

# FORSIS Produktinformation



## Befestigungssysteme



Die sichere mechanische Befestigung von Datenerfassungsgeräten im Einsatz auf mobilen Flurförderfahrzeugen erfordert durchdachte und erprobte Befestigungssysteme. Erschütterungen und Vibrationen müssen aufgefangen werden. Gleichzeitig müssen die Halterungssysteme flexibel montierbar und für den Bediener einfach einzustellen sein.



Voraussetzung für weitgehend alle Halterungssysteme ist mittlerweile der VESA 100 Standard am Gerät selbst. Bei den FORSIS Produkten im mobilen Einsatz wird dieser immer angeboten.

Zur schnellen Montage sind dabei Gewindesteubolzen auf der Geräterückseite im 100x100 mm Quadrat gesetzt.

Die 10 mm starke Aluminium Trägerplatte bietet dabei die optimale Möglichkeit zur Kräfteverteilung auf das gesamte System.

### Die besonderen Merkmale

- VESA 100 Gewindebolzen 4xM5 zur Verschraubung
- Optimale Kräfteverteilung durch die vollflächig verschraubte 10 mm starke ALU-Trägerplatte
- Kabelausführung nach unten, geschützt durch Abdeckung
- Alle Kabel zugentlastet aber trotzdem für den schnellen Gerätewechsel konzipiert
- Ergonomische Gestaltung
- Einfache Justierung durch den Bediener, sodass es zu keiner Beeinträchtigung der Sicherheit kommt
- Gute und einfache Zugänglichkeit, sodass das Gerät schnell gewechselt werden kann



## Die Marke für Industrie PCs

# FORSIS Produktinformation



## Halteungen für mobil eingesetzte Terminals



### Standhalterung und Wandbügel für die Geräteereihen: PROFI S / PROFI ML / MOBILE

Die Stand- bzw. Wandbügel von FORSIS sind zweiteilig aufgebaut. Am Gerät selbst wird an der VESA 100 Aufnahme immer der gleiche Aufnahmebügel befestigt. Daran werden die unterschiedlich lang ausgeprägte Stand- oder Wandbügel befestigt.

Hierbei entsteht auch der Drehpunkt für die vertikale Achse.

Gerätetyp	1000 /1200	1500/1700/1900/2150
Standbügel (Höhe): Abstand Boden zur Drehachse	167mm	200mm
Wandbügel (Tiefe): Abstand Wand zur Drehachse	100mm	110mm



### U-Winkel

Der U-Winkel ermöglicht eine Gerätemontage nach hinten abgehend. Dabei ist eine Aufnahme für einen BERNSTEIN Kugelkopf vorgesehen. Diese Montageart ermöglicht eine extrem flache Aufnahme. Der Blickwinkel der Rechneinheit ist beliebig einstellbar.



### L-Winkel

Der L-Winkel arbeitet wie der U-Winkel mit einem Kugelkopfsystem zusammen. Hier erfolgt die Montage des Kugelkopfs in der waagrechten Ebene.

Der Blickwinkel der Rechneinheit ist beliebig einstellbar.

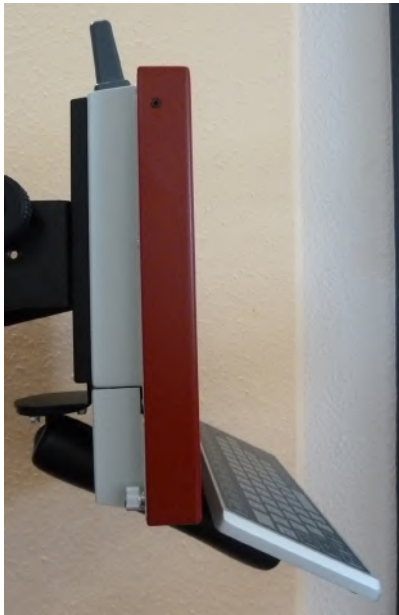


## Die Marke für Industrie PCs

# FORSIS Produktinformation



## Halterungen für mobil eingesetzte Terminals



### Staplerhalterung mit Tastaturbefestigung durch RAM Mount

Diese Halterung kombiniert die Wandhalterung mit einer Anschlußmöglichkeit für einen RAM Mount Adapter.

Die unterschiedlichen Längen des Armes ermöglichen die einfache und schwingungsdämpfende Montage einer externen Tastatur. Diese ist individuell durch den Kugelkopf einstellbar.

Der stark verkürzte Befestigungsbügel verhindert, dass das Gerät weit in den Fahrerbereich herein ragt. Somit ist das Blickfeld nicht beeinträchtigt. Trotzdem kann die Tastatur gut bedient werden.



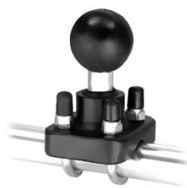
### RAM Mount Halterungen

Das RAM-MOUNT-System nutzt Kugelgelenke in verschiedenen Größen (siehe unten), die mit Verbindungselementen zu einem kompletten, sehr flexibel einstellbaren Haltersystem zusammengefügt werden. Die Gelenke sind bei gelockelter Feststellschraube beweglich und einfach einzustellen. Sobald man die Feststellschraube anzieht, ist der Halter in seiner eingestellten Position fixiert.

Um die größtmögliche Stabilität zu gewährleisten, sind die meisten Teile aus massivem Aluguss, einige aus hochfestem Kunststoff, leicht und wetterbeständig. Die Metallkugeln der Kugelgelenke sind zum Teil gummiert, um Erschütterungen zu dämpfen. Es können auch verschiedene Kugelsystemgrößen miteinander verbunden werden.

Beim Einsatz auf Flurförderfahrzeugen gelten folgende Empfehlungen:

- C: 3,81 cm (1,5 Zoll) bis 1,8kg
- D: 5,715 cm (2,25 Zoll) bis 4,5kg
- E: 8,57 cm (3,375 Zoll) bis 7,56kg

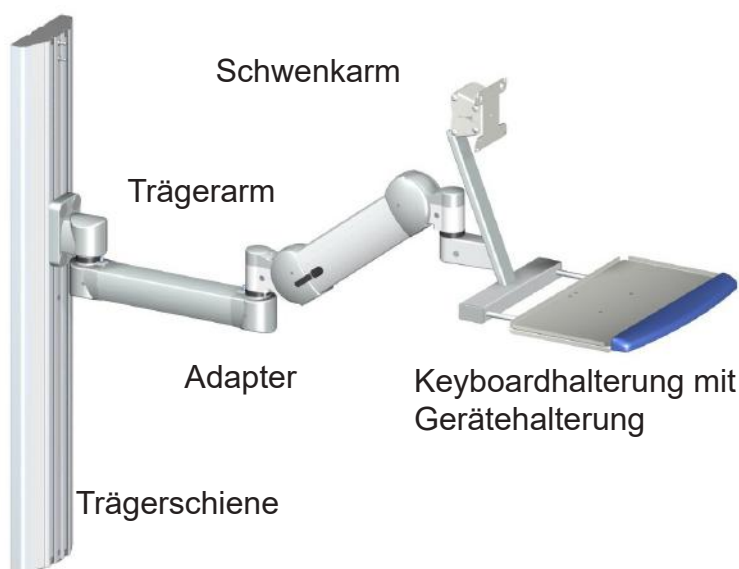


## Die Marke für Industrie PCs

# Gerätehalterungen und Peripherie für mobile Montagesysteme

Das Montageträgersystem (MS) erweitert und rundet die FORSIS Produktpalette ab. Den unterschiedlichsten Kundenanforderungen im Bereich der Gerätemontage kann nun ein flexibles und modular aufgebautes Befestigungssystem Rechnung tragen.

- Spezielle Adapterplatten zur sicheren und schnellen Montage.
- Die Geräte werden dreh- und neigbar montiert.
- Verdeckte Kabelführung zu den Geräten, kein Durchfädeln, einfach in den Kabelkanal einlegen. Der Boden bleibt frei von Kabeln.
- Schneller Umbau von Geräten durch Schnellverschlüsse.
- Modularer Aufbau durch Baukastensystem.
- Farben Alu natur, kombiniert mit Akzentfarben grau oder blau.
- hohe Belastbarkeit
- Gerätesicherheit: Das Geräteträgerbefestigungssystem erfüllt die Vorschriften bezüglich elektrischer und mechanischer Sicherheit.
- Die Metallteile sind leitend miteinander verbunden.
- Befestigung der Geräteträger: Standfuß, Deckenabhängung, Wandmontage, Tragarm (siehe hierzu den Gesamtkatalog).



## Sie wünschen weitere Informationen ?

Besuchen Sie unsere Homepage:

[www.forsis.de](http://www.forsis.de)

Eine kurze Email genügt an:

[info@forsis.de](mailto:info@forsis.de)

Oder telefonisch

Deutschland - Süd

+49 751 76414 363

Deutschland - Nord

+49 5066 90229 160

Österreich und Schweiz

+43 5572 372709



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.  
Zu widerhandlung verpflichtet zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen sind möglich.

**FORSIS GmbH - Schwanenstraße 5 - D 88214 Ravensburg**



# FORSIS Produktinformation



## Funktionstasten und Tastaturen



Funktionstasten im Frontbereich beim PROFI S

### Automatisierte Tasteneingabe

Neben der Touchscreen Bedienung ist doch immer wieder eine Eingabe von Befehlsketten oder Programmaufrufen mit der Tastatur erforderlich. Manchmal sind es auch Wechsel zwischen Applikationen oder immer wiederkehrende Eingabefolge, welche im Fertigungsumfeld die Arbeitsabläufe erschweren, wenn z.B. mit Handschuhen gearbeitet werden muss. Hier bieten wir für unsere IPC Baureihen entsprechende Funktionstasten zur Ergänzung sowie zusätzliche externe Tastaturmodule an. Durch die Zuweisung der Tastencodes über die Software „FORSIS Support GUI“ ist eine individuelle Anpassung an den Einsatz möglich.

#### Die besonderen Merkmale:

- Verwendung an jedem beliebigen PC möglich, es sind keine speziellen Treiber notwendig, die Taster bzw. die externen Tastatur-Pads werden automatisch als USB-Eingabegerät erkannt
- Einbau auch in den IPC in verschiedenen Taster-Formen möglich
- Nur einmalige Programmierung notwendig
- Einer Taste können bis zu 120 Tastencodes (Scancodes) oder Textzeichen zugeordnet werden
- Nachdem die Tastencodes gespeichert sind, bleiben diese solange erhalten, bis Sie wieder überschrieben werden. Dies ermöglicht eine Benutzung an jeden beliebigen Computer
- Bei den Tastencodes (Scancodes) handelt es sich um die englischen USB-HID Scancodes



Funktionstasten für die EXPERT Baureihen



Freiprogrammierbare „Tastatur“ mit 8 Tastern

- Einfache Programmierung über die FORSIS Support GUI.
- Auswahl zwischen Text- / Tastenkombination oder Scancode-Belegung
- Max: 8 Tastenkombinationen pro Taster
- Die FORSIS Support GUI kann den eingegebenen Text oder die Tastenkombination in deutschen und englischen Tastencode (Scancode) umwandeln

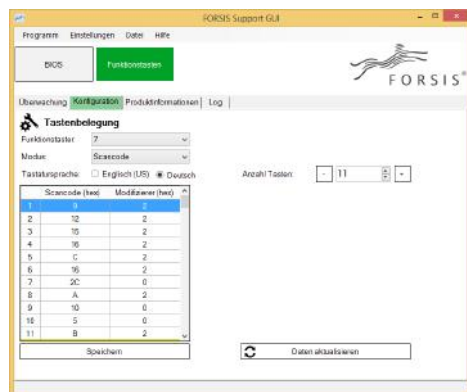


## Die Marke für Industrie PCs

# Beschreibung der FORSIS Support GUI - Tastaturmodul



Im Tastaturmodul kann zwischen drei Modi gewählt werden: Text, Tastenkombination und Scancode (Tastencodes). Die ersten beiden Modi erleichtern die Konfiguration, da der Benutzer nicht den Scancode jeder einzelnen Taste eingeben muss, sondern das Programm den eingegebenen Text oder die Tastenkombination automatisch in einen Scancode umwandelt. Bieten die ersten beiden Modi nicht die gewünschte Funktionalität, so kann der Scancode selber eingegeben werden.

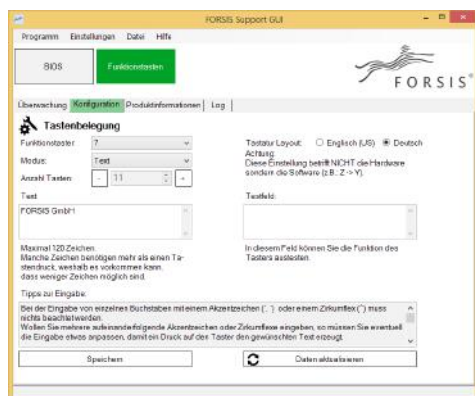


## Funktionstasten: Konfiguration - „Scancode“

In diesem Modus kann für die gewünschte Anzahl der Tasten der entsprechende Scancode und der Modifizierer eingegeben werden.

## Funktionstasten: Konfiguration - Textmode

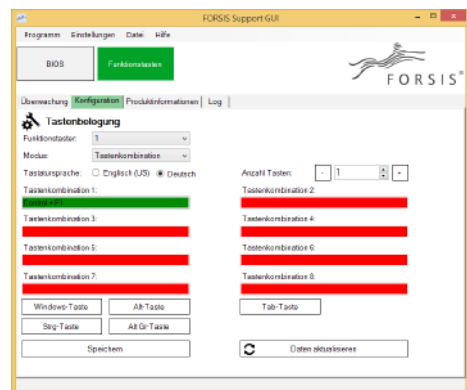
Bei dem Konfigurationsmodus „Text“ muss lediglich der gewünschte Text eingegeben und abgespeichert werden. Anschließend kann die Funktion mit Hilfe eines Testfeldes ausgetestet werden.



## Funktionstasten: Konfiguration - Tastenkombinationen

Dieses Bild zeigt den Konfigurationsmodus „Tastenkombination“. In diesem Modus muss zunächst angegeben werden, wie viele Tastenkombinationen hintereinander ausgeführt werden sollen (maximal acht möglich). Anschließend können die gewünschten Tastenkombinationen in den Textfeldern eingetragen werden.

Bei der Eingabe einer Tastenkombination können Probleme entstehen, da diese schon zuvor vom Betriebssystem ausgeführt werden kann. Hier bietet die Support GUI die Möglichkeit eine Eingabe mit Hilfe der Knöpfe („Windows“ / „Alt“ / „Strg“ / „Alt Gr“ / „Tab“) zu erleichtern.



## Funktionstasten: Überwachung

In diesem Bildausschnitt der Support GUI wird der aktuelle Modus (Text / Tastenkombination / Scancode), wie auch die entsprechend zugewiesenen Tasten in der geeigneten Darstellung angezeigt.

Desweiteren ist das eingestellte Tastatur Layout (Software) ersichtlich.

## Sie wünschen weitere Informationen ?

Besuchen Sie unsere Homepage:

Eine kurze Email genügt an:

Oder telefonisch

Deutschland - Süd

Deutschland - Nord

Österreich und Schweiz

[www.forsis.de](http://www.forsis.de)

[info@forsis.de](mailto:info@forsis.de)

+49 751 76414 363

+49 5066 90229 160

+43 5572 372709



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlung verpflichtet zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen sind möglich.

FORSIS GmbH - Schwanenstraße 5 - D 88214 Ravensburg