WINMATE
www.winmate.com

Lebensmittel-, Getränke- und Chemie-industrie

KUNDEN-SPEZIFISCH FÜR ANWENDUNGEN IN HYGIENE-SENSIBLEN UMGEBUNGEN

Über Winmate

Das 1996 gegründete Unternehmen Winmate Inc. ist ein Pionier im Bereich robuster Computing-Technologie. Seit über zwei Jahrzehnten bietet Winmate Branchenführern weltweit zuverlässige, robuste Lösungen für die anspruchsvollsten industriellen Umgebungen. Von F&E über die Fertigung bis hin zu hausinternen Tests verwaltet Winmate Inc. die gesamte Produktentwicklung mit gebrauchsfertigen Produkten zur schnellen Inbetriebnahme. Bis heute hat Winmates innovativer Ansatz bereits unzähligen Unternehmen auf jeder Ebene mit Geräteautomation und nahtloser IIoT- (Industrial Internet of Things) Integration geholfen.

Von industriellen Anzeigegeräten und Panel-PCs über HMI, eingebettete Systeme und IoT-Gateways bis hin zu robusten Tablets und Handheld-Geräten versorgt Winmate Branchen vom Transport- und Logistikbereich bis hin zu Marine und Militär, Schienenverkehr, Öl und Gas und bietet außerdem Anpassungsdienste zur Schaffung einer einzigartigen Lösung für spezifische Kundenanforderungen.

Der Winmate-Unterschied

Innovation und Robustheit

Durch die Kombination von Innovation und Robustheit sind unsere Produkte darauf ausgelegt, die Anforderungen der Umweltstandards vertikaler Märkte zu erfüllen.

Technische Intelligenz

Wir verpflichten uns zur Wahrung höchster Standards in technischer Exzellenz, damit unsere Produkte garantiert Zuverlässigkeit, Beständigkeit und optimierte Leistung liefern.

Qualitätsverpflichtung

Qualitätssicherung und sämtliche technische Prozesse werden hausintern durchgeführt. Daher investierten wir umfassend in unsere hochmoderne Prüfanlage mit zusätzlicher weltweiter Unterstützung.

> “INNOVATIVE TECHNOLOGIE FÜR BETRIEBSEXZELLENZ.”

Effizienz

Unser Team verpflichtet sich zu Effizienz und Wahrung möglichst kurzer Entwicklungszyklen. Vom Design bis zur Testung wird der gesamte Entwicklungsprozess zur Erzielung eines Marktvorteils in puncto Geschwindigkeit und Qualität hausintern durchgeführt.

Zuverlässigkeit

Zuverlässigkeit, Service und Support sind Teil unseres Fundaments. Jedes Produkt wird zur Verifizierung der Performance in Bezug auf elektrisches, mechanisches, thermisches und Firmware-Design nach Industriestandards geprüft.

Angepasste Lösungen

Jahrelange Erfahrung ermöglicht es Winmate, angepasste Lösungen für verschiedene Anwendungen anzubieten.

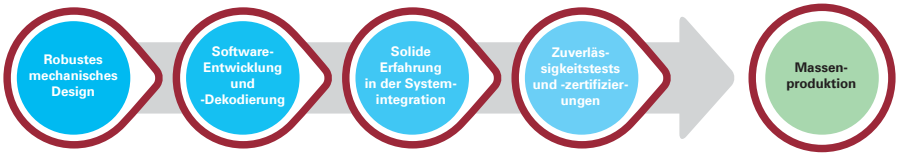
Vom Produktdesign bis zum Zubehör konzipiert und unterstützt unser Technikerteam die Systemintegration.

- ANGEPASSTE KONFIGURATION
- ANGEPASSTES BETRIEBSSYSTEM-IMAGE
- ANGEPASSTES BIOS
- GEHÄUSEDESIGN
- PERIPHERIE UND OPTIONEN
- MASSGESCHNEIDERTES ZUBEHÖR

Technisches Know-how

Wir verstehen, dass für Unternehmen, die in anspruchsvollen oder potenziell gefährlichen Umgebungen arbeiten, der Zugang zu hochmodernen, auf ihre Anwendungen zugeschnittenen Lösungen von entscheidender Bedeutung ist. Daher verortet Winmate seine Ressourcen von Projektforschung und -design über Software-Entwicklung und -Anpassung, Produktverifizierung und -validierung bis hin zur Testung firmenintern. Dies sorgt für maximierte Freiheit zur Erforschung und Implementierung neuester Technologien.

Welche aktuellsten Technologien wir bei unseren robusten Produkten einsetzen:



- Trockene und nasse optische Verklebung
- Bildschirmverbesserung für Ablesbarkeit bei Sonnenlicht
- Reflexions- und blendfreie Glasschutzbeschichtung
- Lichtsensor
- Hyper-Verdunkelung
- Elektronisches Potting
- Touchscreen-Integration: projiziert-kapazitive, resistive oder SAW-Berührungssteuerung
- Wasserfestes Gehäuse
- Militärische EMI- und Gitterbeschichtung
- Kabellose Funktionen
- Integration von Geräten zur Datenerfassung
- Enteiser für extrem kalte Umgebungen
- Edelstahl SUS 316/ AISI 316
- Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- Breiter Betriebstemperaturbereich

Lebensmittel-, Getränke- und Chemie-Industrie

Übersicht

Ob bei der eigentlichen Lebensmittelverarbeitung oder der Verpackung von Lebensmitteln – Automation findet sich überall in heutigen modernen Lebensmittelwerken. Die Automation von Fertigungsanlagen hilft bei der Senkung der Kosten und der Erhöhung der Lebensmittelqualität. Unsere Edelstahl-Serie wurde für die Verarbeitung und Verpackung von Lebensmitteln sowie für pharmazeutische Industrien entwickelt, in denen wasserbeständige Geräte benötigt werden, die täglichen Reinigungen zur Wahrung der Hygiene standhalten können.

Industrielle Herausforderungen

- **Widrigkeiten in der Werkshalle**
  Geräte in der Werkshalle müssen unter sich ändernden Bedingungen, wie Staub, Wasserspritzern und Feuchtigkeit, arbeiten können.
- **Hohe Hygieneanforderungen spezifischer Industrien**
  Einige Industrien haben strenge Hygieneanforderungen. Geräte und Werkshalle müssen mit heißem Wasser oder Chemikalien gereinigt werden.
- **Reinigungen mit hohem Druck und hohen Temperaturen**
  Aufgrund der hohen Hygieneanforderungen der Lebensmittelindustrie werden Geräte Reinigungen mit hohem Druck und hohen Temperaturen ausgesetzt.
- **Korrosionsbeständigkeit**
  Die in einer Lebensmittelverarbeitungs- oder Chemiewerkshalle installierten Geräte müssen regelmäßig mit aggressiven Chemikalien gereinigt werden. Zudem sind sie feuchten und staubigen Umgebungen ausgesetzt, die Korrosion begünstigen. Daher ist das Edelstahl-Material SUS304 die erste Wahl in Bezug auf Produktdesign.
- **Nutzerfreundliche intuitive Schnittstelle**
  Die Schnittstelle von HMI-Geräten sollte schlicht und nutzerfreundlich für den Bediener sein.

Innovative Technologie

- **Wasser- und Staubschutz nach IP69K/IP67/IP65**
  Der IP-Code, die internationale Schutzkennzeichnung, IEC-Standard 60529, manchmal als Kennzeichnung des Schutzes vor Eindringen ausgelegt, klassifiziert und bewertet den von mechanischen und elektrischen Gehäusen bereitgestellten Schutz gegen Eindringen, Staub, versehentlichen Kontakt und Wasser. Die Ingress-Protection-Bewertung (IP-Bewertung) zeigt an, dass das Gerät wasser- und staubgeschützt ist. Beispielsweise zeigt die IP65-Stufe an, dass kein Staub in das Gehäuse des Gerätes eindringt; es bietet vollständigen Schutz vor Kontakt (staubdicht) und ist gegen Wasserstrahlen geschützt. Dagegen hält IP69K intensiver Reinigung mit Korrosionsbeständigkeit gegenüber Reinigungsmitteln stand, insbesondere Reinigungen mit hohem Druck aus kurzer Distanz (bis zu 30 Bar) und hoher Temperatur (bis zu 80 °C).

- **Mechanisches Design**
  Winmate gestaltet seine Produkte firmenintern und lässt sich ständig neue innovative Produktdesign-Lösungen einfallen. Der neue Panel-PC der P-Serie verfügt über wasserdichte Leitungsrohre, die zusätzlichen Schutz bieten. Die maßgeschneiderten wasserfesten Leitungsrohre sind vorinstalliert und bieten zusätzlichen Schutz für an das Gerät angeschlossene Peripheriekabel.
- **Betriebssicherheit**
  Das mitgelieferte Entlüftungsventil kommt mit einem automatischen mechanischen System, das als Sicherheitseinrichtung fungiert. Es steuert und wahrt den Druck ohne Unterstützung seitens des Nutzers, damit keine Luft-relevanten Probleme auftreten.
- **Charakteristisches wirklich flaches Design**
  Einfach zu reinigen und so konzipiert, dass keinerlei Flüssigkeitstropfen in jegliche Öffnungen im Gerät eindringen.

Edelstahl-Serie mit Drucktasten

Winmate entwickelt Lösungen mit hochmodernen Technologien, die bei der Überwindung verschiedener Automationsherausforderungen in der Lebensmittel-, chemischen und pharmazeutischen Industrie helfen.

Frontblende mit Drucktasten

Drucktasten bringen Steuerung und Anzeige direkt in den Arbeitsbereich, was unnötige Bewegungen eliminiert und die Produktivität erhöht. Zudem werden die physischen Tasten insbesondere für kritische Aufgaben, wie Notfallabschaltungen, benötigt. Wenn ein Notfall auftritt, wollen wir keine Zeit damit verschwenden müssen, durch HMI-Bildschirme zu navigieren, sondern den Vorgang schnell und einfach abschalten können.

3 Touch-Modi einfach durch Drehen des Knopfes anpassen

Handmodus
Dank der PCAP-Technologie liefert die Serie ausgezeichnete Reaktionsfähigkeit durch Unterstützung von Multitouch und einfache Bedienung mit den Fingern durch Jedermann.

Regenmodus
Im Regenmodus wird die Bedienung nicht durch Wasser beeinträchtigt, sodass Nutzer ihre Arbeit in feuchten Umgebungen und bei schlechtem Wetter fortsetzen können.

Handschuhmodus
Dieser Modus funktioniert nicht nur mit dünnen Handschuhen, wie dies bei einigen Geräten der Fall ist, sondern auch mit strapazierfähigen Arbeitshandschuhen.

Wasserfester USB-Type-A-Anschluss an der Frontblende

Das Gerät verfügt über einen praktischen, wasserdichten USB-Type-A-Anschluss an der Frontblende, über den Nutzer mühelos Peripheriegeräte anschließen können.

SUS-316-/AISI-316-Edelstahl-Gehäuse mit vollständiger IP65-Bewertung

Das Gerät verfügt über ein SUS-316-/AISI-316-Edelstahl-Gehäuse mit vollständiger IP65-Konformität für Wasser- und Staubdichtigkeit und hält folglich jeglichen Spritzwasserbedingungen stand, sodass es in Lebensmittel- und pharmazeutischen Industrien sowie in rauen Umgebungen mit strengen Hygieneauflagen eingesetzt werden kann.

Anwendungsgeschichte

Getränkeverpackungssystem

In der Verpackungsindustrie benötigen Maschinenbauer HMIs mit sachgemäßer Funktionalität, intuitiver Steuerung, komfortabler Bildschirmgröße und robustem Gehäuse für verschiedene Anwendungen, die in Umgebungen mit hohen Hygienestandards stattfinden. Ein Flaschenverpackungsunternehmen suchte nach Edelstahl-Panel-PCs als Werksautomationskontrollterminal zur Steigerung der Produktionseffizienz bei gleichzeitiger Verbesserung der Bedienersicherheit. Das Unternehmen benötigte mehrere flache Tasten und eine große Notstopp-Taste an der Frontblende zur Festlegung der Funktionen. Im Ergebnis wurden die Tasten zur schnelleren Reaktion bei autorisierter Nutzersteuerung und in Notfallsituationen direkt mit den Sensoren verbunden.

Kernprodukte

- IP65-bewerteter Panel-PC der B-Serie, 10,1 bis 21,5 Zoll

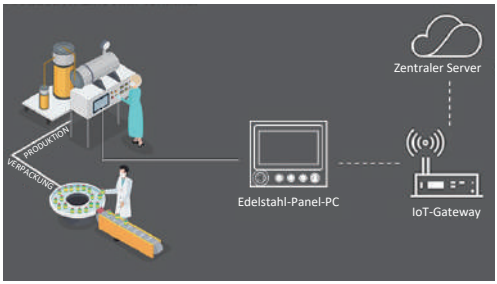
Wesentliche Herausforderungen

- Nutzerdefinierte Funktionstasten
- Korrosionsbeständiges, wasser- und staubgeschütztes Gehäuse
- WLAN-Antenne, spezielle Anpassung, nutzerfreundliche Schnittstelle

“EDELSTAHL-HMI MIT PHYSISCHEN TASTEN FÜR INTUITIVE BEDIENUNG UND MÜHELOSE STEUERUNG.”

Warum Winmate

- Nutzerdefinierte Funktionstasten und eine große Notfalltaste
- PCAP-Touch-Bildschirm mit einem Drehschalter für mühelose Touch-Modus-Auswahl
- Vollständig IP65-bewertetes und korrosionsbeständiges SUS 3166/AISI 316-Edelstahl-Gehäuse



Anwendungsdiagramm:
HMI-Terminal für Produktionslinie

Edelstahl-Panel-PC, 10,1 bis 21,5 Zoll

IP65-B-Serie mit Drucktasten

FC CE

> “REAKTIONSZEIT IN NOTSITUATIONEN BESCHLEUNIGEN.”

- 10,1 bis 21,5 Zoll, PCAP-Touchscreen
- Intel® Celeron® N2930 (2M-Cache, bis 2,16 GHz)
- Windows 10 IoT Enterprise (optional), Ubuntu 18.04 (optional)

Lüfterloses Kühlsystem

SUS 316-/AISI-316-Edelstahl für Lebensmittel- und chemische Industrien

Vollständig IP65-wasserfestes Gehäuse, gute Korrosionsbeständigkeit

Eine komplett flache, leicht zu reinigende Frontblende mit randlosem Design

Unterstützt VESA-Montage

Drehschalter zur Anpassung des Touch-Modus für Hand-/Regen-/Handschuh-Anwendung

Notfall- und Flach-Tasten für Automationsgerätesteuerung

Edelstahl-Gehäuse SUS 316/AISI 316

Vollständig wasser- und staubdicht gemäß IP65

Angepasste Konfiguration

Bis 8 GB

Arbeitsspeicher

9 bis 36 V Gleichspannung

Breiter Stromeingang

Anwendung

Fabrikautomation

„SICHERE, STILVOLLE HMI-STEUERUNG IN RAUEN UMGEBUNGEN“

Winmates brandneuer 17-Zoll-Panel-PC mit Drucktasten wurde in Maschinenkontrollterminals in einer Fabrik der Lebensmittel- und Getränkeindustrie installiert. Drucktasten am HMI-Terminal bieten ausgezeichnete taktile Rückmeldung, die bei Notfällen erforderlich ist.

Edelstahl-Panel-PC, 15 bis 23,8 Zoll

IP69K-P-Serie mit Leitungsrohr

Angepasste Konfiguration

Bis 32 GB
Arbeitsspeicher

Bis 4 TB
Datenspeicher

HDMI

9 bis 36 V Gleichspannung
Breiter Stromeingang

Anwendung

Verpackungs-automation in der Pharmazeutik

„KORROSIONS-BESTÄNDIG, HYGIENISCH, HOCHLEISTUNGSFÄHIG“

HMI-Kontrollterminals für Verpackungsmaschinen zur Verbesserung der Prozesse von Verschluss-, Etikettier- und Sortiersystemen und zur Überwachung des Betriebs auf einer Aufsichtsebene durch Ermittlung niedriger Trichterfüllstände, heruntergefallener Flaschen und geringer Versorgungsmengen.

“PERFEKTES TERMINAL FÜR STRENGE HYGIENEAUFLAGEN.”

- 15 bis 23,8 Zoll, PCAP-Touchscreen
- Intel® Core™ i5-8265U, 1,6 GHz (Turbo bis 3,9 GHz)
- Windows 10 IoT Enterprise (optional), Linux Ubuntu 18.04 (optional)

Lüfterloses Kühlsystem

SUS 316-/AISI-316-Edelstahl für Lebensmittel- und chemische Industrien

Vollständig IP69K-wasserfestes Gehäuse, gute Korrosionsbeständigkeit

Eine komplett flache, leicht zu reinigende Frontblende mit randlosem Design

Wasserfestes, abgedichtetes Leitungsrohr für Kabelschutz

Unterstützte Betriebssysteme und optionaler Joch-Montageständer

Edelstahl-Panel-PC, 15 bis 21,5 Zoll

IP69K-Edelstahl-PCAP-Gehäuse

FC CE

“ HÄLT REINIGUNGEN MIT HOHEM DRUCK STAND. ”

- 15 bis 21,5 Zoll, PCAP-Touchscreen
- Intel® Core™ i5 -8265U (6M-Cache, 1,6 bis max. 3,9 GHz)
- Windows 10 IoT Enterprise (optional), Linux Ubuntu 18.04 (optional)

SUS 316-/AISI-316-Edelstahl für Lebensmittel- und chemische Industrien

Vollständig IP69K-wasserfestes Gehäuse, gute Korrosionsbeständigkeit

Eine komplett flache, leicht zu reinigende Frontblende mit randlosem Design

Umfassende I/Os, darunter USB 2.0, RS232 und RJ45-10/100/1000 LAN

Wasserfeste Anschlüsse mit Adapterkabel für externe Konnektivität

Unterstützt VESA-Montage

Unterstützt Handschuh-/Regenmodus

Angepasste Konfiguration

Bis 32 GB — Arbeitsspeicher

Bis 4 TB — Datenspeicher

BT

WLAN

Anwendung

Maschinensteuerung für Produktionslinie

„SCHNELLE PRODUKTIN-BETRIEBNAHME IM WERK“

Mit einer Abdichtung gemäß IP69K wurde der 15-Zoll-Edelstahl-Panel-PC von Winmate als Maschinensteuerung in der Keksproduktionslinie zur Steigerung der Betriebseffizienz und zur Verbesserung der internen Prozesssteuerung eingesetzt.

Angepasste Konfiguration

Bis 8 GB
Arbeitsspeicher

Schutzglas

BT

WLAN
WLAN

Anwendung

Selbstbedienungs-kiosk

„BESTELLUNGEN BESCHLEUNIGEN UND KUNDENZUFRIEDENHEIT ERHÖHEN“

Mit einer Abdichtung gemäß IP67 nimmt der 19-Zoll-Panel-PC von Winmate nun Bestellungen in einer französischen Fastfood-Kette entgegen. Nach dem Arbeitstag reinigt der Bediener die Oberfläche zur Erfüllung der Anforderungen der Lebensmittel-sicherheitsbehörden mit Wasser.

Edelstahl-Panel-PC, 10,4 bis 19 Zoll

IP67-beständiges Gehäuse

FC CE

“ **KRATZFESTER TOUCHSCREEN.** ”

- 10,4 bis 19 Zoll, resistiver Touchscreen
- Intel® Celeron® N2930 (2M-Cache, bis 2,16 GHz)
- Windows 10 IoT Enterprise (optional), Linux Ubuntu 18.04 (optional)

Lüfterloses Design

Komplette Staub-/Wasserbeständigkeit nach IP67

Edelstahl-Gehäuse mit Korrosionsschutz-Behandlung

Optische Verklebung mit Anti-Feuchtigkeits-Behandlung

5-adrig, resistive Berührungssteuerung/reflexionsfreies Schutzglas (optional)

Edelstahl-Panel-PC, 10,4 bis 21,5 Zoll

IP65-Edelstahl-PCAP-Gehäuse

FC CE

“ROSTFREIES EDELSTAHL-GEHÄUSE.”

- 10,4 bis 19 Zoll, PCAP-Touchscreen
- Intel® Celeron® N2930 (2M-Cache, bis 2,16 GHz)
- Windows 10 IoT Enterprise (optional), Linux Ubuntu 18.04 (optional)

SUS 316-/AISI-316-Edelstahl für Lebensmittel- und chemische Industrien

Mit Abdichtung gemäß IP65 zum Schutz vor Wasser und Staub

Eine komplett flache, leicht zu reinigende Frontblende mit randlosem Design

Flacher Multitouch-Panel-PC mit ausgezeichneter Ablesbarkeit und PCAP-Technologie

Verschiedene Montagelösungen, Joch-Montage und VESA-Montage

Umfassende I/Os, darunter USB 2.0, RS232, serieller Anschluss und RJ45-10/100/1000 LAN

Wasserfeste Anschlüsse mit Adapterkabel für externe Konnektivität

Unterstützt Handschuh-/Regenmodus

Angepasste Konfiguration

Bis 8 GB

Arbeitsspeicher

Schutzglas

Anwendung

Automatische Sortierlinie

„FÜR SCHNELLERE UND EXAKTERE SORTIERUNG“

Die neue vollautomatisierte Paketsortierstation hat nun einen wasserdichten IP65-bewerteten Panel-PC, mit dem der Bediener Status und Paketverteilung innerhalb der Sortierstation visualisieren kann.

Angepasste Konfiguration

HDMI

Breiter Stromeingang

Anwendung

Verpackungsautomation in der Pharmazeutik

„INTUITIVE BERÜHRUNGS-STEUERUNG“

Das hygienische Display der P-Serie von Winmate ermöglicht im Rahmen eines Bediener-Kontrollterminalsystems für Getränkeverpackungsmaschinen und Automationssysteme den Einsatz von Daten und Analysen zur Verbesserung von Prozessen der Verschluss-, Etikettier- und Sortiersysteme und zur Überwachung des Betriebs auf Aufsichtsebene.

Leistungsfähiges Display, 15 bis 23,8 Zoll

IP69K-P-Serie mit Leitungsrohr

FC CE

“ZUSÄTZLICHER SCHUTZ MIT LEITUNGSROHR.”

- 15 bis 23,8 Zoll, PCAP-Touchscreen
- Edelstahl-Gehäuse SUS 316/AISI 316
- Vollständig IP69K mit Entlüftungsventil

USB Type-A für Touchscreen-Steuerung
VGA-Ausgang
I/O-Abdeckung mit wasserfestem Leitungsrohr
Entlüftungsventil
OSD-Steuerung mit 5 Tasten
Unterstützt VESA-Montage, Joch-Montage
Edelstahl-Gehäuse SUS 316/AISI 316
Vollständig wasser- und staubdicht gemäß IP69K
Stromeingang 12 V Gleichspannung

Leistungsfähiges Display, 10,4 bis 23,8 Zoll

IP69K-Edelstahl-PCAP

FC CE

“ HÄLT REINIGUNGEN MIT HOHEM DRUCK STAND, LEICHT ZU REINIGEN. ”

- 10,4 bis 23,8 Zoll, PCAP-Touchscreen
- Edelstahl-Gehäuse SUS 316/AISI 316
- Vollständig IP69K mit Entlüftungsventil

Wasserfester M12-Anschluss für Touchscreen-Steuerung
Wasserfester M12-Anschluss, VGA-Eingang
Wasserfester M12-Anschluss, Stromeingang 12 V Gleichspannung
Entlüftungsventil
OSD-Steuerung mit 5 Tasten
Unterstützt VESA-Montage, Joch-Montage
Edelstahl-Gehäuse SUS 316/AISI 316
Vollständig wasser- und staubdicht gemäß IP69K

Angepasste Konfiguration

Wasserfester DVI-D

M21 Typ HDMI

Anwendung

Lebensmittel-verarbeitungsanlage

„EINFACH ZU REINIGEN FÜR HOHE HYGIENE-ANFORDERUNGEN“

Mit Abdichtung gemäß IP69K wurde das Edelstahl-Display von Winmate in einer Lebensmittelverar-beitungsanlage installiert, in der es täglichen Reinigungen mit hohem Druck standhält.

Angepasste Konfiguration

Wasserfester DVI-D

M21 Typ HDMI

Schutzglas (ohne Berührungs-steuerung)

Anwendung

Steuersysteme für pharmazeutische Herstellung

„PRODUKTIVITÄT UND PROFITABILITÄT ERHÖHEN“

Echtzeit-Zugriff und erweiterte Unternehmenssichtbarkeit wichtiger Fertigungsdaten gestalten sich nun mit dem IP67-Edelstahl-Display von Winmate komfortabler. Zudem ist das System korrosionsbeständig sowie wasser- und staubgeschützt.

Leistungsfähiges Display, 10,4 bis 19 Zoll

IP67-beständig, Edelstahl

FC CE

“ **ROBUST. WASSERFEST. STAUBDICHT.** ”

- 10,4 bis 19 Zoll, resistiver Touchscreen
- Edelstahl-Gehäuse SUS 316/AISI 316
- VESA-Montage

Wasserfester M12-Anschluss für Touchscreen-Steuerung
Wasserfester M12-Anschluss, VGA-Eingang
Wasserfester M12-Anschluss, Stromeingang 12 V Gleichspannung
OSD-Steuerung mit 5 Tasten
Unterstützt VESA-Montage, Joch-Montage
Edelstahl-Gehäuse SUS 316/AISI 316
Vollständig wasser- und staubdicht gemäß IP67

Leistungsfähiges Display, 10,4 bis 23,8 Zoll

IP65, Edelstahl, PCAP

FC CE

“BESTÄNDIG IN ALLEN RAUEN UMGEBUNGEN.”

- 10,4 bis 23,8 Zoll, PCAP-Touchscreen
- Edelstahl-Gehäuse SUS 316/AISI 316
- VESA-Montage

Wasserfester M12-Anschluss für Touchscreen-Steuerung
Wasserfester M12-Anschluss, VGA-Eingang
Wasserfester M12-Anschluss, Stromeingang 12 V Gleichspannung
OSD-Steuerung mit 5 Tasten
Unterstützt VESA-Montage, Joch-Montage
Edelstahl-Gehäuse SUS 316/AISI 316
Vollständig wasser- und staubdicht gemäß IP65

Angepasste Konfiguration

Wasserfester DVI-D

M21 Typ HDMI

Schutzglas (ohne Berührungs-steuerung)

Anwendung

Fertigungsanlage für Automobilteile

„HÄLT JEDER SUBSTANZ DANK EINES ROBUSTEN EDELSTAHL-DESIGNS STAND“

Die in einer Fertigungsanlage für Automobilteile installierten IP65-Edelstahl-Displays von Winmate weisen ein korrosionsbeständiges Gehäuse auf, das den dort eingesetzten Chemikalien standhält.

Angepasste Konfiguration

Wasserfester DVI-D

M21 Typ HDMI

Schutzglas (ohne Berührungs-steuerung)

Anwendung

Verpackungs-automationssystem

„VERPACKUNGS-FLEXIBILITÄT VERBESSERN“

Informationsanzeige beim Abfüllen von Wasser in der Anlage realisiert intelligentere Verpackungsmaschinen.

Leistungsfähiges Display, 8,4 bis 42 Zoll

IP65-beständig, Edelstahl

FC CE

“ WASSERFEST UND KORROSIONSBESTÄNDIG. ”

- 8,4 bis 42 Zoll, resistiver Touchscreen
- Edelstahl-Gehäuse SUS 316/AISI 316
- VESA-Montage

Wasserfester M12-Anschluss für Touchscreen-Steuerung
Wasserfester M12-Anschluss, VGA-Eingang
Wasserfester M12-Anschluss, Stromeingang 12 V Gleichspannung
OSD-Steuerung mit 5 Tasten
Unterstützt VESA-Montage, Joch-Montage
Edelstahl-Gehäuse SUS 316/AISI 316
Vollständig wasser- und staubdicht gemäß IP65

Leistungsfähiges Display, 15 bis 21,5 Zoll

Front IP65, Edelstahl

FC CE

“BESTÄNDIGE LCD-LÖSUNG.”

- 15 bis 21,5 Zoll, resistiver Touchscreen
- Edelstahl-Gehäuse SUS 316/AISI 316
- Bildschirmmontage, VESA-Montage

VGA-Eingang
OSD-Steuerung mit 5 Tasten
Bildschirmmontage, unterstützt VESA-Montage
Stromeingang 12 V Gleichspannung
Edelstahl-Frontblende SUS 316/AISI 316 Vorderseite
Vorderseite wasser- und staubdicht gemäß IP65

Angepasste Konfiguration

Schutzglas (ohne Berührungs-steuerung)

HDMI

DVI-D

USB Type-A (Berührungs-steuerung)

RS232 (Fernbedienung)

Anwendung

Chemiefabrik

„KRATZBESTÄNDIGER BILDSCHIRM UND EDELSTAHL-GEHÄUSE“

Das 15-Zoll-Edelstahl-Display von Winmate mit Wasser- und Staubschutz nach IP65 wurde im HMI-Terminal einer Chemiefabrik installiert. Ein kratzfester Bildschirm und ein korrosionsbeständiges Gehäuse wurden für erstklassige Impfstoff-Produktionsanlagen kombiniert.

WINMATE

IP65-EDELSTAHL-B-SERIE MIT DRUCKTASTEN

IP69K-EDELSTAHL-P-SERIE MIT LEITUNGSROHR

WWW.WINMATE.COM

WINMATE-EDELSTAHL-SERIE FÜR LEBENSMITTEL-, GETRÄNKE- UND CHEMIEINDUSTRIE

Kontakt

Winmate Inc.
No.111, Shing-De Rd.,
San-Chung District,
New Taipei City 24158, Taiwan
Telefon +886-2-8511-0288
E-Mail sales@winmate.com.tw
Website www.winmate.com

Winmate USA Inc.
2640 Mathews Street,
Smyrna, GA 30080, USA
Telefon +1 678-653-8800
E-Mail NASales@winmate.com.tw
Website www.winmate-rugged.com

TTX Canada Inc.
150 Werlich Drive, Units 5&6
Cambridge, Ontario, N1T 1N6 Canada
Telefon +1-519-621-1881
E-Mail Sales@ttx.ca
Website www.ttx.ca

Winmate Deutschland
Bgm.-Gradl-Straße 1
D-85232 Bergkirchen-Feldgeding
Telefon +49 (0)8131 33204-0
E-Mail info@tl-electronic.de
Website www.tl-electronic.de

北京京融电自动化科技有限公司
Room 204, Building A,
Shangdi International Technology Venture Park, No. 1, Xinxi Road, Haidian District,
Beijing City
Telefon +86-10-82743702/3802
E-Mail sales@winmate.com.cn
Website www.winmate.com.cn