

# Inhaltsverzeichnis

## Ausschreibungstexte

### 1. Schranken

1.1.	<b>Parkhausschranke</b>	
1.1.1.	Schranke GP3B MS1(PH)	Seite 3
1.1.2.	Fundamentanker	Seite 3
1.1.3.	Schrankenbäume rechteckig	Seite 4
1.1.4.	Kantenschutz	Seite 4
1.1.5.	Knickbaum	Seite 4
1.1.6.	Auflagepfosten	Seite 4
1.1.7.	Verbotsschild	Seite 4
1.1.8.	Schleifendetektor 1-K	Seite 4
1.1.9.	Schleifendetektor 2-K	Seite 4
1.1.10.	Schlüsselschalter „DAUER-AUF“	Seite 5
1.1.11.	Feuerwehr-Dreikant	Seite 5
1.1.12.	Feuerwehr-Schlüsselschalter	Seite 5
1.1.13.	Induktionsschleifen standard	Seite 5
1.1.14.	Hochtemperatur-Induktionsschleifen	Seite 5
1.1.15.	Induktionsschleifen + Verlegung	Seite 6
1.1.16.	Ultraschall-Sensor	Seite 6

### 2. Terminals

2.1.	<b>Terminals</b>	
2.1.1.	Einfahrtsterminal	Seite 6
2.1.2.	Ausfahrtsterminal	Seite 7
2.1.3.	Kongresskartenverarbeitung	Seite 8
2.1.4.	Dauerparkerverarbeitung	Seite 8
2.1.5.	Fundamentanker	Seite 8

### 3. Bezahlstationen

3.1.	<b>Kassenautomaten</b>	
3.1.1.	Kassenautomat Münzen	Seite 8
3.1.2.	Kassenautomat Münzen und Banknoten	Seite 9
3.2.	<b>Zubehör Kassenautomaten</b>	
3.2.1.	Münzbox selbstsichernd	Seite 11
3.2.2.	Banknotenrückgabe	Seite 11
3.2.3.	Wechselkassette Münzbox	Seite 11
3.2.4.	Wechselkassette Banknotenbox	Seite 11
3.3.	<b>Überdachung</b>	
3.3.1.	Überdachung Kassenautomat	Seite 11

## **4. Datenzentrale**

- 4.1. Server *Seite 12*
- 4.2. LCD Monitor *Seite 12*
- 4.3. LCD Touch Screen Monitor (optional) *Seite 12*
- 4.4. Softwarepakete *Seite 12*
- 4.5. Zusatzkomponenten *Seite 14*

## **5. Signalgeber und Wechselverkehrszeichen**

- 5.1. Signalgeber Ø 100mm *Seite 15*
- 5.2. Signalgeber Ø 200mm *Seite 16*
- 5.3. Wechselverkehrszeichen *Seite 16*
- 5.4. Masten *Seite 17*

## **6. Wechselsprecheinrichtungen**

- 6.1. für Terminals und Kassenautomat *Seite 17*
- 6.2. Anschluss an eine analoge Nebenstellenanlage *Seite 18*

## **7. Verbrauchsmaterial**

- 7.1. Ticketrollen *Seite 19*
- 7.2. Quittungsrollen *Seite 19*
- 7.3. Dauerparker-Karten *Seite 19*
- 7.4. Dauerparker-Schlüsselanhänger *Seite 19*

# Parkplatzbewirtschaftungssystem

Die nachfolgenden Positionen beinhalten das Liefern, Aufstellen und die Inbetriebnahme des Parksystems.  
Die Montage des Systems erfolgt durch die Firma MEWA.

## 1. Schranke

### 1.1. Parkhausschranke

#### 1.1.1. MEWA - Schranke GP3B MS1(PH)

**elektromechanisch, 230V,**

**für Sperrbreiten bis 3.500mm, Laufzeit 1 s, Einschaltdauer 100%**

- für Schrankenbaumlänge: max. 3500mm
- links bzw. rechts verwendbar
- Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit: 1 sek.
- einfaches manuelles Öffnen der Schranke bei Stromausfall
- Mikroprozessorsteuerung GPB Cu6.06
- über PC konfigurierbar
- Frequenzwandler
- Applikationssoftware:
  - für Parkschranken
  - Zwangsschließung
  - Reversierend bei Auftreffen auf ein Hindernis
- Signal- und Störungsmeldungen:
  - Baum oben / Baum unten
  - Schleife 1 belegt, Schleife 2 belegt
  - Revisionstür offen
- Farbe: RAL 6029 minzgrün (Revisionstüren)  
RAL 7043 verkehrsgrau (Grundgehäuse)  
oder RAL 2000 gelborange
- 1 Revisionstür mit Zylinderschloss
- Maß: 290 x 350 x 1090mm (BxTxH)
- Gewicht: 70 kg
- Betriebsspannung: 230V/50Hz
- Max. Leistungsaufnahme: 350W
- Getriebeheizung mit Thermostat
- Temperaturbereich: -30° bis +45°C
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: 1
- Normen: CE-Zeichen

Produkt: VARIANT 2020

**Lieferant: MEWA**  
**[www.mewagmbh.de](http://www.mewagmbh.de)**

#### **Aufpreise für Sonderlackierungen**

komplette Schranke RAL .....

Gehäuse: RAL .....

Revisionstüren: RAL .....

#### 1.1.2. Fundamentanker GPB FP

für Schranke GP3B MS1(PH)

lose vorab geliefert

### **1.1.3. Schrankenbaum rechteckig**

#### **GPB Bpn2500**

für Schranke GP3B  
rechteckiges Profil 23 x 80mm  
Länge= 2500mm  
Material: Aluminium  
Farbe: weiss mit roten Reflexstreifen

#### **GPB Bpn3000**

für Schranke GP3B  
rechteckiges Profil 23 x 80mm  
Länge= 3000mm  
Material: Aluminium  
Farbe: weiss mit roten Reflexstreifen

#### **GPB Bpn3500**

für Schranke GP3B  
rechteckiges Profil 23 x 80mm  
Länge= 3500mm  
Material: Aluminium  
Farbe: weiss mit roten Reflexstreifen

### **1.1.4. Kantenschutz GPB CB**

Kantenschutz für Schrankenbaum  
Maß: 23 x 13mm

### **1.1.5. Knickbaumeinrichtung GPB Jo**

für Schrankenbaum GPB Bpnxx00  
max. Baumlänge 3500mm  
90° Winkel  
**L = .....mm**  
**A = .....mm**

### **1.1.6. Auflagepfosten GPB AR**

für Schrankenbaum  
Farbe: 7043 verkehrsgrau

### **1.1.7. Verbotsschild als Piktogramm GPB i**

Für Fußgänger verboten  
BGV A8 P03  
DIN 4844-2 D-P003  
d= 200mm  
selbstklebend  
(lt. EN-Norm 12445 und 12453 erforderlich)

### **1.1.8. 1-Kanal Schleifendetektor 230V**

Zum Auswerten einer Induktionsschleife

### **1.1.9. 2-Kanal Schleifendetektor 230V**

Zum Auswerten von zwei Induktionsschleifen

#### **1.1.10. Schlüsselschalter „DAUER-AUF“ UPB 1-2TR mit PHZ**

1-seitiger Tast-Kontakt nach links tastend (Schließer)  
1-seitiger Rast-Kontakt nach rechts schaltend (Schließer)  
Schlüssel in beiden Schaltstellungen  
mittig abziehbar  
Blende: Pfeil ab - Pfeil auf  
incl. PHZ

#### **1.1.11. FW-Schlüsselschalter „DAUER-AUF“ UPB 1-2TR mit FW-Zylinder**

1-seitiger Tast-Kontakt nach links tastend (Schließer)  
1-seitiger Rast-Kontakt nach rechts schaltend (Schließer)  
**Betätigungsdreikant nach DIN 3223 (Feuerwehr)**  
Blende: Pfeil ab - Pfeil auf  
incl. PHZ  
Feuerwehrekennzeichnung

#### **1.1.12. FW-Schlüsselschalter „DAUER-AUF“ UPB 1-2TR vorgerüstet für FW-PHZ**

1-seitiger Tast-Kontakt nach links tastend (Schließer)  
1-seitiger Rast-Kontakt nach rechts schaltend (Schließer)  
Schlüssel in beiden Schaltstellungen  
mittig abziehbar  
Blende: Pfeil ab - Pfeil auf  
incl. PHZ

#### **1.1.13. Induktionsschleifen standard für Verlegung mit Kaltvergussmasse**

**Umfang 6m**, Zuleitung 15m  
nicht zur Heißverlegung geeignet  
**! nur Lieferung**

**Umfang 8m**, Zuleitung 15m  
nicht zur Heißverlegung geeignet  
**! nur Lieferung**

#### **Schleifen-Vergussmasse**

für Induktionsschleifen, schwarz oder grau,  
Gebinde à 2,5kg, inkl. Härter

#### **1.1.14. Hochtemperatur-Induktionsschleifen**

Maß: **2000 x 1000mm** + 10m Anschlußleitung  
bis 300°C für Heißasphalt  
vorkonfektionierte und verlegefertige Induktionsschleife  
**! nur Lieferung**

Maß: **3000 x 1000mm** + 10m Anschlußleitung  
bis 300°C für Heißasphalt  
vorkonfektionierte und verlegefertige Induktionsschleife  
**! nur Lieferung**

### 1.1.15. Induktionsschleifen incl. Verlegung

incl. An- und Abfahrt

! bauseitige Leistungen:

- Drehstromsteckdose 400V 16A(32A) im Umkreis von 30m vom Einbauort.
- Erlaubnis, Bitumen mittels Gaskocher zu erhitzen
- Baufreiheit, während dieser Arbeiten  
(pro Schleife ca. 1,5 - 2 Std.) kann die Schleife nicht befahren werden)

### 1.1.16. Ultraschall-Sensor UB3000-F42-UK-V95

Erfassungsbereich: 200 ....3000mm

Blindzone: 0....200mm

Betriebsspannung: 20... V DC .... 253V AC

Leerlaufstrom: < 60mA

Schutzart: IP65

## 2. Terminals

### 2.1. Terminals

#### 2.1.1. Einfahrtsterminal GP3T Bp

Einfahrtsterminal für Kurzparker

- Ticketverarbeitung mit Barcodetechnologie
- Thermodrucker
- Ticketausgabe von Tickets 135g/m<sup>2</sup>
- vandalismusgeschützte Ticketanfordertaste beleuchtet
- Ticketausgabemundstück aus schwarzem Kunststoff
- 2x 20 stelliges LCD-Display für Benutzerinformationen
- vorgerüstet für Sprechstelle mit vandalismusgeschützte Ruftaste
- 16-bit Mikroprozessor
- Kommunikationsschnittstelle zur Datenzentrale: RS 422
- Online-Betrieb mit der Managementstation
- PS2 Schnittstelle für Tastatur zum Einstellen von Servicefunktionen
- Applikationssoftware:
  - für Einfahrtsterminal
  - Ticketmissbrauch
  - Falschfahrererkennung
  - getrennte Differenzzählung für Kurz-, Sonderparker
  - Ampelsteuerung
  - Ticketausgabesperrung über Differenzzählung Kurzparker
  - Einfahrtssperrung über Differenzzählung für Sonderparker  
(nur bei optionalem Einsatz eines Proximity-Lesers)
- Störungsmeldungen:
  - Ticketmangel
  - Schranke öffnet bzw. schließt nicht
  - Fehler Schleifendetektor
  - Lesefehler
- potentialfreier Kontakt zur Ansteuerung externer Tore
- thermostatisch geregelte Heizung
- Gehäuse: Stahl verzinkt
- Farbe: Farbe: RAL 6029 minzgrün (Revisionstüren)  
RAL 7043 verkehrsgrau (Grundgehäuse)  
oder RAL 2000 gelborange  
RAL 9006 weißaluminium (Bedienfeld)

- 2 Revisionstüren mit Zylinderschloss
- Maß: 400 x 400 x 1200mm (BxTxH)
- Gewicht: 45 kg
- Betriebsspannung: 230V/50Hz
- Max. Leistungsaufnahme: max. 700W
- Temperaturbereich: -25° bis +45°C
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: 1
- Normen: CE-Zeichen

Produkt: VARIANT 2020

**Lieferant: MEWA**  
**www.mewagmbh.de**

### **Aufpreise für Sonderlackierungen**

komplettes Terminal: RAL .....

Gehäuse: RAL .....  
 Revisionstüren: RAL .....

### **2.1.2. Ausfahrtsterminal GP3T Br**

Ausfahrtsterminal für Kurzparker und Kongresskarte

- für Kurzparker und Kongresskarte
- Ticketverarbeitung mit Barcodetechnologie
- schlitzloser Barcode-Leser
- 2x 20 stelliges LCD-Display für Benutzerinformationen
- vorgerüstet für Sprechstelle mit vandalismugeschützte Ruftaste
- 16-bit Mikroprozessor
- Kommunikationsschnittstelle zur Datenzentrale: RS 422
- Online-Betrieb mit der Managementstation
- PS2 Schnittstelle für Tastatur zum Einstellen von Servicefunktionen
- Applikationssoftware:
  - für Ausfahrtsterminal
  - Öffnung nach Ticketvalidierung
  - Ausfahrtssperrung von Kongressparker bei Überschreitung der vorgegebenen Parkdauer
  - getrennte Differenzzählung für Kurz- und Kongressparker
- Störungsmeldungen:
  - Schranke öffnet bzw. schließt nicht
  - Fehler Schleifendetektor
  - Lesefehler
- potentialfreier Kontakt zur Ansteuerung externer Tore
- thermostatisch geregelte Heizung
- Gehäuse: Stahl verzinkt
- Farbe: RAL 6029 minzgrün (Revisionstüren)  
 RAL 7043 verkehrsgrau (Grundgehäuse)  
 oder RAL 2000 gelborange  
 RAL 9006 weißaluminium (Bedienfeld)
- 2 Revisionstüren mit Zylinderschloss
- Maß: 400 x 400 x 1200mm (BxTxH)
- Gewicht: 45 kg
- Betriebsspannung: 230V/50Hz

- Max. Leistungsaufnahme: max. 700W
- Temperaturbereich: -25° bis +45°C
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: 1
- Normen: CE-Zeichen

Produkt: VARIANT 2020

Lieferant: **MEWA**  
[www.mewagmbh.de](http://www.mewagmbh.de)

### **Aufpreise für Sonderlackierungen**

komplettes Terminal: RAL .....

Gehäuse: RAL .....

Revisionstüren: RAL .....

#### **2.1.3. Kongresskartenverarbeitung GPT + Br**

Barcode Berührungslosleser  
für Einfahrtsterminal

#### **2.1.4. Dauerparkerverarbeitung GPX Pr 232/5V**

Proximity Berührungslosleser  
für Ein- oder Ausfahrtsterminal oder Türöffner  
Leseabstand: max. 5cm

#### **2.1.5. Fundamentanker GP3T**

für Terminals GP3T  
lose vorab geliefert

## **3. Bezahlstationen**

### **3.1. Kassenautomaten**

#### **3.1.1. Kassenautomat GB3M Cv Münzannahme**

für Kurzparker

- für Kurzparker, Dauerparker und Kongresskarte
- Ticketverarbeitung mit Barcodetechnologie
- Quittungsthermodrucker
- Quittungsausgabe von Quittungen 80g/m<sup>2</sup>
- Kongresskartenverarbeitung
- schlitzloser Barcode-Leser
- vandalismusgeschützte Bedientasten
- beleuchtetes, graphisches s/w Touchscreen Display
- max. 3 Sprachen: deutsch, englisch (tschechisch, polnisch, slowakisch)
- Bedienhilfe-Taste
- vorgerüstet für Sprechstelle mit vandalismusgeschützte Ruftaste
- 16-bit Mikroprozessor
- Münzverarbeitung
- elektronischer Münzprüfer von bis zu 12 verschiedenen Münzen
- selbstfüllende Münzrückgabereinheit für 5 verschiedenen Münzen
- Münzkassette, wechselbar
- Ticketverlust - Funktion
- Kommunikationsschnittstelle zur Datenzentrale: RS 422



- Online-Betrieb mit der Managementstation
- PS2 Schnittstelle für Tastatur zum Einstellen von Servicefunktionen
- Bedienerfunktionen für autorisiertes Personal über Mastercard
  - öffnen des Kassenautomaten
  - Geldkassettenentnahme
  - 3 stufige Bedienerrechte
- Applikationssoftware:
  - für Kassenautomaten
  - Auswertung von Vergütungstickets
  - Kassenberichtsdruck bei Entnahme der Geldkassette
  - Nachzahlung für Dauerparker und Kongresskarten
  - Quittungsbelegerstellung
- Störungsmeldungen:
  - Quittungsmangel
  - Öffnen der Kassentür
  - Geldkassettenentnahme
- thermostatisch geregelte Heizung
- Gehäuse: 2mm Stahl verzinkt
- Farbe: Farbe: RAL 6029 minzgrün (Revisionstüren)  
RAL 7043 verkehrsgrau (Grundgehäuse)  
oder RAL 2000 gelborange  
RAL 9006 weißaluminium (Bedienfeld)
- Beleuchtungsaufsatz
- 2 Revisionstüren
- Maß: 700 x 500 x 1900mm (BxTxH)
- Gewicht: 90 kg
- Betriebsspannung: 230V/50Hz
- Max. Leistungsaufnahme: max. 700W
- Temperaturbereich: -25° bis +45°C
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: 1
- Normen: CE-Zeichen

**! Aufstellung im Außenbereich nur mit Überdachung**

Produkt: VARIANT 2020

**Lieferant: MEWA**  
**www.mewagmbh.de**

**Aufpreise für Sonderlackierungen:**

Gehäuse: RAL .....

### **3.1.2. Kassenautomat GB3M BvCv Münzen + Banknotenannahme** für Kurzparker

- für Kurzparker, Dauerparker und Kongresskarte
- Ticketverarbeitung mit Barcodetechnologie
- Quittungsthermodrucker
- Quittungsausgabe von Quittungen 80g/m<sup>2</sup>
- Kongresskartenverarbeitung
- schlitzloser Barcode-Leser
- vandalismusgeschützte Bedientasten
- beleuchtetes, graphisches s/w Touchscreen Display
- max. 3 Sprachen: deutsch, englisch  
(optional: tschechisch, polnisch, slowakisch, franz.)
- Bedienhilfe-Taste
- vorgerüstet für Sprechstelle mit vandalismusgeschützte Ruftaste

- 16-bit Mikroprozessor
- Münzverarbeitung
- elektronischer Münzprüfer von bis zu 12 verschiedenen Münzen
- selbstfüllende Münzrückgabereinheit für 5 verschiedenen Münzen
- Münzkassette, wechselbar
- Banknotenverarbeitung
- Banknoteneinzugsleser von bis zu 6 verschiedenen Banknoten
- in 4 Richtungen lesbar
- Transaktionsgeschwindigkeit: ca. 3 sek.
- Rückgabe fehlerhafter Banknoten
- Akzeptanzrate > 98%
- Banknotenkassette, abschließbar
- betragsabhängige Sperrung von Banknoten
- Restgeldrückgabe in 4 verschiedene Münzen
- Ticketverlust - Funktion
- Kommunikationsschnittstelle zur Datenzentrale: RS 422
- Online-Betrieb mit der Managementstation
- PS2 Schnittstelle für Tastatur zum Einstellen von Servicefunktionen
- Bedienerfunktionen für autorisiertes Personal über Mastercard
  - Öffnen des Kassenautomaten
  - Geldkassettenentnahme
  - 3 stufige Bedienerrechte
- Applikationssoftware:
  - für Kassenautomaten
  - Auswertung von Vergütungstickets
  - Kassenberichtsdruck bei Entnahme der Geldkassetten
  - Nachzahlung für Dauerparker und Kongresskarten
  - Quittungsbelegerstellung
- Störungsmeldungen:
  - Quittungsmangel
  - Öffnen der Kassentür
  - Geldkassettenentnahme
- thermostatisch geregelte Heizung
- Gehäuse: 2mm Stahl verzinkt
- Farbe: RAL 6029 minzgrün (Revisionstüren)  
RAL 7043 verkehrsgrau (Grundgehäuse)  
oder RAL 2000 gelborange  
RAL 9006 weißaluminium (Bedienfeld)
- Beleuchtungsaufsatz
- 2 Revisionstüren
- Maß: 700 x 500 x 1900mm (BxTxH)
- Gewicht: 90 kg
- Betriebsspannung: 230V/50Hz
- Max. Leistungsaufnahme: max. 700W
- Temperaturbereich: -25° bis +45°C
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: 1
- Normen: CE-Zeichen

**! Aufstellung im Außenbereich nur mit Überdachung**

Produkt: VARIANT 2020

**Lieferant: MEWA**  
**www.mewagmbh.de**

## Aufpreise für Sonderlackierungen:

Gehäuse: RAL .....

## 3.2. Zubehör Kassenautomaten

### 3.2.1. Mehrpreis Münzbox selbstsichernd GP3M Coin box

für GP3M Kassenautomat

Fassungsvermögen: 2,75 Liter

### 3.2.2. Banknotenrückgabe GP3M + Bd

von einem Banknotenwert

### 3.2.3. Wechselkassette Münzbox selbstsichernd GP3M Coin box

für GP3M Kassenautomat

Fassungsvermögen: 2,75 Liter

### 3.2.4. Wechselkassette Banknotenbox abschließbar GP3M Bv Mars Cb

Fassungsvermögen: ca. 500 Banknoten

Fabrikat: Mei

## 3.3. Überdachung

### 3.3.1. Überdachung Kassenautomat

Systemüberdachung mit Tonnengewölbe. Befestigung der Dachkonstruktion mittels schraubenlosem Spannsystem.

Unterkonstruktion ausgeführt mit Fußplatten zum Aufschrauben auf eine bauseitige Betonbodenplatte,

Entwässerung durch in die Stützen integrierte Wasserspeicher.

Regelschneelast: 75 kg/qm

Gesamtbreite: ca. 1,60 m

Durchgangshöhe: ca. 2,10-2,30 m

Bestehend jeweils aus:

1Stck TG 1.5-2 Grundelement

Dacheindeckung: Acrylglas klar

Achsmaß : 1500 mm

Dachtiefe : 2000 mm

Unterzug . nein

Oberfläche : pulverbeschichtet nach RAL .....

2 Stck Seitenwand für TG/FG aus

Einscheibensicherheitsglas (ESG)

nach DIN 1249 T 12, inkl.

evtl. erforderlicher Stütze und Befestigungselemente.

Form : rechteckig

Seitenwandlänge : ca. 810 mm

Seitenwandhöhe : ca. 2035 mm

1Stck Rück-/Mittelwand für TG/FG aus

Einscheibensicherheitsglas (ESG)

nach DIN 1249 T.12.

Achse : 1,50 m

Form : rechteckig für TG/FG

Rückenwandbreite : ca. 1350 mm

Rückenwandhöhe : ca. 2035 mm

## **4. Datenzentrale**

### **4.1. Server GPD**

Datenserver standard  
Tastatur, Maus  
Betriebssystem Windows 7 Pro  
zur Programmierung des Parksystems GPP Variant  
von bis zu 8 Endgeräten (GPX, GP3T, GP3M, GP3S)  
integrierte Netzwerkkarte  
Festplatte: min. 250GB  
Arbeitsspeicher: 2 GB DDR2-SDRAM  
CD-Laufwerk

### **4.2. LCD Monitor GPX LCD**

19" Farbmonitor  
mit Standfuß

### **4.3. LCD Touch Screen Monitor GPX LCD Touch (Option)**

17" Farbmonitor  
mit Standfuß

### **4.4. Softwarepakete**

#### **SW Administration / Servervorbereitung**

für alle Installationen pro PC

#### **GPP Cash 2 / SW für Daten-Server**

für 1 PP-System (2 Terminals und 1 Kassenautomat)

Es enthält Kassen- und Management Funktionen.

Die Kassenfunktionen dienen zum manuellen Kassieren der Parkgebühren. Dazu gehören u.a.:

- Möglichkeiten zur Gewährung von Sonderrabatten oder Zuschlägen
- Erstellen von Tickets für eine einmalige kostenfreie Ausfahrt
- Erstellen von Kongress-Tickets oder anderen Sondertickets.
- Kontrollfunktionen bei Reklamationen

Die Administration von Dauerparkkarten mit folgenden Möglichkeiten:

- Erstellen von Dauerparkkarten mit Benutzermanagement
- Sperrung und Freischaltung von Dauerparkkarten
- dauerhafte Löschung
- Suchfunktionen nach verschiedenen Kriterien wie z.B. Kartenummer oder Karteninhaber

Die Hardwarekontrollfunktionen beinhalten u.a. folgende Möglichkeiten:

- Stausanzeige der angeschlossenen Peripherie wie Terminals, Schranken und Kassenautomaten
- Möglichkeit zur Öffnung der Schranken für einmalige Ein- oder Ausfahrten
- Möglichkeit zur permanenten Öffnung der Schranken (Dauer-Auf)
- Abfrage der Kasseneinhalte der/des Kassenautomaten
- Abfrage und Bearbeitung der Zählerstände bei Parkplätzen mit Differenzzählung

#### **optional**

#### **GPP Cash 5 / SW für 1 erweitertes Parksystem**

für 4 Terminals und 1 Kassenautomat

bzw. 2 Terminals und bis zu 3 Kassenautomaten

(bis zu 5 Stück angeschlossene Endgeräte (GPX, GP3T, GP3S und GP3M)

passend für System "Variant"

Es enthält Kassen- und Management Funktionen.

Die Kassenfunktionen dienen zum manuellen Kassieren der Parkgebühren. Dazu gehören u.a.:

- Möglichkeiten zur Gewährung von Sonderrabatten oder Zuschlägen
- Erstellen von Tickets für eine einmalige kostenfreie Ausfahrt
- Erstellen von Kongress-Tickets oder anderen Sondertickets.
- Kontrollfunktionen bei Reklamationen

Die Administration von Dauerparkkarten mit folgenden Möglichkeiten:

- Erstellen von Dauerparkkarten mit Benutzermanagement
- Sperrung und Freischaltung von Dauerparkkarten
- dauerhafte Löschung
- Suchfunktionen nach verschiedenen Kriterien wie z.B. Kartenummer oder Karteninhaber

Die Hardwarekontrollfunktionen beinhalten u.a. folgende Möglichkeiten:

- Stausanzeige der angeschlossenen Peripherie wie Terminals, Schranken und Kassenautomaten
- Möglichkeit zur Öffnung der Schranken für einmalige Ein- oder Ausfahrten
- Möglichkeit zur permanenten Öffnung der Schranken (Dauer-Auf)
- Abfrage der Kasseneinhalte der/des Kassenautomaten
- Abfrage und Bearbeitung der Zählerstände bei Parkplätzen mit Differenzzählung

### **optional**

#### **GPP + / SW für jedes weitere Endgerät**

bei mehr als 5 Endgeräten

Software-Erweiterung für die Verwaltung und Überwachung von einem Kurzparksystem, für den Anschluss von GPX, GP3T, GP3M oder GP3S

#### **SQL s / Lizenz für GPD**

Datenbank-Lizenz für 1 Server

#### **GPP Report / SW für Datenreport standard**

Erstellung von Statistiken und Berichten.

Datenexport als \*.pdf, \*.xls, etc.

Funktionen:

- Zusammenfassung von aktivierten Karten
- Zusammenfassung von deaktivierten Karten
- Zusammenfassung der Karte innerhalb des Parkhauses

Funktionen Kurzparker:

- Zusammenfassung der ausgegebenen Karten
- Zusammenfassung von bezahlter Karten
- Zusammenfassung der für unbezahlter Karten
- Zusammenfassung der automatisch deaktivierten Karten
- Zusammenfassung der Kartenverwaltung

Funktionen Dauerparker:

- Zusammenfassung aktiver Karten
- Zusammenfassung abgelaufener Karten

Funktionen Karten:

- Liste der aktiven Karten
- Liste der deaktivierten Karten
- Liste der der Karten innerhalb des Parkhauses
- Liste der aktiven Dauerparkerkarten
- Liste der aktiven Kongresskarten
- Liste der aktiven Kurzparkerkarten
- Liste der aktiven Park-Scheckkarten
- Liste der Kartenbewegungen
- Liste der gesperrten Karten

Passagen:

- Zusammenfassung aller Öffnungsbefehle Einfahrtsschranke

- Zusammenfassung aller Daueröffnungen
- Zusammenfassung aller Schrankenöffnungen

Umsatz:

- Zusammenfassung der Einnahmen nach Stationen
- Zusammenfassung der Einnahmen nach Nutzer
- Zusammenfassung Umsatzsteuer
- Liste der erstellten Rechnungen
- Liste der der erstellten Rechnungen nach Nutzer

Einnahmen und Artikel:

- Zusammenfassung der vorgesehenen Rabatte
- Liste des Einnahmen
- Liste des Einnahmen - user
- Zusammenfassung der Artikel Preislisten
- Zusammenfassung der Artikel Preislisten vor Rabatt
- Zusammenfassung der Anzahl der bestimmte Artikel

Anwendungen:

- Verlaufsprotokoll der Kartennutzung
- Zusammenfassung der anwesenden Karten
- Ani-Pass Back Auswertungen
- Liste der Karteninhaber
- Zusammenfassung der Karteninhaber

#### **GPP DP, KK SW Resid / SW für Dauerparker und Kongresskarte**

ermöglicht die Programmierung und benutzerfreundliche Verwaltung von Dauerparker- und Kongress-Karten.

- Export und Import der Dauerparker-Daten für Sicherungszwecke
- Statusbearbeitung

#### **GPP SW day/night / SW für zeitbegrenzte Dauerparker**

ermöglicht die Programmierung von Dauerparkerkarten mit Zeitfenster

#### **GPP Printer Discount**

SW-Paket für den Druck von Rabatt-Tickets bzw. Gutscheine mit unterschiedlichen Nutzerrabattierungen

incl. Statistiken:

- Liste der ausgestellten Rabatt-Tickets
- Liste der unbenutzten Rabatt-Tickets
- Liste der verwendeten Rabatt-Tickets
- Zusammenfassung der ausgegebenen Rabatt-Tickets

#### **GPP Cc SW / SW Barcode-Card Checker**

installierbar auf bauseitigem PC

(LAN-Verbindung und Barcode-Handscanner erforderlich)

Mit dieser Software können an PC´s verschiedener Standorte die Validierung von Kurzparktickets vorgenommen werden bzw. in freie Ausfahrtickets umgewandelt werden.

### **4.5. Zusatzkomponenten**

#### **GPX IO 422 / Kommunikationseinheit**

zwischen Daten-Server und Peripheriegeräten über RS 422 Datenverbindung pro Anlage

#### **GPX BrK / Hand-Laser-Scanner**

für Barcode-Ticket

### **GPX Pr-K / Berührungslos-Kartenleser zu GPD**

zur Verwaltung der Proximity-Karten  
und für Registrierkassenfunktion

### **GPX Pr TMT / EPSON Thermodrucker zu GPD**

zum Drucken von:

- Barcode-Ticket
- Kongresskarten
- VIP Karten
- Vergütungsticket

für Papier bis 90g/m<sup>2</sup>

Medienbreite: 79,5mm

Druckgeschwindigkeit: bis zu 200mm/sek.

bei Barcode: 100mm/s

Fabrikat: EPSON TM T88IV

#### **optional**

### **GPX Pr Discount / Citizen Thermodrucker zu GPD**

zum Drucken von:

- Barcode-Ticket
- Kongresskarten
- VIP Karten
- Vergütungsticket

für Papier bis 180g/m<sup>2</sup>

Medienbreite: min. 12,5mm; max. 118,1mm

Druckbreite: bis zu 104,1mm

Druckgeschwindigkeit: bis zu 150mm/sek.

Fabrikat: Citizen CL-S521

## **5. Signalgeber und Wechselverkehrszeichen**

### **5.1. Signalgeber Ø 100 mm**

#### **1-Kammer-Signalgeber Ø 100 mm**

Gehäuse, Front, Blende und Haltearme in schwarz

für Wand-, Decken- und Mastbefestigung

Farbe der Leuchtfelder: rot, gelb, grün oder weiß

Signalspannung 230V/50Hz

Fassung E 27- für Leuchtmittel bis 40 W,

Alu-Reflektor, interne Verdrahtung mit Anschluss unten

#### **2-Kammer-Signalgeber Ø 100 mm**

Gehäuse, Front, Blende und Haltearme in schwarz

für Wand-, Decken- und Mastbefestigung

Farbe der Leuchtfelder: rot, gelb, grün oder weiß

Signalspannung 230V/50Hz

Fassung E 27- für Leuchtmittel bis 40 W,

Alu-Reflektor, interne Verdrahtung mit Anschluss unten

#### **2-Kammer-Signalgeber Ø 100 mm**

##### **SEM 120 SF Dio**

LED-Doppelampel rot/grün Metall

Streuscheibe d= 120mm

im Metallgehäuse

incl. Wandhalterung

### **3-Kammer-Signalgeber Ø 100 mm**

Gehäuse, Front, Blende und Haltearme in schwarz  
für Wand-, Decken- und Mastbefestigung  
Farbe der Leuchtfelder: rot, gelb, grün oder weiß  
Signalspannung 230V/50Hz  
Fassung E 27- für Leuchtmittel bis 40 W,  
Alu-Reflektor, interne Verdrahtung mit Anschluss unten

## **5.2. Signalgeber Ø 200 mm**

### **1-Kammer-Signalgeber Ø 200 mm**

Kammerfarbe: grau  
Blende und Haltearme in schwarz  
für Wand-, Decken- und Mastbefestigung  
Farbe der Leuchtfelder: rot, gelb, grün oder weiß  
Signalspannung 230V/50Hz  
Fassung E 27- für Leuchtmittel bis 40 W,  
Alu-Reflektor, interne Verdrahtung mit Anschluss unten

### **2-Kammer-Signalgeber Ø 200 mm**

Kammerfarbe: grau  
Blende und Haltearme in schwarz  
für Wand-, Decken- und Mastbefestigung  
Farbe der Leuchtfelder: rot, gelb, grün oder weiß  
Signalspannung 230V/50Hz  
Fassung E 27- für Leuchtmittel bis 40 W,  
Alu-Reflektor, interne Verdrahtung mit Anschluss unten

### **3-Kammer-Signalgeber Ø 200 mm**

Kammerfarbe: grau  
Blende und Haltearme in schwarz  
für Wand-, Decken- und Mastbefestigung  
Farbe der Leuchtfelder: rot, gelb, grün oder weiß  
Signalspannung 230V/50Hz  
Fassung E 27- für Leuchtmittel bis 40 W,  
Alu-Reflektor, interne Verdrahtung mit Anschluss unten

### **LED-Leuchtmittel weiss**

6W > 32W / 350 lm  
Sockel E 27

### **Maske "FREI"**

für Signalgeber Ø 200 mm

### **Maske "BESETZT"**

für Signalgeber Ø 200 mm

## **5.3. Wechselverkehrszeichen**

### **PAZ 1 doppelseitig**

doppelseitige Ausführung  
Schaubild innenbeleuchtet  
Wechselanzeige "frei/besetzt" in Prismentechnik



Dämmerungsschalter  
Fahnenhalterung für Mast 108mm  
Abmessung: 1038 x 684 x 170mm (HxBxT)

## 5.4. Masten

**Kurzer Ampelmast GPS Sem S  
nur für Signalgeber SEM 120 SF Dio**  
zur Montage auf dem Schrankengehäuse  
incl. Bodenplatte zum Aufschrauben  
Durchmesser 90 mm  
Länge: 500mm  
Farbe: RAL 7043 verkehrsgrau

**Rohrmast Ampel**  
Durchmesser 60,3 mm  
Länge: 3000mm  
feuerverzinkt, mit Kunststoffkappe

**Bodenhülse für Rohrmast**  
Durchmesser 60,3 mm  
**! nur Lieferung !**

**Rohrmast für Hinweistransparent 1000 x 650mm**  
Stahl feuerverzinkt  
d= 108mm,  
mit Bodenplatte und  
Ankerkorb 4 x M20 x 400mm  
Rohrmast H=3800mm  
Bodenfreiheit 250mm

## 6. Wechselsprecheinrichtungen

### 6.1. für Terminals und Kassenautomaten

**i2-BUS ELA-100 Einbau-Türlautsprecher**  
Steuerungselektronik für alle aktuellen AV-Sprechgitter  
und vorhandene Sprechfächer (BK-Anl.)  
-Elektronische Sprachsteuerung  
-Potentialfreier Türöffnerschaltkontakt  
-Türöffnerfunktion jederzeit abschaltbar  
-Türöffnerdauer entspricht der  
Betätigungszeit max. 10 Sekunden  
-Anschluß für Tastenexpander  
-Maße: 100 x 75 x 27mm (H x B x T)  
-Adressierung durch Drehcodierschalter  
-Lautstärke und Mikrofonregler  
-Betriebsartenschalter  
-Ausgrenzung defekter Ruftaster

**i2-BUS BTE-116 Tastenexpander**  
zum Anschluss von 16 Ruftastern  
-Adressierung durch Drehschalter.

- Einfacher Anschluss der Ruftaster
- Keine Matrix-Verschaltung nötig
- Steckbares Anschlusskabel zum Türlautsprecher (Länge 300mm)
- max.16 BUS-Tastenexpander kaskadierbar

### **i2-Bus TR-810 Netztransformator**

Primär: 230 V / 50Hz  
 Sekundär: 8/12V / AC; 1,8 A  
 Für Schalttafeleinbau oder Aufputzmontage  
 Maße: 54 x 90 x 73mm (B x H x T)

### **i2-BUS BSV-100 Strangversorgung**

- zur Versorgung der Türlautsprecher und maximal 48 Haustelefonen
- Elektronische Überlastsicherung
- Überlastanzeige durch rote LED
- Platzbedarf im Verteiler: 9 Einheiten
- Leistungsaufnahme: max. 29 VA
- Funktionskontrolle durch grüne LED

## **6.2. Anschluss an eine analoge Nebenstellenanlage**

### **i2-BUS TK- Interface BTI-256**

Interface zur Anschaltung an Nebenstellenanlagen an das i2-Bussystem  
 Schnittstellen: **Analog** a/b , FTZ123D12 oder 2-Draht TFE  
 Max. 256 verschiedene Rufziele möglich  
 Programmierung des BTI-256 über ein Telefon mittels MFV-Nachwahl Analog a/b  
 Speicherung der Einstellungen auch bei Stromausfall  
 Türöffner und Lichtsteuerung sowie Anwahl von i2-Bus Sprechstellen durch MFV-Nachwahl (Analog a/b)  
 Spannungsversorgung über beigefügtes Steckernetzteil (230V/50Hz/5,8VA)  
**Analoge** a/b Schnittstelle: Z= 600Ohm, 0dB MFV/IMV-Wahlverfahren, max. 256 Rufziele  
 FTZ123D12: Z= 600Ohm, 0dBm, max. 4 Rufziele  
 2-Draht-TFE Schnittstelle : Z= 600Ohm, 0dBm, Stromsenke 30/70mA, MFV/IMV-Wahl max. 4 Rufziele  
 Gehäuse für Wandmontage  
 Maße: 215 x 185 x 42 mm (H x B x T)

## **7. Verbrauchsmaterial**

### **7.1. Ticketrollen**

#### **TCE54/P210/50 VE 10**

Thermopapier-Einfahrtsterminal und  
Thermopapier-Einfahrtsterminal Drucker Citizen  
135g/m<sup>2</sup>  
1 VE = 10 Rollen

### **7.2. Quittungsrollen**

#### **TCE60/P80/17 VE 5**

Thermopapier-Kassenautomat  
80g/m<sup>2</sup>  
für Quittungsausgabe Kassenautomat  
1 VE 5 Rollen

### **7.3. Dauerparker-Karten**

#### **Card Marin KK 10**

Proximity-Karten  
für Berührungslos-Leser in Form einer Kreditkarte  
1 Verpackungseinheit = 10 Stück

### **7.4. Dauerparker-Schlüsselanhänger**

#### **Key-ob Marin**

Proximity-Schlüsselanhänger  
für Berührungslos-Leser in Form eines Schlüsselanhängers  
1 Verpackungseinheit = 10 Stück