerbutton und die I/O-Ports für Peripherie-Geräte einschließt. Da die Gefahr zu groß wäre, dass eine Kunststoffdichtung sich unter der Einwirkung der chemischen Zusatzstoffe im Waschwasser zersetzt, haben wir Vorder- und Rückfront der Lösung durch Verkleben versiegelt.

Zum perfekten IP65-Schutz trägt das Optical Bonding zwischen Touch- und LCD-Panel wesentlich bei. Es verhindert wirkungsvoll das Eindringen von Spritz- und die Bildung von Kondenswasser. Darüber hinaus kommt das Fertigungsverfahren der Detailschärfe und der Farbbrillanz des Displays zugute.

Als einer der weltweit führenden Display-Spezialisten betreibt faytech® im chinesischen Huizhou eine hochmoderne Produktionsanlage für das Optische Bonding. Zum Verkleben der Panels benutzen wir CLEAR-BOND, eine selbst entwickelte und patentierte Rezeptur.

Damit die Bildschirminhalte auch im hellen Sonnenlicht gut lesbar sind, verfügt das LCD-Display des OTT über eine Leuchtdichte von 1000 Nits (cd/m²). Auf dem Display ist ein 2,2 mm dickes Sicherheitsglas aufgebracht, das die Oberfläche zusätzlich vor Witterungseinflüssen und Spritzwasser schützt.

Doch damit nicht genug: Das Glas mit Härtegrad 7 wurde mit einer Spezialbeschichtung versehen, die Fingerabdrücke und Lichtreflexionen minimiert. Ein besonders wichtiges Feature für die Kunden und Mitarbeiter von DRB: Das Gerät lässt sich auch mit Handschuhen bedienen und sogenannte Ghost Touches, die durch Wassertropfen an handelsüblichen kapazitiv-projektiven Touchscreens entstehen, werden von ihm ignoriert.

Sehen Sie die DRB-Lösung im Video in Aktion. Weitere technische Details zum Touch-PC stehen im Datenblatt!

QR Code scannen
und Datenblatt
downloaden



QR Code scannen
und Video ansehen



05. ODM für den Lebensmitteleinzelhandel

Vom Regal in den Wagen, vom Wagen aufs Band, vom Band in die Tasche? Mit dem modernsten Einkaufswagen der Welt hat Umpacken ein Ende! Jeden Tag begeistern 7000 EASY Shopper – made by faytech® – die Kunden und Mitarbeiter von Deutschlands größtem Lebensmitteleinzelhändler.

Bereits in 170 Filialen können Kunden mit dem EASY Shopper auf Tour gehen. Der smarte Einkaufswagen erspart Kunden lange Wartezeiten an den Kassen sowie das dreifache Hin- und Herladen der Waren.

Zur Ausstattung des EASY Shoppers gehören ein 11,6" Full HD Touchdisplay und ein Scanner. Mit ihm lesen Kunden die Barcodes ein, bestätigen am Bildschirm das Ergebnis und verstauen die Artikel gleich in ihre Tüten oder Körbe auf dem Einkaufswagen.

Der Checkout erfolgt in bar oder mit Karte an einer EASY Shopper Kasse oder mit der EASY Shopper App für das Smartphone: Eine grüne Leuchte am Einkaufswagen signalisiert den erfolgreichen Bezahlvorgang und der Kunde kann die Filiale verlassen, ohne das Personal bemühen zu müssen. Kein Auflegen der Einkäufe aufs Kassenband, kein Scannen durch Mitarbeiter, kein erneutes Umpacken für den Transport nach Hause.

Mit der App fürs Smartphone lassen sich zu Hause Einkaufslisten erstellen, die dann auf dem Display des Wagens erscheinen. Ist das benötigte Produkt eingescannt, verschwindet es automatisch von der Liste. Nach jedem Scannen berechnet der EASY Shopper die Zwischensumme und zeigt sie auf dem Display an. So haben Kunden den Wert des Warenkorbs immer im Blick.

Einen weiteren Vorteil des intelligenten Einkaufswagens wissen primär jene Kunden zu schätzen, die nicht regelmäßig oder in verschiedenen Märkten ihre Besorgungen erledigen: Anhand der Einkaufsliste führt der Shopper sie zielgenau zu den gesuchten Artikeln. Wer zuvor Leergut zurückgebracht hat, kann den Bon am Shopper einscannen, der den Betrag gleich vom Einkauf abzieht.

Weitere Informationen zum EASY Shopper gibt es im Testbericht von GALILEO auf PRO7 sowie auf der Webseite unseres Vertriebs- und Softwarepartners Pentland Firth (www.easy-shopper.com), für den wir den High-Tech-Einkaufswagen bauen.



Das Metallchassis des Easy Shopper entsteht zu 100% in Handarbeit in unserem Werk in Suining. Dort erfolgt auch die Assemblierung zum fertigen ODM-Produkt.

EASY Shopper

Self-Checkout

QR Code scannen
und Video ansehen



06. ODM

für ButterflyMX

Das breite Know-how und die Projekterfahrung von faytech® in der Gebäudeautomation garantieren Flexibilität beim technologischen und optischen Design kundenspezifischer Hardware-Lösungen.

Das Accessmanagement-System Smart Intercom ist der Umsatzbringer des US-amerikanischen Unternehmens ButterflyMX. Die hochmoderne multimediale Gegensprechanlage zur Verwaltung von Zugängen im Indoor- und Outdoor-Bereich gibt es mit 7" und 11.6" Display.

Die Einlassanfragen gehen als Videoruf auf dem Smartphone des Bewohners ein, der dann anhand der audio-visuellen Daten entscheidet, wie er verfährt: Zutritt gewähren, Zutritt verweigern. Darüber hinaus kann die Smart Intercom temporäre oder dauerhafte virtuelle Schlüssel an Freunde und Dienstleister (z. B. Reinigungskräfte) versenden. Das sind nur zwei der zahlreichen Features, mit denen das Accessmanagement-System seine Nutzer verwöhnt.

Möglich wird die beeindruckende Lösungsreichweite durch das reibungslose Zusammenspiel der mächtigen Software von ButterflyMX und der maßgeschneiderten Hardware von faytech®. Bis ins letzte Detail wurde das technische und optische Design auf die Software des Auftraggebers abgestimmt.

Herzstück der ODM-Lösung ist das Touch-Panel. Es stammt aus faytech®-eigener Produktion, verfügt über Optical Bonding und eine Leuchtstärke von 1000 Nits (cd/m²) für hohe Lesbarkeit in hellen Umgebungen. Um den Bildschirm gruppieren sich hochwertige Industriekomponenten: Kamera, Helligkeitssensor, Mikrofon, Lautsprecher, RFID- und Card-Reader. Ein Braille-Feld und ein Kopfhöreranschluss erleichtern eingeschränkten Besuchern die Bedienung des Systems. Auch das formschöne wasserdichte Alu-Chassis wurde speziell für ButterflyMX entworfen und hergestellt.

Seit ihrer Markteinführung im Jahr 2015 wurden von der Smart Intercom über 1.000.000 Einheiten in etwa 10.000 Gebäuden installiert. Mit mehr als 20.000 5-Sterne-Bewertungen auf renommierten Vergleichsportalen gehört ButterflyMX zu den am höchsten bewerteten Anbietern von Accessmanagement-Systemen in den USA.

Die Smart Intercom ist ein weiteres Beispiel für die erfolgreiche Projektentwicklung zwischen faytech® und seinen Kunden.

Smart Intercom

Gebäudeautomation



QR Code scannen
und Video ansehen



 ButterflyMX

ButterflyMX wurde 2014 in den USA mit dem Ziel gegründet, die Vorteile moderner Smartphone-Technologie für Gegensprechanlagen zu erschließen. Das Unternehmen beschäftigt über 300 Mitarbeiter. Es verfügt weltweit über vier Niederlassungen. Sein Hauptsitz befindet sich in New York City.

07. ODM für NEC

Interaktives Display

Öffentlicher Nahverkehr

NEC

Die NEC Corporation ist ein weltweit agierender japanischer Konzern mit Hauptsitz in Tokio. 120.000 Mitarbeiter entwickeln und fertigen sowohl Informationstechnologie als auch Unterhaltungselektronik. Der Jahresumsatz von NEC beträgt ca. 21 Milliarden US-Dollar.

Der japanische Elektronikkonzern NEC betreut weltweit verschiedenste Technologieprojekte. Als Kunden aus Saudi-Arabien, Mexiko und Aserbaidschan eine Lösung zur Digitalisierung ihrer Busflotte nachfragten, machte NEC sich auf die Suche nach einem geeigneten Hardwarepartner und fand ihn in faytech®.

Das Kick-Off des Projektes fand im vierten Quartal 2017 statt. 2018 wurde die Musterphase abgeschlossen und bereits 2019 begann in über 2500 Bussen der Rollout der Touch-PCs, die die spezifischen Anforderungen von NEC in idealer Weise erfüllen.

In Rekordzeit schufen die Ingenieure beider Unternehmen auf der Basis eines faytech® DDU Touch-Monitors ein robustes interaktives Visualisierungs- und Kontrollsystem, das die Straßenkarte, die Haltestellen, die Route und weitere wichtige Informationen auf einem kleinen 10.1"-Display übersichtlich bereitstellt. Für den Fahrer ist die Lösung auch eine interaktive Kommunikationsschnittstelle, über die er z. B. Auffälligkeiten beim Verkehrsaufkommen an die Leitzentrale meldet.

Zu den weiteren Ausstattungsmerkmalen des Geräts,

das die E-Mark-Zertifizierung für Fahrzeugkomponenten besitzt, gehören u. a. eine Steuerungslogik zur automatischen Anpassung der Displayhelligkeit an das Umgebungslicht, eine Fernbedienung und ein RFID-Reader, über den die Busfahrer ein- und ausstempeln.

Für unsere Ingenieure war es eine kleine Herausforderung, das Gerät so zu konzipieren, dass es die rauen Einsatzbedingungen unbeschadet übersteht: Da das Innere der Busse regelmäßig mit Dampfstrahlern gereinigt wird, verfügt der Touch-PC über einen vollständigen Spritz-

wasserschutz der Klasse IP65. Die erheblichen Erschütterungen, die bei der Fahrt auf schlecht ausgebauten Straßen entstehen, werden von einem Antischocksysteem absorbiert, das Verbindungsabbrüche zur Bordelektronik verhindert.

Sie möchten mehr wissen? Dann lesen Sie in der Case Study ausführlich über die Features und Vorteile der Lösung für NEC.

QR Code scannen
und Case Study
downloaden



08. ODM

für meso International GmbH



• MESO

Das deutsche Unternehmen MESO ist seit 30 Jahren am Markt und Vorreiter im Bereich der medizinischen Bildarchivierung und Befundung. Die Lösungen zeichnen sich durch Innovation, Qualität und einfache Bedienbarkeit aus. Sie werden von Gesundheitseinrichtungen in Spanien, Ungarn, Saudi-Arabien, Belgien, Deutschland, England und der Schweiz eingesetzt.

faytech® und meso kooperieren seit zehn Jahren. Im Zentrum der Zusammenarbeit steht die IBOX Touch. Sie dient der Videoaufzeichnung in der Endoskopie.

Bei dem Gerät handelt es sich um einen Touch-PC, der über eine DICOM-Schnittstelle ans Krankenhaus- (KIS) bzw. Radiologieinformationssystem (RIS) angeschlossen ist.

Die Bilder und Bildsequenzen, die bei der endoskopischen Untersuchung entstehen, werden an das Archivierungs und Kommunikationssystem PACS zur Speicherung und Weiterverarbeitung übergeben.

Mit einem lüfterlosen Mainboard und dem Verzicht auf mechanisch bewegte Teile schufen die Entwicklerteams von faytech® und meso ein geräuschloses, schockresistentes und kompaktes Steuerungssystem für den medizinischen Bereich.

Zahlreiche Videoschnittstellen ermöglichen den Anschluss an die bildgebenden Systeme der Diagnostik. Die Verbindung zum KIS bzw. RIS erfolgt über LAN oder WLAN. Bei fehlender Netzwerkverbindung werden die Daten sicher auf einer Industrie-SSD zwischengespeichert.

Die Vorderseite der IBOX ist wassergeschützt (IP65). Der kapazitiv-projektive Touchscreen wurde so kalibriert, dass er auch mit Handschuhen zuverlässig zu bedienen ist.

Darüber hinaus ist er mit einer keimfreien Schutzbeschichtung versehen, die 99,99 % aller Bakterien und Viren beseitigt. Diese eingebrannte Kastus®-Beschichtung hält den gesamten Lebenszyklus des Produkts und ist rund um die Uhr aktiv.

Die Lösung wird mit meso in kontinuierlicher Zusammenarbeit weiterentwickelt. Die aktuelle Version ist die 2019 vorgestellte IBox Touch Compact, die 2021 in der Revision 3 erschien.

IBOX Touch

Medizinische Diagnostik

QR Code scannen
und Case Study
downloaden



QR Code scannen
und Video ansehen



09. OEM

für ROTTE Group Kft



Sameday betreibt in Rumänien, Bulgarien und Ungarn ein umfangreiches Netz von Paketstationen. Diese werden exklusiv von Kunden des Online-Händlers eMAG zur Abholung bzw. Rücksendung ihrer Bestellungen genutzt.

Allein in Rumänien befinden sich etwa 3500 easybox-Terminals im Einsatz. Über sie haben bisher mehr als 3.000.000 Sendungen ihre Empfänger erreicht.

Bei der von ROTTE für Sameday entwickelten und produzierten easybox handelt es sich um eine Semi-Outdoor-Lösung, in der als Bedienpanel ein 15" Touchmonitor von faytech® verbaut ist.

Sein kompletter Wasser- und Staubschutz (IP65) prädestinieren den Touchmonitor für Outdoor- und Semi-Outdoor-Lösungen, die zu allen Jahreszeiten und unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen überzeugen müssen.

Zu den Vorteilen der faytech®-Hardware zählen auch das optisch verklebte Touchpanel und das High Brightness-Display. Sie garantieren hervorragende Lesbarkeit der Bildschirminhalte in hellem Kunst- und Tageslicht.

Die einfache Integrationsmöglichkeit des Touchmonitors in die Bedienkonsole der easybox war ein weiterer Grund für ROTTE, sich für faytech® als Zulieferer zu entscheiden.

easybox

Paketstation

ROTTE
GROUP

Rotte wurde 1991 gegründet. Der Mittelständler entwickelt und produziert u. a. Businesslösungen aus Metall. Mit ca. 300 Mitarbeitern an Standorten in Ungarn, Rumänien, Albanien und der Slowakei erwirtschaftet das Unternehmen einen Jahresumsatz von mehr als 40 Millionen EUR.

10.ODM

für V-Cube, Inc.

In Japan sind Naturkatastrophen keine Seltenheit. Lange Zeit wurden die verfügbaren Informationen in Krisenpapieren zusammentragen und an die verschiedenen Rettungsdienste verteilt. Diese verständigten sich dann in Telefon- und Videokonferenzen über die Koordination der Hilfsmaßnahmen.

Das Verfahren hatte Nachteile: Oft entsprachen die Krisenpapiere nicht dem aktuellen Stand vor Ort, da neueste Informationen nicht eingepflegt waren. Auch konnten Bilder und Videos vom Geschehen nur mit beträchtlichem Aufwand in Entscheidungsprozesse einbezogen werden.

Vor diesem Hintergrund entschlossen sich die Verantwortlichen zu einer grundlegenden Modernisierung der Kommunikationsinfrastruktur. V-Cube Collaboration heißt das neue System und Hardware von faytech® ist ein zentraler Baustein.

Über großformatige Videowände und -tische, sogenannte V-Cube Boards, stehen Polizei und Feuerwehr, Evakuierungs- und Versorgungszentren sowie die Katastrophenschutzzentrale in Verbindung.

Als Touch-Device dient in den Boards ein Openframe-Monitor von faytech® mit 4K Auflösung und Optical Bonding. Auf dem 65" großen Bildschirm des Boards sehen die beteiligten

Rettungsdienste immer und zeitgleich aktuelle Karteninformationen und Schadensberichte. Zum besseren Verständnis können wichtige Sachverhalte in Bildern, Videos und elektronischen Berichten markiert und schriftliche Notizen hinzugefügt werden. Da meist mehrere Personen am Board arbeiten, wurde der Touchscreen von faytech® so modifiziert, dass bis zu 40 gleichzeitige Bediengesten möglich sind.

Da für die Rettungsdienste die exzellente Lesbarkeit der Bildschirminhalte in ihren Lagebesprechungen besonders wichtig ist, beträgt das Kontrastverhältnis des Touchpanels 6000:1 und die Leuchtstärke seiner LED Hintergrundbeleuchtung 1.000 Nits (cd/m²). Die Lebenszeit des LCD-Panels beläuft sich auf 100.000 Stunden. Das entspricht einer Haltbarkeit von 12 Jahren – im 24/7 Dauerbetrieb!

Neugierig auf das V-Cube Board? Das Video zeigt Ihnen seine faszinierenden Features im Live-Betrieb!

V-Cube Board

Kommunikationsplattform für Rettungsdienste



Das 1998 gegründete Unternehmen mit Hauptsitz in Tokio widmet sich der Entwicklung und dem Vertrieb von visuellen Kommunikationslösungen für Handel, Industrie und gemeinnützigen Einrichtungen. V-Cube beschäftigt ca. 500 Mitarbeiter.

QR Code scannen
und Video ansehen



**WE ARE
PYRAMID**
AKHET® | FAYTECH® | POLYTOUCH®

AKHET®

**ENTWICKELT FÜR
IHRE ANWENDUNGEN**

Hochwertige Computersysteme für Industrieautomation,
Handel, Netzwerk und Sicherheit.



faytech

**IHR WELTWEITER PARTNER
FÜR TOUCH-TECHNOLOGIEN**

Design, Entwicklung und Herstellung von
Touchscreen-Monitoren and Touchscreen-PCs.



POLYTOUCH®

**ULTIMATIVE LÖSUNGEN FÜR
DEN SELFERVICE VON HEUTE
UND MORGEN**

Interaktive Kioskterminals, POS-Systeme,
Paging & Lokalisierung



PYRAMID
agile. creative. reliable.