



PAARI<sup>®</sup> PRODUKTE

# Selbstbedienterminals



**PAVRI**<sup>®</sup>  
GmbH

Mit Leidenschaft  
für Präzision

# Selbstbedienterminals

Ihre Vorteile auf einen Blick



## Hohe Verfügbarkeit, kein zusätzliches Bedienpersonal

PAARI® Selbstbedienterminals sind 24 Stunden pro Tag und 7 Tage pro Woche einsatzbereit. Durch Selbstbedienung ist kein zusätzliches Bedienpersonal erforderlich.



## Mehrsprachig, keine Verständigungsprobleme

Die Bedienung erfolgt in der Muttersprache des Fahrers. Verständigungsprobleme durch fehlende Sprachkenntnisse gehören der Vergangenheit an.



## Mit Sicherheit: Mehrwert durch Zusatzfunktionen

Individuelle Dialoge und Bedienabläufe erlauben die Integration von Zusatzfunktionen – wie Sicherheitsunterweisungen und Schulungen.



## Fehlbedienung ausgeschlossen

Alle Bedienelemente sind ergonomisch angeordnet. Anzeigeelemente und Touchdisplays sind auch bei schlechten Lichtverhältnissen leicht erkenn- und bedienbar. Fahrer werden Schritt für Schritt durch alle Bedienvorgänge geleitet.



## Individuell anpassbar, vielseitig einsetzbar

PAARI® Selbstbedienterminals sind in verschiedenen Ausstattungsvarianten verfügbar. Alle Selbstbedienterminals sind durch zusätzliche Bedienelemente und Ausstattungsmerkmale individuell an Ihre Anforderungen und an nahezu beliebige Einsatzorte anpassbar.

## BEISPIELHAFTE ANWENDUNGSGEBIETE

Anmeldung / Aufruf

Zutrittskontrolle

Sicherheitsunterweisung

Verladesteuerung

Lieferscheinausgabe

Abmeldung



**SELBSTBEDIENTERMINALS VON PAARI®**

# Vielseitige Einsatzmöglichkeiten



## Anmeldung

Der Fahrer meldet sich und sein Fahrzeug an Ihrem PAARI® Selbstbedienterminal an. Selbstverständlich sind die Terminals mehrsprachig ausgelegt. Der Fahrer identifiziert sich, zum Beispiel über einen Barcode, eine RFID-Karte oder über ein anderes Identifikationsmittel, z.B. biometrische Gesichtserkennung. Das Selbstbedienterminal übermittelt die erfassten Daten unverzüglich an alle involvierten Stellen Ihres Standortes. Der Bezug zu Ihrem Geschäftsprozess wird automatisch hergestellt.

## Ausgabe und Aufruf Identifikationsmittel

Sind noch nicht alle Voraussetzungen für eine sofortige Einfahrt erfüllt, erhält der Fahrer bei seiner Anmeldung ein Identifikationsmittel (z.B. Pager, Smartphone etc.) und wird in den Wartebereich geleitet. Er nutzt die Wartezeit für eine Ruhepause. Über eine Signalisierung auf das bei der Anmeldung ausgegebene Aufrufmedium wird der Fahrer animiert, seine Ruhepause zu beenden und ein konkretes Ziel an Ihrem Standort anzufahren.

## Zutrittskontrolle

An Ihrer Werkseingangsschranke identifiziert sich der Fahrer über ein Identifikationsmittel, z.B. über einen Pager mit RFID-Funktion oder einen Barcode. Die Zugangsberechtigung wird elektronisch geprüft. Für die Zugangskontrolle wird kein Personal benötigt. Eine Einfahrt ist nur bei bestehender Zugangsberechtigung möglich. Auch Dauerzutrittsberechtigungen für eigene Fahrzeuge oder Entsorger können ausgestellt werden.

## Wiegen

An Ihrer Straßenfahrzeugwaage identifiziert sich der Fahrer mit einem Identifikationsmittel, z.B. einem Barcode oder einem Pager mit RFID-Funktion. Die Verwiegung erfolgt automatisiert unter Berücksichtigung aller rechtlichen und prozesstechnischen Aspekte. Ein Wägeschein wird gedruckt. Der ermittelte Gewichtswert kann für die weitere Ablaufsteuerung genutzt werden.



## Verladesteuerung

An mit PAARI® Selbstbedienterminals ausgerüsteten Be- und Entladestellen für Schüttgut übernimmt der Fahrer eigenständig den Be- und Entladeprozess. In den Prozess eingebundene Waagen und Überwachungskameras ermöglichen einen sicheren Ablauf ohne zusätzliches Personal, an 24 Stunden pro Tag und an 7 Tagen in der Woche.

## Ausgabe von Ladedokumenten

An mit Dokumentendruckern ausgestatteten PAARI® Selbstbedienterminals erhält der Fahrer alle benötigten Ladedokumente wie zum Beispiel Lieferscheine, Exportdokumente oder Wägescheine.

## Abmeldung und Werksausfahrt

An Ihrer Werksausfahrt identifiziert sich der Fahrer über das bei der Anmeldung ausgegebene Identifikationsmittel. Anhand der im bisherigen Prozess automatisch erstellten Dokumentation wird geprüft, ob alle Lade- und Entladestellen angefahren wurden. Bei der Anmeldung ausgegebene Identifikationsmittel werden eingezogen. Transportdokumente werden gedruckt. Nach deren Entnahme aus dem Dokumentenausgabeschacht öffnet sich die Schranke.

## Dokumentation

Alle mit PAARI® Selbstbedienterminals automatisierten Prozesse werden lückenlos dokumentiert. Die Möglichkeiten reichen von der Erstellung von Zeitstempeln über die Ausgabe von Liefer- und Wägescheinen und kompletten Frachtpapieren bis hin zu einer Quittierung durch die elektronische Unterschrift des Fahrers. Sie werten die erfassten Daten aus und erstellen aussagekräftige Reports.



LÖSUNGEN VON PAARI®

# Selbstbedienterminals



## Ihr zuverlässiger und flexibler Partner für Logistiksysteme

Die Selbstbedienterminals (SBT) von PAARI® bieten die Möglichkeit, die Einfahrts- und Ausfahrtskontrolle ohne zusätzliches Bedienpersonal und kontaktlos abzufertigen. Verladesteuerung (Freigabe), Quittierung oder Dokumentenausgabe erfolgt durch das Terminal.

Die Selbstbedienterminals werden in den Serien 0xx, 1xx, 2xx und 4xx je nach Einsatzzweck geliefert.

Individuell festgelegte Abläufe ermöglichen eine optimale Führung der Fahrer und die Erfassung aller relevanten Daten. Eingegebene Daten werden auf Plausibilität geprüft. Intelligente Programmstrukturen beschleunigen und erleichtern die Bedienung der Terminals. So kann die Eingabe benötigter, jedoch bereits anderweitig erfasster Daten entfallen - z.B. beim Vorliegen einer personalisierter Zeitfensterbuchung oder einer SAP-Auftragsnummer.

Wir fertigen die vielfältig einsetzbaren Selbstbedienterminals in Eigenproduktion an und können daher stets auf Ihre persönlichen Anforderungen und Wünsche eingehen.

## Individuell ausrüstbar und zukunftssicher

Alle PAARI® Selbstbedienterminals (SBT) sind nach Ihren Anforderungen mit verschiedenen Einbaukits ausrüstbar. Wählen Sie je nach Typ des Terminals aus umfangreichen Ausstattungsmöglichkeiten aus:

- » Gegensprechanlage mit Videoübertragung
- » Gesichtserkennung
- » Barcodescanner
- » Bondrucker
- » Laserdrucker
- » RFID-Kartenleser
- » Kartenausgabe/-rückgabe
- » Pagerausgabe/-rückgabe
- » Unterschriftenpad
- » Klimaanlage / Heizung

Unsere Selbstbedienterminals sind zukunftssicher. Sollten sich Ihre Betriebsabläufe im Laufe der Zeit verändern, haben wir für weitere Anforderungen die erforderlichen mechanischen Einbauvarianten vorgesehen. Die bestehenden Einbaukits können durch Ihre weiterführende Standardisierung per Plug & Play individuell eingesetzt werden und stets Ihren Prozessabläufen angepasst werden. Somit setzen Sie auf bewährte Qualität.

## EINFAHRT | AUSFAHRT | VERLADUNG



### Selbstbedienterminals Serie 0xx SBT 000, 000.01, 000.04

Die SBT der Serie 0xx dienen vor allem zur einfachen Identifizierung der Fahrzeuge innerhalb des Unternehmens und zur Optimierung des Yard Managements. Die SBT 0xx Serie verfügt standardmäßig, neben LEDs zur Statusanzeige und einer Heizung mit Thermostat, auch über eine Netzwerkanbindung. Damit besteht die Möglichkeit viele weitere Erweiterungen und Optionen zu integrieren.

Ihren typischen Einsatzort finden die Selbstbedienterminals bei der Werksein- und ausfahrt mit Schrankensteuerung, der Freigabe zur Be- und Entladung sowie der automatisierten Abfertigung von LKW. Spezielle Einbaukits eignen sich für die Ausgabe und den Einzug vieler verschiedener Identifikatoren, wie z.B. Pager und Mobiltelefone. Weiterhin kann der Datenaustausch zum Betriebsnetzwerk per WLAN, Funkbrücke oder Glasfaserkabel erfolgen. Das SBT 0xx ist mit Relaisengängen zur Positionsüberwachung (Lichtschranken, Induktionsschleifen) und Relaisausgängen zur Verkehrssteuerung (Ampeln, Schranken) ausgerüstet. Nach Bedarf kann das SBT um verschiedene Einbaukomponenten erweitert werden.

#### Typische Einsatzorte

- » Ein- und Ausfahrt mit Schrankensystem
- » Steuerung von Ampeln (z.B. bei der Freigabe zur Be- und Entladung)
- » automatisierte Abfertigung von LKWs

#### Eigenschaften

- » Statusanzeige über farbige LEDs
- » Netzwerkanbindung
- » 2 Bedienhöhen je nach Modell möglich (LKW, Sprinter, PKW, Person)
- » auch als Wandmontage einsetzbar

#### Kompatibilität durch Standardisierung

- » individuell ausrüstbar durch verschiedene Einbaukits
- » durch die Standardisierung der Einbaukits können Sie auf bewährte Qualität gepaart mit unserem langjährigen Know-how zurückgreifen



### Selbstbedienterminals Serie 1xx SBT 100, 100.01, 100.04

Wie die SBT 0xx Serie werden die Geräte der SBT 1xx Serie bei der automatisierten Abfertigung von LKW, der Freigabe zur Be- und Entladung sowie an der Werksausfahrt mit Schrankensteuerung eingesetzt. Im Unterschied zu den SBT 0xx verfügen diese Terminals über eine Wägeelektronik zur Bedienerkommunikation mittels Touchmonitor, einen großen integrierbaren Speicher für die Sicherung erzeugter Belege im Terminal mit anschließender Übertragung an das Betriebsnetzwerk sowie über umfangreiche Anzeigemöglichkeiten zur Hinterlegung komplexer Abläufe mit entsprechenden Nutzerabfragen.

Das SBT ist ein kompaktes Selbstbedienterminal, welches speziell auf Prozesse an Waagen zugeschnitten ist. Nach Bedarf kann das SBT um verschiedene Einbaukomponenten erweitert werden. Durch die bestehenden Einbaukits können die benötigten individuellen Hardwarekomponenten per Plug & Play eingesetzt werden. In der Wägetechnik bewährte Abläufe sorgen für eine einfache und schnelle Handhabung. Die Bedienung des SBT in mehreren Sprachen, hilft ausländischen Fahrern.

### Typische Einsatzorte

- » Automatisierung von Wiegevorgängen (Abfüllanlagen, Kieswerke etc.)
- » Scan und Ausgabe von Dokumenten
- » automatisierte Abfertigung von LKW

### Eigenschaften

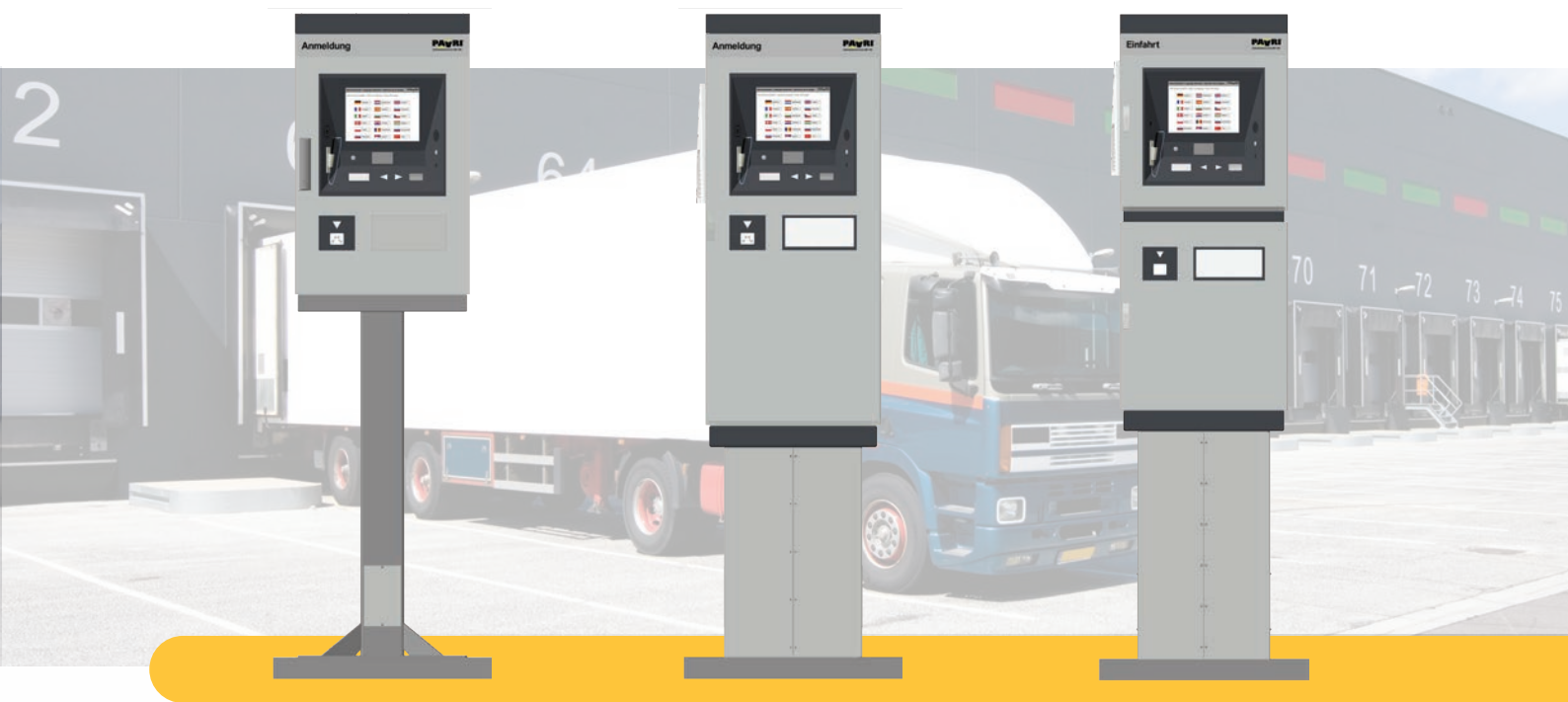
- » 10 Zoll Monitor
- » integrierte Wägeelektronik (Hardwarekomponente der Waage wird durch Softwarelösung ersetzt)
- » Netzwerkanbindung
- » platzsparende Abmessungen
- » Verschiedene Bedienhöhen möglich (LKW, Person, PKW, Sprinter)
- » Mehrsprachigkeit
- » umfangreiche Anzeigemöglichkeiten

### Kompatibilität durch Standardisierung

- » individuell ausrüstbar durch verschiedene Einbaukits
- » durch die Standardisierung der Einbaukits können Sie auf bewährte Qualität gepaart mit unserem langjährigen Know-how zurückgreifen



# ANMELDUNG | SELF-CHECK-IN | DOKUMENTENAUSGABE | SCAN



## Selbstbedienterminals Serie 2xx SBT 200, 200.01, 200.02

Die SBT 2xx-Serie überzeugt als mehrsprachiges Selbstbedienterminal für Fahrzeugabwicklungen ohne zusätzliches Personal mit einem blendarmen, tageslichttauglichen 17 Zoll Monitor. Neben den Standardmerkmalen für die PAARI® Selbstbedienterminals (Heizung mit Thermostat, Netzwerkanbindung) bietet das SBT die Möglichkeit der Programmierung individuell festgelegter Abläufe. Diese erleichtern die Datenerfassung und beschleunigen die Prozesse, wie z.B. wenn personalisierte Zeitfensterbuchungen oder eine SAP-Auftragsnummer vorliegen. Daten zur Ladung oder Warenkennzeichnung werden bereits bei der Anmeldung hinterlegt.

Die Selbstbedienterminals können mit verschiedenen Einbaukits wie Unterschriftenpad, Barcodescanner, Druckerausgabefach etc. ausgerüstet werden. Auch der Einbau einer ergonomisch angeordneten Gegensprechanlage, mit Video als Option, ist möglich. Durch die ergonomische Anordnung werden Motorengeräusche minimiert.

Spezielle Einbaukits eignen sich für die Ausgabe und den Einzug vieler verschiedener Identifikatoren, wie z.B. Pager und Mobiltelefone.

### Typische Einsatzorte

- » Anmeldungen / Self-Check-In
- » Automatisierung von Wiegevorgängen
- » Scan und Ausgabe von Dokumenten
- » Ausgabe und Einzug von Pagern oder ähnlichen Identifikatoren
- » Sicherheitshinweise / Sicherheitsunterweisung

### Eigenschaften

- » 17 Zoll Monitor
- » Mehrsprachigkeit
- » Netzwerkanbindung
- » Verschiedene Bedienhöhen möglich (LKW, Person, PKW, Sprinter)
- » umfangreiche Anzeigemöglichkeiten

### Kompatibilität durch Standardisierung

- » individuell ausrüstbar durch verschiedene Einbaukits
- » durch die Standardisierung der Einbaukits können Sie auf bewährte Qualität gepaart mit unserem langjährigen Know-how zurückgreifen



### Selbstbedienterminals Serie 4xx SBT 400

Die Produktfamilie der SBT wurde in den letzten Jahren stark durch den Drang nach Standards geprägt. Ihren Höhepunkt findet diese Entwicklung in der Konzeption des neuen SBT 400. Kompatibel mit nahezu allen Einbaukits bedarf es keiner Neuentwicklung von bereits vorhandenen Komponenten. Der Vorteil für Sie: Die Gewissheit, dass auch in einem neu entwickelten Terminal viele Jahre Nutzungsdauer und Erfahrung aus der Praxis stecken.

Dieses platzsparende Selbstbedienterminal wurde speziell für den Indoor-Bereich von Grund auf neugestaltet. Das SBT 400 verfügt über einen sehr großen 22 Zoll Touchscreen. Dank der Nutzung bewährter Komponenten ist unsere Software titan.touch vollumfänglich kompatibel.

### Typische Einsatzorte

- » Anmeldung von Besuchern und Gästen
- » Durchführung von Sicherheitsunterweisungen
- » Self-Check-In für LKW Fahrer und Beifahrer

### Eigenschaften

- » 22 Zoll Touchscreen
- » konzipiert für den Indoor-Bereich
- » platzsparende Abmessungen
- » Wandmontage möglich
- » mehrsprachig

### Kompatibilität durch Standardisierung

- » individuell ausrüstbar durch verschiedene Einbaukits
- » durch die Standardisierung der Einbaukits können Sie auf bewährte Qualität gepaart mit unserem langjährigen Know-how zurückgreifen



## Kompakt vernetzt und automatisiert

PAARI® bietet Ihnen maßgeschneiderte Lösungen im Bereich Yard Management und Werkslogistik aus erster Hand. Mit unserer breit gefächerten Produktpalette von Selbstbedienterminals und unserer integrierten Softwarelösung titan können Sie Ihre Prozesse im Bereich der Werkslogistik voll automatisieren.

Das Yard Management made by PAARI® stellt Ihnen eine intelligente und effektive Steuerung der Verkehre im Yard, moderne Kiosksysteme und präzise Wiegesysteme zur Verfügung. Durch den optimalen Ablauf der Prozesse im Yard können Sie eine gleichmäßige Nutzung der Ressourcen sicherstellen. Durch den modularen Aufbau unserer Systeme, sowohl der Hardware als auch bei der Software titan, können wir sehr individuell auf Ihre Wünsche eingehen. Unsere Erfahrungen der letzten Jahre haben gezeigt, dass sich spätere Neu- und Weiterentwicklungen problemlos implementieren lassen.



WIR SIND PAARI®

# Die PAARI® GmbH ist ein führender Lösungsanbieter der Bereiche:

Yard Management

Waagen

Software

Hardware

**Die PAARI GmbH ist Ihr Spezialist für branchenspezifische und integrative Automatisierungslösungen im Bereich Yard Management und Wägetechnik. Wir bieten Ihnen Beratung, Software und Hardware aus einer Hand ohne zusätzliche Schnittstellen.**

Die PAARI GmbH deckt unterschiedliche Disziplinen im Anlagen- und Waagenbau sowie im Bereich Dock und Yard Management ab. Die Bandbreite unserer Leistungen reicht von der Ent-

wicklung einer eigenen Software-Suite, Konstruktion von Selbstbedienterminals, Bau von Großwaagen über automatisierte Waagenanlagen bis hin zum voll autarken Yard. Mit unserer Leidenschaft für Präzision setzen wir Maßstäbe!

Wir entwickeln anwenderfreundliche und smarte Lösungen für Wäge- und Logistikprozesse, die jeder Mensch sofort intuitiv bedienen kann und fokussieren genau das in unseren Prozessen und Lösungen: Sie sind einfach und klar.

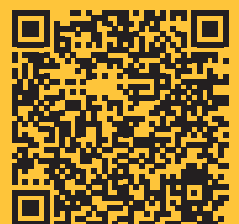
Sie suchen einen Experten für Wägetechnik oder Yard Management, der Sie fachmännisch berät, Ihnen einen umfangreichen Support bietet und Sie unterstützt? Dann ist die PAARI GmbH die richtige Adresse.

Sie haben spezielle Wünsche oder Anforderungen? Neben standardisierten Systemen bietet die PAARI GmbH selbstverständlich auch ganzheitliche und modulare Individuallösungen auf höchstem technischem Niveau an.



**PAARI® GmbH**  
Bahnhofsplatz 4  
99095 Erfurt

**TELEFON** +49 (0) 36204 569 - 0  
**FAX** +49 (0) 36204 569 - 28  
**MAIL** info@paari.de



Trotz sorgfältiger Kontrolle übernimmt die PAARI® GmbH keine Haftung oder Garantie für die Vollständigkeit, Richtigkeit oder Aktualität der Inhalte. Technische Änderungen sind vorbehalten. Stand: Juni 2024

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