

Mobile Terminals

Die Komplettlösung für Personennahverkehrsunternehmen

Robuste Hardware

Leistungsfähige Software

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten



Jarosch & Haas Ges.m.b.H.
1110 WIEN Guglgasse 8 Block B Stiege 2 Stock 12 Top 95

MOBILE - DATEN - ERFASSUNG ENTWICKLUNG UND VERTRIEB VON ELEKTRONISCHEN PRODUKTEN



Tel.: +49 (0)331 5503413-0
Fax: +49 (0) 331 5503413 99

Tel.: +43 (0)1 718 0825-0
Fax: +43 (0)1 718 0825-25
UID Nr.: ATU 14770602
www.mobile.at



Mobile Terminals – Innovatives Verkehrsmanagement

Aufgrund immer neuer Anforderungen und strukturellen Veränderungen im ÖPNV werden mobile Technologien unerlässlich. Hierbei stehen eine vereinfachte Aufnahme von Daten und eine Reduzierung des Verwaltungsaufwands (z.B. beim erhöhten Beförderungsentgelt EBE) im Vordergrund.

In diesem Zusammenhang können wir Ihnen eine versatile **Komplettlösung aus Hard- und Software** anbieten, die durch geeignete Schnittstellen eine problemlose Weiterverarbeitung der Daten in Ihrem Hintergrundsystem ermöglicht.

Die Software aus dem Hause Jarosch & Haas wurde speziell für Unternehmen des ÖPNV entwickelt. Zusammen mit den zuverlässigen Industrie-Standard Geräten ist sie derzeit bei verschiedensten Verkehrsunternehmen im Einsatz.



Durch das reibungslose Zusammenspiel von Soft- und Hardware wird eine erhebliche Verbesserung der Datenqualität erreicht. Dank der durchdachten Maskenführung, sofortigen Plausibilitätsprüfungen und der hohen Aktualität der Daten können schon während der Erfassung potenzielle Fehlerquellen vermieden werden.

Das Rundum-Sorglos-Paket

Wir bieten Ihnen eine individuell gestaltbare Kombination folgender Aspekte im Zusammenhang mit einem mobilen Terminal an:

- **Hardware**
- **Software**
- **Service**
- **Support**
- **Schulung**



Übersicht ökonomischer und qualitativer Vorteile

- Ergebnisorientierte und effiziente Fahrausweisprüfung
- Effiziente Aufnahme von EBE
- Fahrscheinverkauf
- Effektive Einsatzplanung
- Schnelle Übertragung ins Hintergrundsystem
- Kurzfristige Dispositionsänderung via SMS Mitteilung
- Zielorientierte Auswertungsmöglichkeiten der gesammelten Daten
- Hohe Produktqualität, lange Lebensdauer

Software Applikationen und Funktionen

In Abhängigkeit zur Ausstattung und den gewünschten Einsatzfeldern sind folgende Funktionalitäten möglich:

1. Ticketkontrolle von ((e)Tickets und Handytickets

- Gesichertes und kontaktloses/kontaktbehaftetes Lesen von elektronischen Fahrkarten entsprechend dem VDV-KA Standard
- Durchführen von zeitlichen und räumlichen Prüfungen
- Zusätzliche Prüfung über Onlineserver durch GSM-Anfrage

2. Aufnahme von EBE-Fällen

- Aufnahme über vordefinierte Masken
- Verschlüsselte Speicherung der Daten
- Plausibilitätsprüfungen (z. B. für Adressfelder)
- Fotografieren von Ausweisdokumenten zur späteren Beweisführung

Person

FAP-Verwaltung 12 51

Person Adresse Ausweis

Ausweisart: Dienstausweis

Ausstellung: 01.02.2009

Ausweisnr.: 1234567

Austeller: transregio

Foto

Zurück Weiter

3. Fahrscheinverkauf

4. Aufnahme von Vandalismusschäden



5. Fahrgastzählungen

6. Mobile Fahrplanauskunft Online via GPRS

7. Sicherheitsmanagement

- Absetzen eines Notrufs an die Leitstelle / Hilfeanforderung im Notfall

8. Beschwerdemanagement

9. Störungsmanagement

10. Weiterverarbeitung der Daten

- Verschlüsselte Speicherung geräteintern
- Gesicherte Übertragung von Daten an das Hintergrundsystem
- Erfasste Datensätze bleiben nach Stromausfall erhalten

11. Einsatzplanung

Hardware • Ausstattung der mobilen Terminals

1. **Farb Touchscreen Display**, 480x640 Pixel Hochformat-TFT, 16 Bit Farbtiefe
2. **Prozessor**: PXA270 624 MHz Processor
3. **Arbeitsspeicher**: 1 GB Flash ROM, 256 MB RAM
4. **Gehäuse**: Industriestandard, Kompakte und robuste Bauweise, Fall auf Beton aus 1,8 Meter
5. **Betriebssysteme**: Windows CE 5.0, Windows Mobile 6 classic oder professional
6. **Kameramodul inkl. Barcodescanner**: Kontrolle Handy-Tickets, Fotos von Vandalismusschäden
7. **MPOS – Mobile Point of Sale**: Drucker mit Bluetooth-Technik für den Ticketverkauf und Quittungsdruck
8. **GPS – Modul**
9. **WLAN - Modul**
10. **RFID – Kartenleser (ISO 14443 A+B)**
11. **GSM/GPRS – Modem**: Telefonfunktion, SMS Senden / Empfangen, E-Mail – Funktion
12. **SD Kartenslot**
13. **optional 4400 mA Li-Ion Batterie** für eine längere Akkuzeit



1110 WIEN Guglgasse 8 Block B Stiege 2 Stock 12 Top 95

Jarosch & **Haas** Ges.m.b.H.

MOBILE - DATEN - ERFASSUNG ENTWICKLUNG UND VERTRIEB VON ELEKTRONISCHEN PRODUKTEN



Tel.: +49 (0)331 5503413-0
Fax: +49 (0) 331 5503413 99

Tel.: +43 (0)1 718 0825-0
Fax: +43 (0)1 718 0825-25
UID Nr.: ATU 14770602
www.mobile.at