WINMATE
www.winmate.com

SMART MANUFACTURING

STEIGERN SIE DIE PRODUKTIONSLEISTUNG MIT INTEGRIERTEN TECHNOLOGIEN

Über Winmate

Winmate Inc. wurde 1996 gegründet und ist ein Pionier im Bereich robuster Computertechnologie. Seit mehr als zwei Jahrzehnten bietet Winmate Unternehmen weltweit zuverlässige und robuste Lösungen für anspruchsvollste industrielle Bedingungen. Von Forschung und Entwicklung über die Fertigung bis hin zu internen Tests steuert Winmate Inc. den gesamten Produktentwicklungsprozess. Standardprodukte stehen für eine schnelle Implementierung zur Verfügung. Heute unterstützt der innovative Ansatz von Winmate Unternehmen auf allen Ebenen bei der Anlagenautomatisierung und der nahtlosen Integration des Industrial Internet of Things (IIoT).

Von Industriedisplays, Panel-PCs, HMIs und Embedded-Systemen bis hin zu robusten mobilen Geräten bedient Winmate Branchen von Transport und Logistik über Marine, Militär und Bahnwesen bis hin zur Öl- und Gasindustrie und bietet kundenspezifische Anpassungen für individuelle Anforderungen.

Der Unterschied von Winmate

Innovation und Robustheit

Durch die Verbindung von Innovation und Robustheit sind unsere Produkte darauf ausgelegt, die Umweltanforderungen vertikaler Märkte zu erfüllen.

Intelligente Ingenieurskompetenz

Wir verpflichten uns zu höchsten Standards in der Entwicklungskompetenz, um Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und optimierte Leistung unserer Produkte sicherzustellen.

Qualitätsanspruch

Qualitätssicherung und sämtliche Entwicklungsprozesse werden intern durchgeführt.

> “INNOVATIVE TECHNOLOGIE FÜR HÖCHSTE BETRIEBSEFFIZIENZ.”

Effizienz

Unser Team setzt auf hohe Effizienz und möglichst kurze Entwicklungszyklen. Der gesamte Entwicklungsprozess erfolgt intern, um von der Entwicklung bis zur Prüfung Vorteile bei Geschwindigkeit und Qualität zu erzielen.

Zuverlässigkeit

Zuverlässigkeit, Service und Support bilden die Grundlage unseres Handelns. Jedes Produkt durchläuft Prüfungen nach industriellen Standards, um die elektrische, mechanische und thermische Leistung sowie die Firmware-Performance zu verifizieren.

Kundenspezifische Lösungen

Langjährige Erfahrung ermöglicht es Winmate, kundenspezifische Lösungen für unterschiedliche Anwendungen anzubieten.

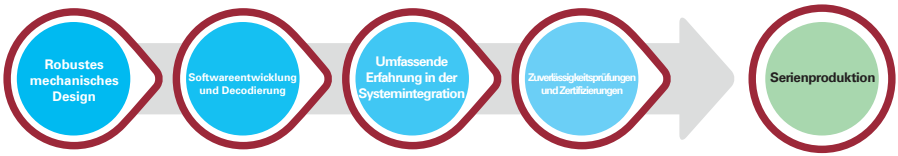
Vom Produktdesign bis zum Zubehör konzipiert und unterstützt unser Engineering-Team den Systemintegrationsprozess.

- KUNDENSPEZIFISCHE KONFIGURATION
- KUNDENSPEZIFISCHES OS-IMAGE
- KUNDENSPEZIFISCHES BIOS
- GEHÄUSEDESIGN
- PERIPHERIEGERÄTE UND OPTIONEN
- KUNDENSPEZIFISCH ENTWICKELTES ZUBEHÖR

Technisches Know-how

Wir wissen, dass Unternehmen in robusten oder potenziell gefährlichen Umgebungen auf modernste, speziell für ihre Anwendungen entwickelte Lösungen angewiesen sind. Daher bündelt Winmate seine Ressourcen in den Bereichen Projektforschung und -design, Softwareentwicklung und -anpassung, Produktverifizierung und -validierung sowie interne Tests, um neueste verfügbare Technologien zu erforschen und umzusetzen.

Die neuesten Technologien, die wir für unsere robusten Produkte einsetzen:



- Trockenes und nasses Optical Bonding
- Displayoptimierung für gute Ablesbarkeit bei Sonnenlicht
- Antireflexions- (AR) und Blendschutzbeschichtung (AG) für Glas
- Lichtsensor
- Hyper-Dimming
- Elektronisches Vergießen
- Integration von Touchscreens: projiziert-kapazitive, resistive oder SAW-Touch-Technologie
- Wasserdichtes Gehäuse
- Militärische EMV- und Mesh-Beschichtung
- Drahtlose Kommunikationsfunktionen
- Integration von Datenerfassungsgeräten
- Enteisungssystem für Umgebungen mit extrem niedrigen Temperaturen
- Edelstahl SUS 316/AISI 316
- Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- Großer Betriebstemperaturbereich

IIoT & Edge Computing

Überblick

Winmate bietet ein umfassendes Sortiment an Embedded-Plattformen für die Entwicklung individueller Lösungen für industrielle Embedded-Systeme. Unsere Embedded-Computing-Lösungen geben Entwicklern die Freiheit, schnelle und komfortable Lösungen für industrielle Anwendungen wie Fabrikautomatisierung, Maschinensteuerung, Transport, IoT-Gateways und Edge Computing zu entwickeln.

Our embedded computing solutions include:

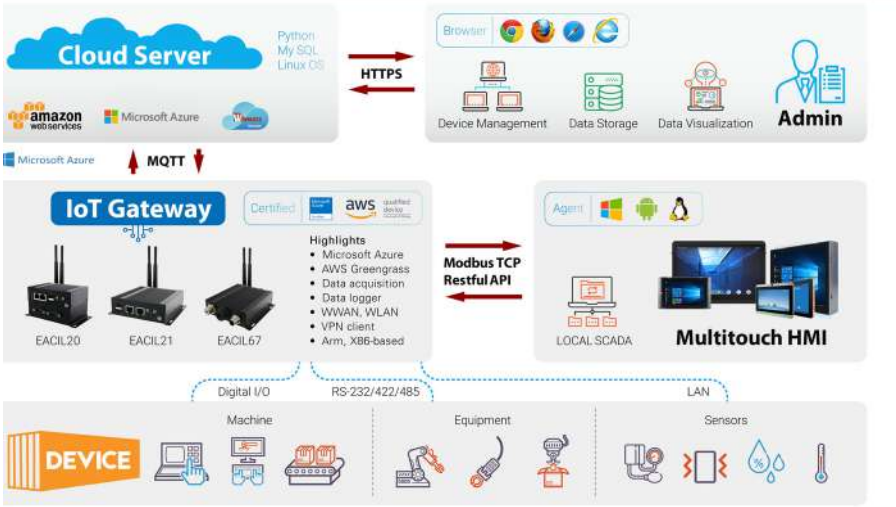
- KI-fähige Embedded-Hardware, IoT-Gateways, Embedded-Box-PCs, Industrieserver und Single Board Computer (SBC)
- Die neuesten Betriebssysteme Windows®, Android™ und Linux
- Entwicklung und Fertigung kundenspezifischer Boards für Ihre Anforderungen

Führende Unternehmen profitieren bereits von IoT und Produktionsdaten, indem sie gesammelte Daten nutzen, um Geräteausfälle vorherzusagen und zu verhindern, die Zuverlässigkeit zu erhöhen und Ausfallzeiten zu reduzieren. Hersteller nutzen diese Datenerkenntnisse, um die Qualität zu verbessern und Inspektionskosten zu senken.

Technologie

Das Industrial Internet of Things (IIoT) erfordert die passende Software, Hardware und Fachkompetenz, damit das gesamte Ökosystem reibungslos funktioniert. Winmate bietet innovative Lösungen und Services für den IoT-Markt.

Winmate IoT-Lösungen & Services



Warum Winmate

Unsere Kompetenz für Ihre Anwendung:

Hardware für IoT-Anwendungen

Schnittstellen für die Machine-to-Machine-Kommunikation und drahtlose Konnektivität zur Übertragung von Daten in die Cloud.

Erfahrung in der Softwareintegration

Unser Softwareteam verfügt über Erfahrung mit den Betriebssystemen Windows, Android und Linux sowie in der Softwareintegration.

Kundenspezifische Anpassung für Ihre individuelle Anwendung

Wir verfügen über umfassende Anpassungskompetenz und unterstützen Sie bei der Entwicklung von Hardware für spezifische Anforderungen.

Anwendungsbeispiel

Vorausschauende Wartung

Hintergrund

Der Kunde suchte für diese Anwendung nach einem neuen leistungsstarken HMI als Produktionsliniensteuerung für eine intelligente Fabrik. Der Kunde benötigte eine leistungsstarke Multi-Touch-Schnittstelle, die die täglichen Aufgaben bei der Steuerung einer Produktionslinie bewältigen kann und gleichzeitig einfach zu warten ist. Winmate bot hierfür das HMI der M-Serie mit Intel Core i5 CPU als Lösung an. Das modulare Design der M-Serie ermöglicht eine einfache Reparatur sowohl des Displays als auch des Box-PC-Moduls und reduziert dadurch die Gesamtbetriebskosten.

Kernprodukte

- M Series HMI Panel PC

“STEIGERN SIE PRODUKTIVITÄT UND EFFIZIENZ IN DER PRODUKTION.”

Zentrale Herausforderungen

- Integration der verschiedenen Komponenten und Sensoren der Produktionslinie in das HMI der M-Serie

So unterstützt Winmate

- Modulares Design für Reparaturen bei minimalen Ausfallzeiten
- Hochleistungsprozessor
- Digitale I/Os zur Integration industrieller Sensoren in das HMI
- P-CAP-Multi-Touchscreen und benutzerfreundliche Benutzeroberfläche

Anwendungsdiagramm: Predictive Maintenance

Anwendungsbeispiel

Bedienersteuerungs- und Überwachungssysteme

Hintergrund

Winmate kennt die Anforderungen moderner Fabriken und Industrieanlagen und bietet eine Reihe industrietauglicher HMIs, die für stabile Leistung und Funktionalität zur Steigerung von Produktivität und Effizienz entwickelt wurden. Die Multi-Touch-HMIs von Winmate gehen mit ihrem eleganten Edge-to-Edge-Design, ihrer robusten Bauweise, leistungsstarken Performance, umfangreichen I/O-Auswahl und flexiblen Montagemöglichkeiten über herkömmliche industrielle Panel-PCs hinaus.

Kernprodukte

- E Series HMI Panel PC

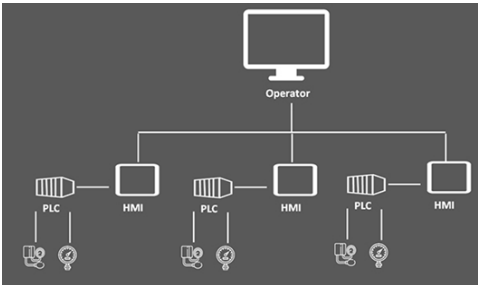
Zentrale Herausforderungen

- Umfangreiche Zertifizierungs- und Dokumentationsanforderungen
- Softwareanpassung

> “HOCHLEISTUNGSFÄHIGE HMI-TOUCHPANELS FÜR BEDIENERÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG”

So unterstützt Winmate

- Umfassendes Know-how für industrielle Systeme mit ARM- und Linux-Betriebssystemen
- Schnelle Produktentwicklung
- After-Sales-Service und Kundensupport



Anwendungsdiagramm: Industrielle Feldarbeit

Anwendungsbeispiel

Digitale Transformation von Produktionsanlagen

Hintergrund

In der schnelllebigen Welt der Elektronikfertigung ist es entscheidend, technologisch immer einen Schritt voraus zu sein. Die 14-Zoll-HMI-Panel-PC-Serie von Winmate hat sich als wegweisende Lösung erwiesen und ermöglicht zahlreichen Kunden die erfolgreiche Digitalisierung ihrer Produktionsanlagen. Dieses Anwendungsbeispiel zeigt, wie die innovative Lösung von Winmate die nahtlose Integration verschiedener Anlagen ermöglicht und dadurch die Effizienz steigert, eine Echtzeitüberwachung ermöglicht und die Ziele von Industrie 4.0 unterstützt.

Kernprodukte

- PP Series HMI Panel PC

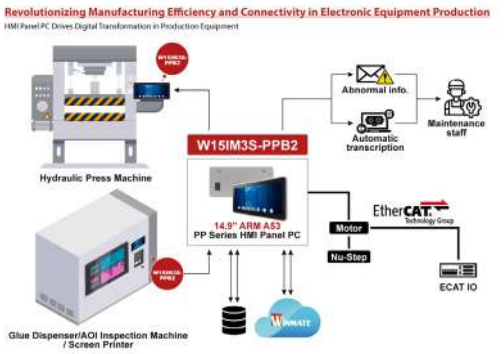
“ ANLAGEN TRANSFORMIEREN. INDUSTRIEN TRANSFORMIEREN. DIE ZUKUNFT TRANSFORMIEREN. ”

Zentrale Herausforderungen

Hersteller elektronischer Geräte standen vor der Herausforderung, unterschiedliche Produktionsmaschinen – von Stanzpressen über Druckmaschinen bis hin zu AOI-Inspektionsmaschinen – zu integrieren. Die Verbindung von speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS/PLC) und PC-Systemen stellte eine Herausforderung dar. Benötigt wurde eine Lösung, die nicht nur unterschiedliche Anlagen miteinander verbindet, sondern auch Datenvisualisierung, Datenerfassung und die Übertragung in die Cloud ermöglicht.

So unterstützt Winmate

- Transformative Technologie
- Digitalisierung der Produktion
- Weiterentwicklung von Industrie 4.
- Gesteigerte Effizienz
- Wettbewerbsvorteil



Anwendungsdiagramm: Digitale Transformation von Produktionsanlagen

Industrial Edge AI Computer

WNAI-E800

FC CE

“DIE ZUKUNFT MIT PRÄZISER EDGE-KI GESTALTEN.”

- Unterstützt Intel® Raptor Lake S Prozessoren der 14. Generation (LGA 1700)
- SUnterstützt eine NVIDIA RTX™ 2000 Ada/4060/4070/4000 Ada/6000 Ada GPU
- Bis zu 2 × 262-Pin-SODIMM DDR5 4800 MHz, bis zu 64 GB (48 GB pro Steckplatz)

3 × Intel 2,5-Gigabit-LAN, optional zusätzliches 4-Gigabit-LAN
Unterstützt zwei Displays, 1 × HDMI 2.0, 1 × DP 1.4a
Unterstützt Intel® vPro
Robustes Design, Betriebstemperatur von -40 °C bis 60 °C (optional)

Kundenspezifische Konfiguration

Up to 64 GB — Memory

Up to 4 TB — Storage

WLAN — WLAN

WWAN — WWAN

Expansion Module

Anwendung

Industrielle Innovation erschließen

DIE LEISTUNG VON KI NUTZEN

Der Winmate WNAI-E800 ist eine fortschrittliche AI-Edge-Computing-Lösung auf Basis von Intel® Core™ Prozessoren der 14. Generation und NVIDIA® RTX™ GPUs. Die Lösung wurde für KI-gestützte Anwendungen entwickelt und unterstützt intelligente Logistik, automatisierte Fertigung und weitere Anwendungen durch Echtzeit-Datenverarbeitung und Entscheidungsfindung am Edge mit herausragender Leistung.

KI-DIN-Rail-Box-PC

IRDRW500

Kundenspezifische Konfiguration

Up to 32 GB — Memory

Up to 4 TB — Storage

WLAN — WLAN

WWAN — WWAN

Expansion Module

Anwendung

FORTSCHRITTLICHE KONNEKTIVITÄT FÜR NAHTLOSE ABLÄUFE

INNOVATION MIT KI VORANTREIBEN

Der Winmate IRDRW500 ist ein robuster, kompakter Industriecomputer für moderne Automatisierung und Datenverarbeitung. Er gewährleistet zuverlässige Leistung unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen und eignet sich ideal für Fertigungs-, Logistik- und IoT-Anwendungen.

“ INTELLIGENTERE KI DIREKT AM EDGE. ”

- Intel® Raptor Lake Core™ i5-1335U 3,3 GHz (bis zu 4,40 GHz)
- 1 × SO-DIMM DDR5-Speicher, bis zu 32 GB
- 4 × 2,5-Gigabit-LAN, 4 × RS232/422/485

2 × USB 3.2 Gen 2x1, 1 × USB 3.2 Gen1x1, 1 × USB 2.0
Isolierte DIO (8 Eingänge/8 Ausgänge)
Weiter 9–36-V-DC-Spannungseingang mit Isolation
Großer Betriebstemperaturbereich von -20 °C bis +60 °C
Edge Computing für DIN-Rail-Montage

Edge AI Computer

ITMH100-AI

“INTELLIGENTER DENKEN, SCHNELLER RECHNEN MIT EDGE-KI”

- Intel® Tiger Lake UP3 Core™ i5-1135G7
- Mehrere Videoausgänge, HDMI/DisplayPort
- Integrierter Hailo-8™-AI-Prozessor mit 26 TOPS und hoher Energieeffizienz

Schnell und einfach austauschbares Festplattendesign, ohne Werkzeug

Unterstützt einen weiten Eingangsspannungsbereich von 9–29 V DC

Optional mit modularem Frontdisplay als Panel-PC

Kundenspezifische Konfiguration

Up to 32 GB — Memory

Up to 512 GB — Storage

WLAN — WLAN

Expansion Module

Anwendung

KOMPAKTE, LEISTUNGSSTARKE UND INTELLIGENTE LÖSUNGEN

FORTSCHRITT DURCH KI VORANTREIBEN

Der Winmate ITMH100-AI ist eine kompakte, leistungsstarke AI-Edge-Computing-Lösung. Sie kombiniert hohe Rechenleistung mit intelligenten Funktionen, um Echtzeitentscheidungen zu ermöglichen und die betriebliche Effizienz in modernen Industrien zu steigern.

Edge AI Computer

IE32SB3-101AI

FC CE

“ENTFESSELN SIE DAS POTENZIAL VON KI MIT INDUSTRIELLEM EDGE-PC”

- Intel Atom® x6413E Prozessor, 1,5 MB Cache, bis zu 3,00 GHz
- Integrierter Hailo-8™ AI-Prozessor mit 26 TOPS und hoher Energieeffizienz
- KI-Inferenz mit niedriger Latenz und hoher Effizienz auf Edge-Geräten

1 × DDR4-SO-DIMM 3200 MHz, max. 16 GB
Unterstützt 2 × USB 3.2 Gen 2x1, max. 3 × COM
Elegantes und schlankes mechanisches Design

Kundenspezifische Konfiguration

Up to 16 GB — Memory

Up to 512 GB — Storage

HDMI

Anwendung

ROBUSTE, INTELLIGENTE UND LEISTUNGSSTARKE LÖSUNGEN

SHAPING DIE ZUKUNFT MIT KI GESTALTEN

Der Winmate IE32SB3-101AI ist eine leistungsstarke KI-gestützte Edge-Computing-Plattform, die für die anspruchsvollen Anforderungen moderner Industrien entwickelt wurde. Mit seiner robusten Bauweise und fortschrittlichen KI-Funktionen bringt diese Lösung Intelligenz und Effizienz in industrielle Abläufe und ist damit ein wichtiges Werkzeug für Unternehmen, die die digitale Transformation vorantreiben.

IoT Gateway EAC Mini Series

EACIEK20

“ZUGRIFF VON ÜBERALL, VOLLSTÄNDIGE KONTROLLE”

- Kompaktes Design
- Intel® Celeron® Elkhart Lake N6211 Prozessor
- Windows 11 IoT Enterprise (64 Bit) (optional)
  Windows 11 Pro 64 Bit (optional)
  Windows 10 IoT Enterprise (64 Bit) (optional)
  Linux Ubuntu 22.04 (Optional)

Industrielles IoT-Gateway mit lüfterlosem Kühlsystem
Kompakte Abmessungen von 100 × 70 × 31 mm (ohne Montagehalterung)
Verschiedene Montagemöglichkeiten: Tisch-, Wand-, VESA- und DIN-Rail-Montage
AWS IoT Greengrass-zertifiziert
Design mit Erweiterungsmodul
9~36 V DC
Zwei RJ45-Anschlüsse für Ethernet

Kundenspezifische Konfiguration

WLAN

WWAN

Expansion Module

Bluetooth

Anwendung

ABLÄUFE OPTIMIEREN UND AUSFALLZEITEN MINIMIEREN Downtime

INDUSTRIELLE INNOVATION VORANTREIBEN

Embedded-Computer optimieren Abläufe durch die Integration von OT und IT für Echtzeitverarbeitung und vorausschauende Wartung und sorgen dadurch für Effizienz, minimale Ausfallzeiten und Wettbewerbsfähigkeit in der Industrie.

Kundenspezifische Konfiguration

WLAN

WWAN

Expansion Module

Anwendung

System für vorausschauende Wartung

DIE LÜCKE ZWISCHEN IT UND OT SCHLIESSEN

Die meisten Systeme für vorausschauende Wartung nutzen maschinelles Lernen, um Prognosen zu erstellen.Die Vorteile sind vielfältig und können Kosten erheblich reduzieren sowie in vielen Fällen geplante Ausfallzeiten vermeiden.

IoT Gateway EAC Mini Series
EACIL20

“ALLES VERBINDEN, ALLES VON ÜBERALL AUS STEUERN.”

- Kompaktes Design
- Intel® Celeron® N3350 (2 MB Cache, bis zu 2,4 GHz)
- Intel® Pentium® N4200 (2 MB Cache, bis zu 2,5 GHz) (optional)
- Windows 10 IoT Enterprise (Optional), Linux Ubuntu 20.04 (Optional)

Industrielles IoT-Gateway mit lüfterlosem Kühlsystem
4 GB LPDDR4
Erweiterungsmodul für zusätzliche Schnittstellen
Zwei RJ45-Anschlüsse für Ethernet
USB 3.2
9–36 V DC, Gehäuseerdung
Tisch-, Wand-, VESA- und DIN-Rail-Montage
IP30 / wasser- und staubgeschützt
Microsoft Azure for IoT und AWS IoT Greengrass zertifiziert

IoT Gateway EAC Mini Series

EACIM20

“FÜR ANDROID-BASIERTE IIOT-ANWENDUNGEN.”

- Kompaktes Design
- A53 Quad-Core, 2,0 GHz
- Android 11, Linux Yocto 5.10.104 mit QT5.15 (optional), Linux Ubuntu (optional)

Industrielles IoT-Gateway mit lüfterlosem Kühlsystem
4 GB LPDDR4, 32 GB eMMC
Kompakte Abmessungen von 100 × 70 × 31 mm (ohne Montagehalterung)
Verschiedene Montagemöglichkeiten: Tisch-, Wand-, VESA- und DIN-Rail-Montage
Microsoft Azure Certified for IoT
Unterstützt Android- oder Linux-Betriebssysteme
9~36 V DC
Zwei RJ45-Anschlüsse für Ethernet
Erweiterungsmodul für zusätzliche Schnittstellen

Kundenspezifische Konfiguration

HDMI | Expansion Module

WWAN | WLAN

Anwendung

Industrielle Versorgungssystemsteuerung

IEFFIZIENZ STEIGERN UND BETRIEBSKOSTEN SENKEN

Eine effiziente Steuerung der Versorgungssysteme kann die Effizienz steigern und die Betriebskosten der gesamten Anlage bzw. Fabrik senken. Das komplexe System mit dem IoT-Gateway EACIM20 umfasst Automatisierungsfunktionen zur Steuerung von HLK-Systemen, Beleuchtung, Energie- und Medienverbrauch sowie Zutrittskontrollsystemen.

DIN Rail Box PC

IBDRW100-EL

Kundenspezifische Konfiguration

Up to 16 GB — Memory

Up to 2 TB — Storage

WLAN

DIN — DIN-Rail Mounting

“KOMPAKT. LEISTUNGSSTARK. VIELSEITIG.”

- DIN-Rail-Montage
- Intel® Celeron® N6211
- Windows 11 IoT Enterprise (64 Bit) (optional)
  Windows 11 Pro 64 bit (optional)
  Windows 10 IoT Enterprise (64 Bit) (optional)
  Linux Ubuntu 22.04 (optional)

Anwendung

Fabrikautomation

STABILE LEISTUNG IN EINEM KOMPAKTEN, ROBUSTEN DESIGN

Dieser DIN-Rail-Box-PC wurde als Systemsteuerung für eine Getränkefertigungslinie integriert.

DIN-Rail-Design für industrielle Automatisierungsanwendungen
1 × SO-DIMM DDR4-Speicher, bis zu 16 GB
1 × RS232/422/485-Kommunikation, Auswahl über BIOS
4 × Gigabit-LAN, 3 × USB 3.2 Gen2x1, 1 × USB 2.0, 1 × VGA
1 × Line-Out, 1 × Line-In, 1 × Mic-In, 1 × Stromanschluss
Lüfterloses, stromlinienförmiges Gehäuse für eine hocheffiziente Wärmeableitung
AWS IoT Greengrass-zertifiziert

7”~15” Featured Display

USB Type-C

“EIN-KABEL-LÖSUNG.”

- 7”~15”, P-CAP-Touchscreen
- USB-Type-C-Anschluss
- Chassis- oder Open-Frame-Gehäuse

USB Type-C für Stromversorgung, Touch und Videoeingang

Unterstützt VESA-Montage

Kundenspezifische Konfiguration

Audio and Speaker

Protection Glass

Anwendung

Industriemaschinen

KABELPLATZ SPAREN MIT NUR EINEM KABEL

Das über USB Type-C mit dem EAC Mini IoT-Gateway verbundene Display wird als Machine-Vision-Lösung für industrielle Maschinenanwendungen eingesetzt und bietet eine höhere Leistung und Energieversorgung als herkömmliche USB-2.0- und USB-3.0-Schnittstellen.

10.1”~15.6” Featured Display

PoE Touch

FC CE

“ SCHNELLE INSTALLATION OHNE ZUSÄTZLICHE ELEKTROVERKABELUNG. ”

- 10.1”~15.6”, P-CAP-Touchscreen
- Power over Ethernet (PoE)
- Chassis-Gehäuse

Power Device (PD) gemäß IEEE 802.3at (25 W) und IEEE 802.3af (15 W)
VGA-, HDMI-Videoeingang
Panel-Montage, unterstützt VESA-Montage
Stilvolles und elegantes Design
OSD-Steuerung mit fünf Tasten

Kundenspezifische Konfiguration

Protection Glass

Speaker

Anwendung

Digitale Beschilderung im Fabrikgebäude

STROM UND DATEN ÜBER EIN EINZIGES KABEL

Der PoE-Touchmonitor wurde als Digital Signage in einem Fabrikgebäude installiert. Dank der PoE-Funktion kann das Display hoch an einer Wand installiert werden, ohne dass zusätzliche Verkabelung erforderlich ist.

10,1”–21,5” Edelstahl-Panel-PC

IP65 B-Serie mit Drucktasten

IP65

“REAKTIONSZEIT IN NOTFALLSITUATIONEN VERKÜRZEN.”

- 10.1”~21.5”, P-CAP-Touchscreen
- Intel® Celeron® N2930 (2 MB Cache, bis zu 2,16 GHz) oder X6413E

Lüfterloses Kühlsystem

Vollständig wassergeschütztes IP65-Gehäuse mit hoher Korrosionsbeständigkeit

Vollständig flache, leicht zu reinigende Frontfläche mit Edge-to-Edge-Design

Unterstützt VESA-Montage

Drehschalter zur Anpassung verschiedener Touch-Modi für Bedienung mit Hand, bei Regen oder mit Handschuhen

Notfall- und Flachtasten zur Steuerung von Automatisierungsgeräten

Edelstahlgehäuse

Kundenspezifische Konfiguration

Up to 8 GB

Memory

Up to 512 GB

Storage

9~36V DC

Wide Power Input

Anwendung

Fabrikautomatisierung

VANDALISMUSSICHERE, STILVOLLE HMI-STEUERUNG FÜR ANSPRUCHSVOLLE UMGEBUNGEN

Winmates neuer 17"-Panel-PC mit Drucktasten wurde in Maschinensteuerungsterminals einer Fabrik der Lebensmittel- und Getränkeindustrie installiert. Die Drucktasten am HMI-Terminal bieten eine klare haptische Rückmeldung, die in Notfallsituationen erforderlich ist.

15”~24” Edelstahl-Panel-PC

IP69K P-Serie mit Schutzrohr

Kundenspezifische Konfiguration

Up to 32 GB
Memory

Up to 2 TB
Storage

9~36V DC
Wide Power Input

Anwendung

Pharmaindustrie
Verpackung
Automatisierung

KORROSIONSBESTÄNDIG, HYGIENISCH, HOCHLEISTUNGSFÄHIG

HMI-Steuerungsterminals für Verpackungsmaschinen zur Optimierung von Prozessen, Verschließ-, Etikettier- und Gruppiersystemen sowie zur Überwachung des Betriebs auf übergeordneter Ebene, beispielsweise zur Erkennung niedriger Füllstände, umgefallener Flaschen und geringer Materialbestände.

“DAS PERFEKTE TERMINAL FÜR HÖCHSTE HYGIENEANFORDERUNGEN.”

- 15” ~24”, P-CAP-Touchscreen
- Intel® Core™ i5-1135G7 2,4 GHz
- Windows 10 IoT Enterprise (optional), Linux Ubuntu 18.04 (optional) / Windows 11 Pro 64 Bit (optional)
- Intel® Core™ i5-1235U der 12. Generation, 3,3 GHz (bis zu 4,40 GHz)

Lüfterloses Kühlsystem

Edelstahl für die Lebensmittel- und Chemieindustrie

Vollständig wassergeschütztes IP69K-Gehäuse mit hoher Korrosionsbeständigkeit

Vollständig flache, leicht zu reinigende Frontfläche mit Edge-to-Edge-Design

Wasserdicht abgedichtetes Schutzrohr zum Kabelschutz

Unterstützt VESA-Montage sowie optionalen Yoke-Montageständer

5.7”~24” Windows HMI Panel PC

Open Frame Panel PC

“OPEN FRAME. IDEAL FÜR KIOSK-ANWENDUNGEN.”

- 5.7”~24”, TFT SVGA LCD
- Integriertes HDMI, DP, 24-Bit-Dual-Channel-LVDS, DVI

Projiziert-kapazitiver Multi-Touchscreen
Unterstützung mehrerer Displays über DP / HDMI / LVDS / eDP-Panel-Schnittstelle
Mehrere I/Os, 2 × serielle Anschlüsse, 2 × USB 3.2 Gen. 2 × 1
Frontseitig IP65 wasser- und staubgeschützt
12-V-Einzelspannungsversorgung

Kundenspezifische Konfiguration

Up to 8 GB — Memory

Up to 512 GB — Storage

WLAN — WLAN

Anwendung

Self-Service Kiosk

GEEIGNET FÜR EMBEDDED-LÖSUNGEN

Ein Selbstbedienungs-Zahlungskiosk mit Winmates 15"-Open-Frame-HMI und Datenerfassungskomponenten bringt Automatisierung an Tankstellen.

7”~27” Windows HMI Panel PC

PP Series

“ **HOHE RECHENLEISTUNG. PANEL-MONTAGE.** ”

- 7” ~27”, P-CAP-Touchscreen
- WWindows 10 IoT Enterprise (optional), Linux Ubuntu 22.04 (optional), Windows 11 IoT Enterprise, Windows 11 Pro

4 GB SO-DIMM, DDR4 3200 MHz, 64 GB M.2 M-Key SSD
Helligkeitsregler
Panel-Montage, unterstützt VESA-Montage
Frontseitig IP65 wasser- und staubgeschützt
Mehrere I/Os, 2 × serielle Anschlüsse, 2 × USB 3.2 Gen2x1
Zwei USB 3.2 Gen 2x1 (Typ A)

Kundenspezifische Konfiguration

SATA III

WLAN

Anwendung

Bedienersteuerung & Überwachung

LEBENDIGE GRAFIKEN UND BENUTZERFREUNDLICHE BEDIENELEMENTE

Präzise Maschinensteuerung und -überwachung mit lebendigen Darstellungen auf einem 21,5"-Display mit kristallklarer Auflösung für komplexe Grafiken in der Smart Factory.

7”~15” G-WIN Windows Panel PC

G-WIN GS Series

“ROBUST. WIDERSTANDSFÄHIG. FÜR SCHWEREN EINSATZ.”

- 7”~15”, P-CAP-Touchscreen
- Niedriger Energieverbrauch
- Lüfterloses Kühlsystem und besonders niedriger Energieverbrauch

1 x SO-DIMM, DDR4 3200 MHz, 4GB 8GB 16GB (optional)
VESA-Montage / Panel-Montage
Vollständig flache, leicht zu reinigende Frontfläche mit Edge-to-Edge-Design
Umfangreiche I/O-Ausstattung, einschließlich 1 × LAN, 1 × COM, 1 × USB 2.0
Stromversorgung mit umfassendem Eingangsspannungsbereich
Vollständiger IP65-Schutz gegen Wasser und Staub mit M12-Anschlüssen

Kundenspezifische Konfiguration

Up to 8 GB — Memory

Up to 512 GB — Storage

mPCIe

WLAN

Protection Glass

Anwendung

Automatisiertes Maschinenbedienpanel

HERVORRAGENDE BILDQUALITÄT. KOMPAKTES FORMAT.

Der 15"-Panel-PC der Winmate GS-Serie wurde als Bestandteil eines automatisierten Maschinensteuerungspanels in einer Smart-Factory-Anwendung installiert. Überwachen und steuern Sie Fabrikprozesse in Echtzeit für eine höhere Produktivität.

7”~15” G-WIN Android Panel PC

G-WIN GS Series

Kundenspezifische Konfiguration

Up to 2 GB — Memory (NXP)

Up to 32 GB — Storage (NXP)

Protection Glass

IP65

FC CE

“ERFÜLLEN SIE IHRE ANFORDERUNGEN FÜR SCHWERE EINSÄTZE.”

- 7”~15”, P-CAP-Touchscreen
- Lüfterloses Kühlsystem und besonders niedriger Energieverbrauch

Onboard 1 GB LPDDR3, 16 GB eMMC (FA-Serie)
Onboard 4 GB LPDDR4, 32 GB eMMC (IM-, MG-Serie)
Unterstützt Android- oder Linux-Betriebssysteme
1 × LAN, 1 × RS232, 1 × USB, 1 × USB OTG, 1 × Micro-SD
Lagertemperatur -30 °C bis 60 °C

Anwendung

Roboterhand-Maschinenindustrie

INTERAKTIVES UND INTELLIGENTES TERMINAL FÜR DIE INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG

Entwickelt für Anwender, die kompakte und leistungsfähige Visualisierungssysteme für robuste Umgebungen mit starken Vibrationen durch den Betrieb von Industriemaschinen benötigen.

15” Windows HMI Panel PC

R15IB3S-EHC3

“ ELEGANTES DESIGN. ”

- 15”, 1024 x 768 mit P-CAP-Multi-Touchscreen
- Intel® Celeron® N2930 (2 MB Cache, bis zu 2,16 GHz)
- Frontseitig IP65 wasser- und staubgeschützt

Dual-Gigabit-Ethernet
Lüfterloses Kühlsystem und besonders niedriger Energieverbrauch
Metallfrontblende mit Kunststoffrückseite
1 × RS232/422/485 (Standard: RS232)

Kundenspezifische Konfiguration

Up to 8 GB — Memory

Up to 512 GB — Storage

HDMI

WLAN — WLAN

Anwendung

Fabriksteuerungssystemm

HOHE GESCHWINDIGKEIT UND STABILE LEISTUNG

Der Multi-Touch-Panel-PC bietet hohe Leistung und eine intuitive Benutzeroberfläche. Über ein Ethernet-Kabel mit der SPS verbunden, ermöglicht das Bedienpanel schnellere und zuverlässigere Abläufe.

7”~15.6” Android HMI Panel PC

E Series

Kundenspezifische Konfiguration

WLAN

WLAN

Micro HDMI

“EINFACH ZU INSTALLIEREN. ERGONOMISCH. KOMPAKT.”

- 7” ~15.6”, P-CAP-Touchscreen
- NXP i.MX6 Dual Core, 1,0 GHz (FA-Serie)
- A53 Quad Core, 2,0 GHz (IM-Serie)
- Qualcomm Snapdragon™ 660 (IQ-Serie)
- Unterstützt Android- oder Linux-Betriebssysteme

Onboard 1 GB LPDDR3, 16 GB eMMC (FA-Serie)
Onboard 3 GB LPDDR4, 32 GB eMMC (IQ-Serie)
Onboard 4 GB LPDDR4, 32 GB eMMC (IM-Serie)
Lüfterloses Kühlsystem und besonders niedriger Energieverbrauch
Panel-Montage, VESA-Montage
Frontseitig IP65 wasser- und staubgeschützt

Anwendung

Energieeffizienzsysteme

EINFACHE BEDIENUNG, ROBUSTHEIT UND PRÄZISE STEUERUNG

Senken Sie die Betriebskosten mit HMI-Bedienpanels, die in intelligenten Gebäuden zur Steuerung des Energieverbrauchs eingesetzt werden.

7”~15” Windows HMI Panel PC

S Series

“INTELLIGENTE LÖSUNG FÜR DIE BEDIENERSTEUERUNG.”

- 7”~15”, P-CAP-Touchscreen
- Windows 10 IoT Enterprise (optional)

4 GB SO-DIMM, DDR4 3200 MHz
Lüfterloses Kühlsystem
RS-232/422/485 (Standard: RS-232)
RJ45 10/100/1000 Mbps (LAN), RJ45 (PoE)
Panel-Montage, VESA-Montage, frontseitige Wandmontage
Frontseitig IP65 wasser- und staubgeschützt

Kundenspezifische Konfiguration

Up to 16 GB — Memory

Up to 512 GB — Storage

2 MP Webcam

LED Light Bar

WLAN

HR RFID Reader

Anwendung

Besprechungsraum-Buchungssystem

NUTZUNG VON BESPRECHUNGSRÄUMEN OPTIMIEREN

Das am Eingang des Besprechungsraums installierte 10,1"-HMI der S-Serie mit HF-RFID-Lesegerät unterstützt die Zutrittskontrolle, die Buchung von Terminen und die Fernüberprüfung des Raumstatus.

12”~15” Android HMI Panel PC

S Series

Kundenspezifische Konfiguration

2 MP Webcam

LED Light Bar

WLAN

HR RFID Reader

Micro HDMI

Anwendung

Maschinensteuerung

EINFACH ZU WARTEN UND KOSTENEFFIZIENT

Das HMI-Bedienpanel der S-Serie wurde im Verpackungsbereich eines Lebensmittelherstellers installiert und bringt Automatisierung in die Verpackungslinie.

“KNOW-HOW IN POE- UND TOUCH-TECHNOLOGIE.”

- 12”~15”, P-CAP-Touchscreen
- Unterstützt Android- oder Linux-Betriebssysteme

Onboard 1 GB LPDDR3, 16 GB eMMC (FA-Serie)
Onboard 3 GB LPDDR4, 32 GB eMMC (IQ-Serie)
Onboard 4 GB LPDDR4, 32 GB eMMC (IM-Serie)
Lüfterloses Kühlsystem und besonders niedriger Energieverbrauch
Frontseitig IP65 wasser- und staubgeschützt
Unterstützt PoE-Funktion
Optionaler RGB-LED-Lichtleistenindikator
Optionale 2-MP-Frontkamera und HF-RFID-Lesegerät

12.1”~24” Windows HMI Panel PC

M Series

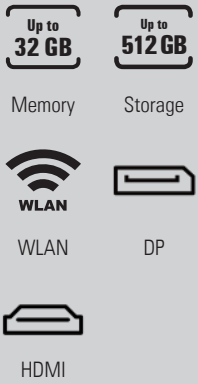
FC CE

“ MODULARES DESIGN. MEHR FLEXIBILITÄT. ”

- Intel® Atom® E3845 (1B)
- Intel® Core™ i5 CPU der 11. Generation, Tiger Lake UP3
- Charakteristisches, vollständig flaches Display mit Edge-to-Edge-Design
- Korrosionsgeschütztes Aluminiumgehäuse
- Hervorragende Abdichtung mit frontseitigem IP65-Schutz gegen Staub und Wasser

Projiziert-kapazitiver Multi-Touchscreen (P-CAP)
Lüfterloses Design
Unterstützt einen weiten Eingangsspannungsbereich von 9–29 V DC
Schnell und einfach herausnehmbarer 2,5"-SSD-Schacht
Unterstützt PCIe-x4-Karten
Klasse 1, Division 2, Gruppe A–D, zertifiziert für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
Signatur-Display mit vollständig flacher Front und Edge-to-Edge-Design
Hervorragende Abdichtung mit frontseitigem IP65-Schutz gegen Staub und Wasser

Kundenspezifische Konfiguration

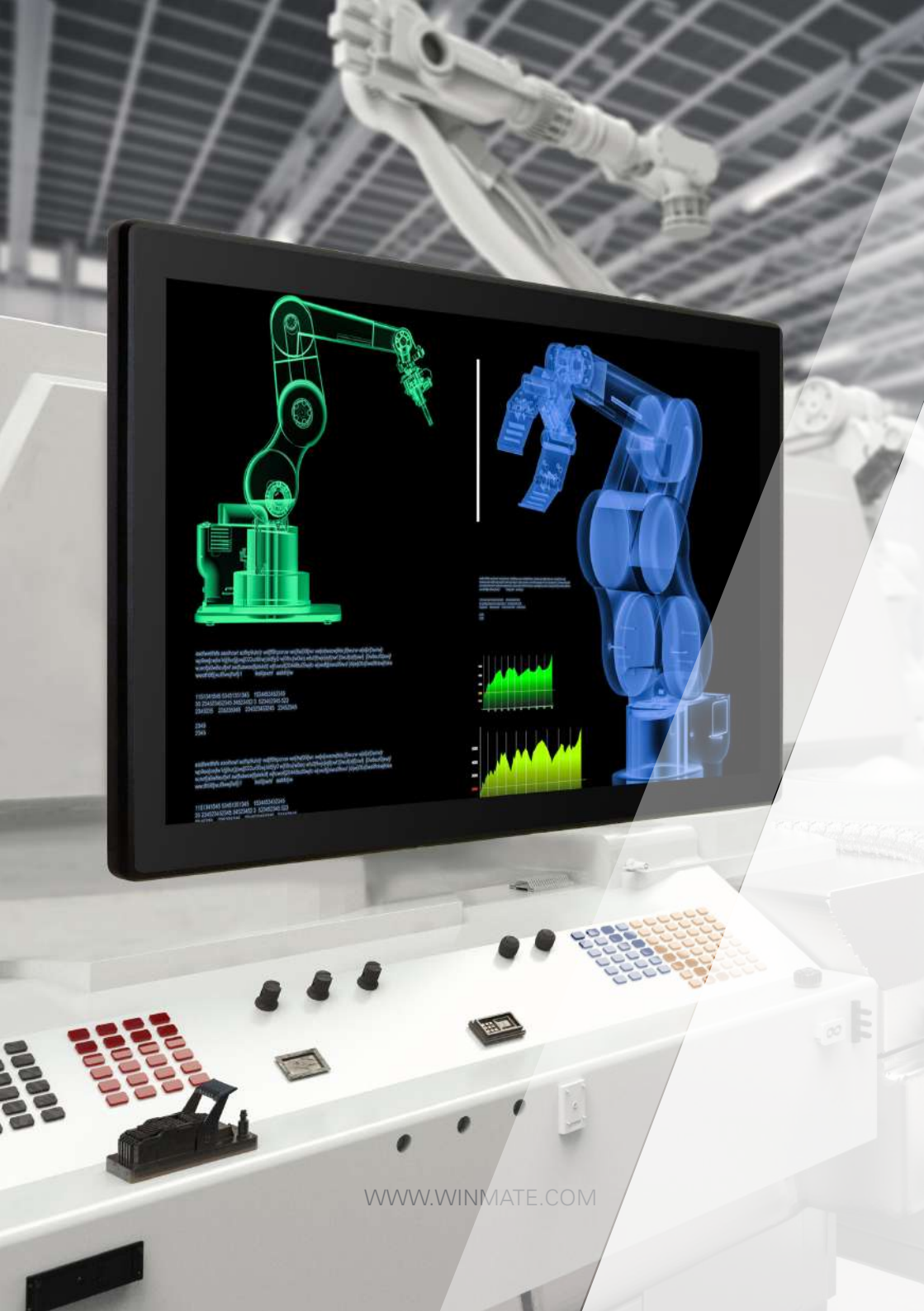


Anwendung

Outdoor-Kontrollpunkt

BEI HELLER SONNENEINSTRAHLUNG ABLESBARES DISPLAY

Eine Komplettlösung für die Zutrittskontrolle mit kundenspezifischem Gehäuse ermöglicht es Lokführern, das Gelände ohne Zeitverlust zu betreten – selbst bei extremen Wetterbedingungen und Temperaturschwankungen.



WINMATE

HMI PANEL PC SERIES

G-WIN SERIES

HÖCHSTE QUALITÄT FÜR DIE AUTOMOBILINDUSTRIE

LINE A
LINE B
LINE C
START
STOP
START
STOP
START
STOP
SYSTEM
100%

WINMATE

WINMATE HYGIENISCHE PANEL-PCS FÜR DIE HERAUSFORDERUNGEN DER LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEPRODUKTION

WINMATE

WINMATE LÖSUNGEN FÜR DIE SMART FACTORY

INTELLIGENTE FERTIGUNG MIT ROBUSTER COMPUTERTECHNOLOGIE, KI UND INDUSTRIELLER KONNEKTIVITÄT GESTALTEN

Contact Us

Winmate Inc. (Headquarter)
No. 18, Zhongxing S. St.,
Sanchong Dist.,
New Taipei City 241017, Taiwan
Tel +886-2-8511-0288
Website www.winmate.com

Winmate USA (Main Office)
2640 Mathews Street,
Smyrna, GA 30080
Tel +1 678-653-8800
Website www.winmate-rugged.com

Winmate TTX
150 Werlich Drive, Units 5&6
Cambridge, Ontario, N1T 1N6
Tel +1-519-621-1881
Website www.ttx.ca/

Winmate Morocco
N 59 Rce Moulay Abdelaziz Avenue Moulay
Abdelaziz N 4 Kenitra, Morocco
Tel +212613131944
Website www.winmate.com

Winmate Switzerland
Primelco Visual Data AG (PVD)
Neuhofstrasse 25 - CH-6340 Baar
Tel +41 (0)41 767 01 70
Website https://shop.primelco.ch/

Winmate Switzerland
Primelco System Device AG (PSD)
Neuhofstrasse 25 - CH-6340 Baar
Tel +41 (0)41 766 27 27
Website https://portal.primelco.ch/

Winmate Germany
Bgm.-Gradl-Straße 1 D-85232
Bergkirchen-Feldgeding Deutschland
Tel +49 (0)8131 33204-0
Fax +49 (0)8131 33204-150
Website www.tl-electronic.de/

北京京融电自动化科技有限公司
苏州办事处
215100 江苏省苏州市工业园区唯新路69号
一能科技园3号楼206室
Tel +86-512-6826-6696/6829-6696
Website www.winmate.com.cn

Winmate JP office / HPC Systems Inc.
LOOP-X 8F,3-9-15 Kaigan,
Minato-ku, Tokyo 108-0022, Japan
Tel +81-3-5446-5535
FAX +81-3-5446-5550
Website www.hpc.co.jp

Winmate Singapore
Anewtech Systems Pte Ltd
62 Ubi Road 1, #04-14 Oxley Bizhub 2,
Singapore 408734
Tel +65 6292 0801
Website www.winmate.com

Winmate India
3rd floor, S NO 131, Ram Indu Park Rd, Baner,
Pune, Maharashtra 411045,India
Tel +91-9850323296
Website www.winmate.com

Follow Us

in / Winmate Inc. | / Winmate Inc. | / Winmate Inc.