



digitalparking

Monocard Offstreet Parkinglösung

Linecard & technische Spezifikationen
Version 4, 01.04.2023



Monocard. Eine Systemfamilie zur Steuerung und Bewirtschaftung von Parkräumen nach bestem Schweizer Massstab.

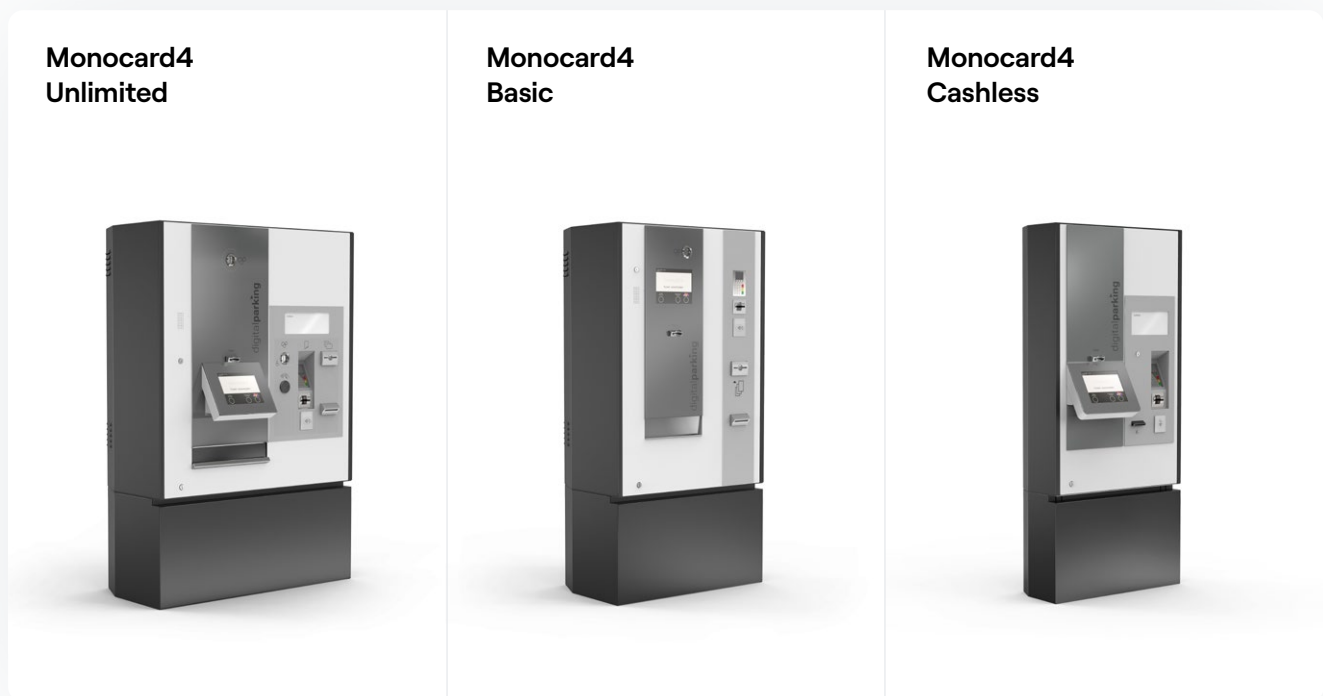


Die Schweiz stellt hohe Ansprüche, auch was das Parkieren betrifft. Es setzt jahrelange Erfahrung und ein klarer Fokus in der Produktentwicklung voraus, um diesen Anforderungen in der Parkraumbewirtschaftung zu entsprechen.

Unsere Monocard-Produktlinie gilt als Königsweg im Schweizer Markt und als sicherste Investition im Bereich Parkingtechnologie. Sie überzeugt durch Zuverlässigkeit, Langlebigkeit, Rückwärtskompatibilität, geringen Wartungsaufwand und hohe Prozesssicherheit. Unerreicht sind auch die Ticket-Leserate und die Abfertigungszeit.

Nicht von ungefähr verfügt Monocard Digitalparking in der Schweiz über die grösste Installationsdichte von Schranken, Kassen, Multifunktionsterminals, Deskterminals und Managementsystemen. Die hochwertigen Systemkomponenten in Kombination mit den abgestimmten Softwaremodulen begründen die hohe Skalierbarkeit der Lösung. Sie ist für kleine Parkräume, komplexe Grossobjekte und alles dazwischen gleichermassen geeignet. Resultat: Staufreie Ein- und Ausfahrten und zufriedene (Stamm-) Kunden.

Monocard Bezahlung



Durch die einfache und klare Bedienung garantiert der Kassenautomat eine hohe Prozesssicherheit. Flexible, massgeschneiderte Softwareapplikationen decken dabei die verschiedensten Kundenbedürfnisse ab und ermöglichen eine effiziente Bewirtschaftung.

Mit seinen hochwertigen Systemkomponenten und dank der hervorragenden Skalierbarkeit ist der Kassenautomat die optimale Lösung für professionelle Parkraumbewirtschaftung – sowohl für kleine Parkräume als auch für komplexe Grossprojekte.

Monocard Bezahlung



Monocard4
Unlimited



Monocard4
Basic



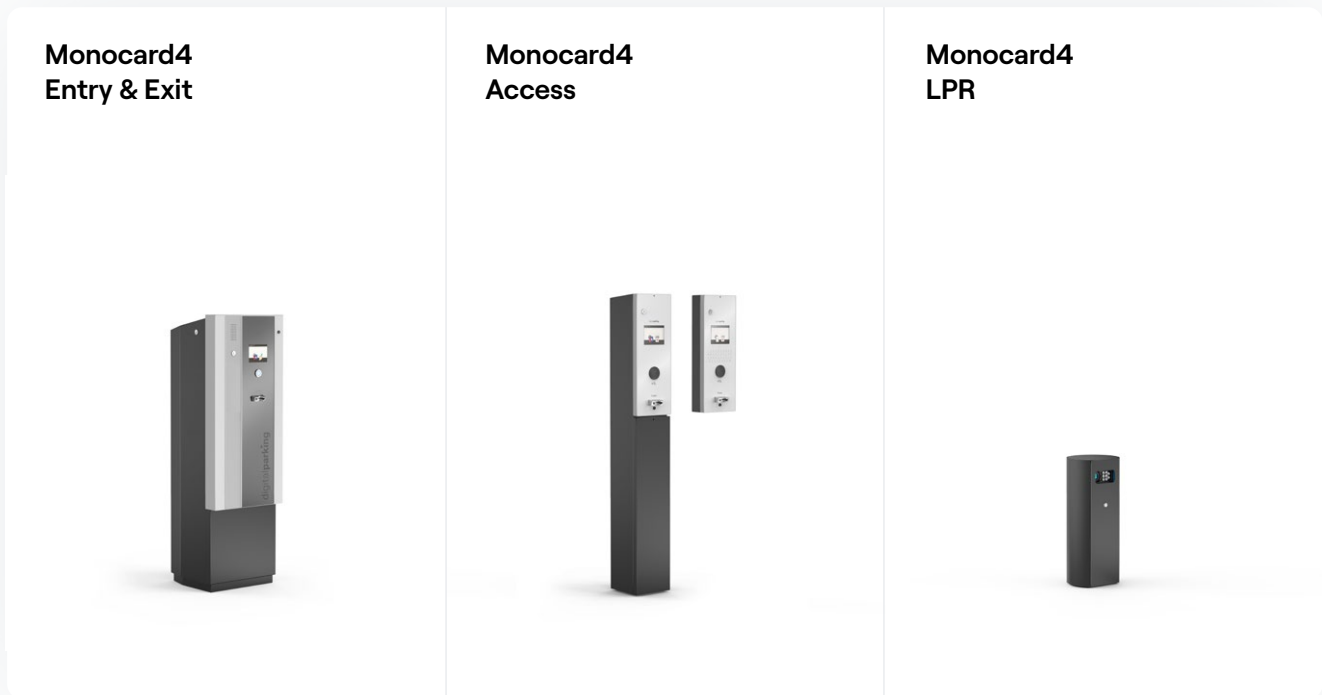
Monocard4
Cashless

	Monocard4 Unlimited	Monocard4 Basic	Monocard4 Cashless
Mehrsprachige Benutzerführung und unbegrenzte Anzahl von Tarifstrukturen	•	•	•
TFT Farbdisplay 10.4" mit Touchscreen-Bedienung	•	•	•
Münzprüfer mit 16 Kanälen, kombinierbar mit CH-Münzen und Jetons	•	•	
Selbstauffüllende Rückgeldautomatik mit 4 Hopper	•	•	
Selbstauffüllende Rückgeldautomatik mit 6 Hopper	•		
Zweiter, zusätzlicher Münzeinwurf-Tower mit Geldkassette	•		
Notenprüfer mit Notenrückgabe zur Annahme von bis zu 8 Banknotensorten	•	•	
Bezahlterminal für Kredit- und Debit-Karten sowie TWINT	•	•	•
Ticketleser liest die Monocard-Tickets in allen 4 Richtungen	•	•	•
Verstärktes, korrosionsgeschütztes Gehäuse	•	•	•
Sicherheits-Schliesszylinder mit Schliessplan	•	•	•
Heizung mit Thermostat für gedeckte Aussenanwendungen	•	•	•
Berücksichtigt die Norm SIA500 für «hindernisfreie Bauten»	•		•
Monocard-Tickets+ anstelle von Monocard-Tickets	•	•	•
VoIP-Nebensprechstelle mit Ruftaste	•	•	•

	Monocard4 Unlimited	Monocard4 Basic	Monocard4 Cashless
Funktion Voucher	•	•	•
Handtaschenablage	•	•	•
Bedienfront-Beleuchtung	•	•	•
Stahlbügel für den mechanischen Einbruchschutz	•	•	
Sockel 40 mm anstelle Sockel 490 mm (H)	•	•	•
Sockel 330 mm anstelle Sockel 490 mm (H)		•	
Sonderfarben auf Anfrage	•	•	•

Monocard

Zonenübergänge



Die Zufahrtslösungen mit Monocard geben dem Verkehrsfluss den nötigen Drive und schaffen die perfekte Voraussetzung für eine staufreie Ein- und Ausfahrt.

Flexible, massgeschneiderte Softwareapplikationen decken dabei die verschiedensten Kundenbedürfnisse ab und schützen auch vor missbräuchlicher Zonenzufahrt.

Monocard

Zonenübergänge



**Monocard4
Entry & Exit**



**Monocard4
Access**

Ein- und Ausfahrtkontrolle mit LPR / TWINT	•	•
Leser für Parkingpay- und Mieter-Badge Abfertigung	•	•
Ticketleser liest die Monocard-Tickets in allen 4 Richtungen	•	•
Mehrsprachige Benutzerführung und unbegrenzte Anzahl von Tarifstrukturen	•	•
TFT Farbdisplay 5.7"	•	•
Verstärktes, korrosionsgeschütztes Gehäuse	•	•
Heizung mit Thermostat	•	•
VoIP Nebensprechstelle mit Ruftaste	•	•
Tür-Nacht-Zutritt durch Eingabe des Kennzeichens - ohne Parkticket		•
Berücksichtigt die Norm SIA 500 für «hindernisfreie Bauten»		•

Monocard

Komplementärprodukte

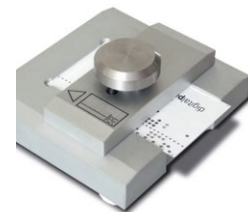
**Monocard4
Ticket**



**Monocard4
Online Coder**



**Monocard4
Offline Coder**



**Monocard4
Managementsystem**



**Monocard4
Parkhausleitsystem**



Die Komplementärprodukte von Monocard bieten Erleichterung und komfortables Arbeiten in diversen Bereichen. Einzigartige Tickettechnologie hinsichtlich Abfertigung und Zuverlässigkeit, einfache/effiziente Bedienbarkeit der Gerätschaft zur Bearbeitung von Ticketmedien oder das Managementsystem für eine umfassende Parkplatzbewirtschaftung.

Entwickelt für hohe Ansprüche und praxiserprobt im Einsatz.

Monocard4 Ticket



Das extrem strapazierfähige Ticket. Die Ticketausgabe beschränkt sich nur auf das optische Lesen und ist dementsprechend sehr schnell. Dies macht die Monocard4 Tickettechnologie hinsichtlich Abfertigungszeit und Zuverlässigkeit einzigartig.

Eigenschaften & Vorteile

Schnelle Abfertigung an den Geräten
Lesbar in alle 4 Richtungen
Sehr strapazierfähig
Kundenspezifischer Offsetdruck
3200 Tickets pro Rolle

Monocard4

Online Coder



Für die Bearbeitung von Ticketmedien. Mit dem Monocard4 Online Coder sind die wichtigsten Funktionen für Ticketmanipulationen in einem kompakten Gerät untergebracht. Häufig gebrauchte Funktionen wie zum Beispiel «verlorenes Ticket ersetzen» und «Gratisausfahrt erstellen» können fixen Tasten zugeordnet werden. Sämtliche Mutationen werden protokolliert.

Grundausrüstung

	Bediente Kasse für Hotels, Tagungs- und Begegnungszentren, Sportanlagen, Stadien
	Bearbeiten und Erstellen von Tickets
	Personalisiertes Login mit eigenem Tagesabschluss
	Hinterleuchtetes LCD-Display mit 4x20 Zeichen
	Programmierbare Funktionstasten

Auswahlmöglichkeit

	Bezahlterminal für Kredit- und Debit-Karten sowie TWINT
	Belegdrucker

Architektur & Materialisierung

Nischenmass	Gehäuse: 320 x 230 x 270 mm (H/B/T)
Farbgebung	Gehäuse: RAL 7021 Schwarzgrau Bedienfront: RAL9006 Weissaluminium
Gehäuse	Zinkor, pulverbeschichtet
Betriebstemperatur	0°C bis +50°C

Elektroplanung

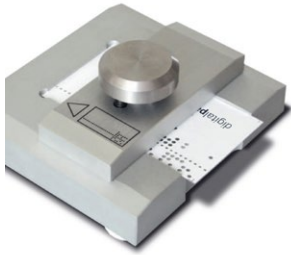
Netzspannung	230 VAC, 50 Hz
--------------	----------------

Leistungsaufnahme	System: 120 VA
-------------------	----------------

Industrielle Datenkommunikation	Bezahlterminal: Ethernet Monocard Managementsystem: Ethernet
---------------------------------	---

Monocard4

Offline Coder



Für eine Gratisausfahrt oder einen beliebigen Rabatt auf die Parkgebühr per Knopfdruck. Über eine zusätzlich angebrachte Kennung detektiert monocard4 bei der Ausfahrtstation oder am Kassensautomaten, welche Aktion oder Rabattstufe dem entsprechenden Lochkarten-Ticket gewährt wird.

Grundausrüstung

	Zentrale Auswertung
	Funktion zur Weiterverrechnung
	Parametrierung im Monocard Managementsystem

Materialisierung

Farbgebung	Weissaluminium, matt
Gehäuse	Aluminium, eloxiert

Monocard4 Managementsystem



Die Basis für eine umfassende, einfache und bedienerfreundliche Parkplatzbewirtschaftung. Das Verwaltungssystem Monocard4 wurde für höchste Ansprüche rund um die Parkraumbewirtschaftung und zur Verwaltung von Stamm- und Bewegungsdaten entwickelt.

Grundausrüstung

- Verwaltung von Stamm- und Bewegungsdaten
- Konsolidierung sämtlicher Informationen auf einen Blick
- Installation in virtualisierten Umgebungen oder auf lokalem Server
- Steuerung und Überwachung
- Automatische Datensicherung
- Datenauswertung, Erstellen von Berichten und Statistiken
- Datentransfer – Import/Export zu Drittsystemen
- Konfiguration und Gestaltung von Tarifstrukturen

Auswahlmöglichkeit

- Steuerung und Überwachung des Parkraums und der Geräte
- Alarm-Überwachung und -Weitergabe
- Manuelle Ticketbearbeitung
- Verwaltungssystem für Verkehrs- und Zonensteuerung
- Tarif-Management für die Abbildung verschiedener Tarifstrukturen
- Stammdaten Verwaltung von Kunden und Kartendaten
- Schnittstelle zu externen Systemen, insbesondere zu Schliess- und Reservationssystemen

Architektur & Materialisierung

Aussenmasse	Zentralenschrank A: 2000 x 750 x 700 mm (H/B/T) Zentralenschrank B: 1000 x 800 x 400 mm (H/B/T)
Farbgebung	Gehäuse: RAL 7032
Gehäuse	Aluminium, pulverbeschichtet
Betriebstemperatur	0°C bis +50°C

Technische Daten

Netzspannung	230 VAC, 50 Hz
Leistungsaufnahme	System: 750 VA
Industrielle Datenkommunikation	Monocard Managementsystem: Ethernet

Monocard4

Parkhausleitsystem



Die Einzelplatzüberwachung optimiert die Auslastung des Parkhauses und vereinfacht die Parkplatzsuche. Durch Ultraschalltechnik wird eine sichere und wartungsfreie Detektion gewährleistet. Erkennungsalgorithmen schliessen störende Objekte wie zum Beispiel Verrohrungen zuverlässig aus. Das dynamische Parkleitsystem mit Einzelplatzüberwachung in der Fahrgasse ist wartungsfrei und kostengünstig in der Montage und im Unterhalt.

Grundausrüstung

- | |
|--|
| Sehr helle Signalisierung von freien und besetzten Parkplätzen |
| Einfache Parkplatzsuche mit vernetzter Restplatzanzeige |
| Integration ins Management-System |
| Grafische Darstellung des aktuellen Parkplatzstatus |
| Wartungsfreie Technik |

Auswahlmöglichkeit

- | |
|--|
| Zusätzliche Pfeil-Wegweiser mit dynamischer LED-Multicoloranzeige in Echtzeit |
| Aussentransparent – frei, besetzt, geschlossen – in spezifischer, regionaler Sprache |
| Aussentransparent mit dynamischer Restplatzanzeige |
| Befestigungskomponenten für hohe oder niedrige Deckenarchitektur |
| Universelles Installationskonzept mit bewährtem Schienensystem |

Planungsinformationen

Architektur & Materialisierung

Planungsinformationen

Architektur & Materialisierung



**Monocard4
Unlimited**



**Monocard4
Basic**



**Monocard4
Cashless**

Abmessungen

Gehäuse	1710 x 1164 x 555 mm (H/B/T), inkl. abge- schrägtem Bedienteil 700mm (T)	1710 x 900 x 555 mm (H/B/T)	1710 x 760 x 320 mm (H/B/T), inkl. abge- schrägtem Bedienteil 456 mm (T)
Sockelvarianten	490 mm / 40 mm	490 mm / 330 mm / 40 mm	490 mm / 40 mm
Tarifschild	Sichtbereich 285 x 100 mm (B/H) Blattformat 293 x 108 mm (B/H)	-	Sichtbereich 262 x 140 mm (B/H) Blattformat 270 x 170 mm (B/H)

Farbgebung

Gehäuse	RAL 7021 Schwarzgrau	RAL 7021 Schwarzgrau	RAL 7021 Schwarzgrau
Bedienfront	RAL 7047 Telegrau 4	RAL 7047 Telegrau 4	RAL 7047 Telegrau 4

Material

Gehäuse	Zinkor, pulverbeschichtet	Zinkor, pulverbeschichtet	Chromstahl, pulverbeschichtet
---------	------------------------------	------------------------------	----------------------------------

Betriebstemperatur

Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C	-20°C bis +60°C	-20°C bis +60°C
--------------------	-----------------	-----------------	-----------------

Planungsinformationen

Elektroplanung



**Monocard4
Unlimited**



**Monocard4
Basic**



**Monocard4
Cashless**

Stromversorgung

Netzspannung	230 VAC, 50 Hz	230 VAC, 50 Hz	230 VAC, 50 Hz
--------------	----------------	----------------	----------------

Leistungsaufnahme

System	100 VA	100 VA	100 VA
Heizung	500 W	500 W	500 W

Industrielle Datenkommunikation

Bezahlterminal	Ethernet	Ethernet	Ethernet
VoIP-Nebensprechstelle	Power over Ethernet	Power over Ethernet	Power over Ethernet
Monocard Managementsystem	Ethernet	Ethernet	Ethernet

Planungsinformationen

Architektur & Materialisierung



**Monocard4
Entry & Exit**



**Monocard4
Access**



**Monocard4
LPR**

Abmessungen

Aussenmasse	Gehäuse: 1286 x 412 x 430 mm (H/B/T) Sockelvarianten: 40 mm / 140 mm / 960 mm	Kontrollsäule: 1400 x 200 x 212 mm (H/B/T) Wandgerät: 560 x 200 x 95 mm (H/B/T) Wandeinbaugeschäuse: 580 x 220 x 105 mm (H/B/T)	Schutzsäule: 600 mm Höhe 250 mm Durchmesser
-------------	--	---	---

Farbgebung

Gehäuse	RAL 7021 Schwarzgrau	RAL 7021 Schwarzgrau	RAL 7021 Schwarzgrau
Bedienfront	RAL 7047 Telegrau 4	RAL 7047 Telegrau 4	

Material

Gehäuse	Zinkor, pulverbeschichtet	Chromstahl, pulverbeschichtet	Chromstahl, pulverbeschichtet
---------	------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Betriebstemperatur

Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C	-20°C bis +60°C	-20°C bis +60°C
--------------------	-----------------	-----------------	-----------------

Planungsinformationen

Elektroplanung



**Monocard4
Entry & Exit**



**Monocard4
Access**



**Monocard4
LPR**

Stromversorgung

Netzspannung	230 VAC, 50 Hz	230 VAC, 50 Hz	-
--------------	----------------	----------------	---

Leistungsaufnahme

System	100 VA	110 VA	-
Heizung	250 W	500 W	-
LPR-Kamera	-	-	12 W

Industrielle Datenkommunikation

VoIP-Nebensprechstelle	Power over Ethernet	Power over Ethernet	-
Monocard Managementsystem	Ethernet	Ethernet	-
LPR-Kamera	-	-	Power over Ethernet

Planungsinformationen

Architektur, Materialisierung & Elektroplanung



Schranke
MicroDrive Pro



Schranke
MicroDrive Pro-L

Dimensionierung

Schrankenarmlänge	bis 3.5 Meter	bis 6.0 Meter
Schrankenöffnungszeiten	ab 1.3 Sekunden	ab 2.0 Sekunden

Farbgebung

Gehäuse	RAL9006 Weissaluminium	RAL9006 Weissaluminium
Front	RAL 7021 Schwarzgrau	RAL 7021 Schwarzgrau

Material

Gehäuse	Aluminium, pulverbeschichtet	Aluminium, pulverbeschichtet
---------	------------------------------	------------------------------

Betriebstemperatur

Betriebstemperatur	-30°C bis +55°C	-30°C bis +55°C
--------------------	-----------------	-----------------

Elektroplanung

Netzspannung	230 VAC, 50 Hz	230 VAC, 50 Hz
Leistungsaufnahme	max. 85 W	max. 95 W

Planungsinformationen

Architektur, Materialisierung & Elektroplanung



Einzelplatzdetektor

Informationen

Methode der Fahrzeugerkennung	Ultraschall 41 kHz
Maximaler Erfassungsabstand	2,5 m (end-of-space) bis 3,5 m (top-of-space)
Erkennungsgenauigkeit	99,9 % (top-of-space), >99,5 % (end-of-space)

Anzeige

LED-Farbe	RGB
Betrachtungswinkel	±120° horizontal ±45° vertikal

Architektur & Materialisierung

Abmessungen	Gehäuse: 56 x 145 mm (H/B)
Farbgebung	Gehäuse: RAL 7021 Schwarzgrau Abdeckung: mattiert, halbtransparent, weiss
Material	Gehäuse: Polycarbonat, IP54
Gewicht	250 g
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C

Elektroplanung

Versorgungsspannung	48 VDC (ab Zonensteuerung)
Leistungsaufnahme	Sensor: 2 W
Industrielle Datenkommunikation	Anzahl Sensoren: max. 50 Sensoren pro Port ab Zonensteuerung Länge der Sensorkette: max. 4 x 200 Meter Verkabelung: U72 1x4x0.8 oder RJ45 CAT6

Planungsinformationen

Architektur, Materialisierung & Elektroplanung



Zonensteuerung zu Einzelplatzdetektor

Architektur & Materialisierung

Abmessungen	255 x 490 x 122 mm (H/B/T)
Farbgebung	RAL 7021 Schwarzgrau
Material	Aluminium, pulverbeschichtet, IP34
Gewicht	4 kg
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C

Elektroplanung

Netzspannung	230 VAC, 50 Hz
Leistungsabgabe	Bus: max. 4 x 120 W
Industrielle Datenkommunikation	Monocard Managementsystem: Ethernet 4 x RS485-Ports für 4 x 50 Einzelplatzsensoren

Planungsinformationen

Architektur, Materialisierung & Elektroplanung



Restplatzanzeigen

Optionen

Restplatzanzeige	3 x LED-Ziffern (grün/rot = 0)
Auswahlmöglichkeit	Modell für Innenanwendungen IP43 Modell für Aussenanwendungen IP54

Architektur & Materialisierung

Abmessungen	403 x 181 x 60 mm (H/B/T) mit Schutzart IP43 455 x 210 x 73 mm (H/B/T) mit Schutzart IP54
Farbgebung	RAL 7042
Gehäuse	Aluminium, pulverbeschichtet
Betriebstemperatur	-40°C bis +60°C

Elektroplanung

Netzspannung	230 VAC, 50 Hz
Industrielle Datenkommunikation	RS485

Planungsinformationen

Architektur, Materialisierung & Elektroplanung



Wechseltextanzeige

Optionen

LED Wechseltextanzeige	Deutsch: «FREI/BESETZT/GESCHLOSSEN» (grün/gelb/rot in Grossbuchstaben) Französisch: «libre/complet/fermé» (grün/gelb/rot in Kleinbuchstaben) Italienisch: «libero/completo/chiuso» (grün/gelb/rot in Kleinbuchstaben)
Auswahlmöglichkeit	Modell für Innenanwendungen IP43 Modell für Aussenanwendungen IP54

Architektur & Materialisierung

Abmessungen	403 x 181 x 60 mm (H/B/T) mit Schutzart IP43 455 x 210 x 73 mm (H/B/T) mit Schutzart IP54
Farbgebung	RAL 7042
Gehäuse	Aluminium, pulverbeschichtet
Betriebstemperatur	-40°C bis +60°C

Elektroplanung

Netzspannung	230 VAC, 50 Hz
Industrielle Datenkommunikation	RS485 / potentialfreie Eingänge

Planungsinformationen

Architektur, Materialisierung & Elektroplanung

**Aussentransparent mit dynamischer
Wechseltextanzeige**
Hinweistransparent 1040 x 750 x 200 mm



Optionen

LED Wechseltextanzeige	<p>Deutsch: «FREI/BESETZT/GESCHLOSSEN» (grün/gelb/rot in Grossbuchstaben)</p> <p>Deutsch: «frei/besetzt/geschlossen» (grün/gelb/rot in Kleinbuchstaben)</p> <p>Französisch: «libre/complet/fermé» (grün/gelb/rot in Kleinbuchstaben)</p> <p>Italienisch: «libero/completo/chiuso» (grün/gelb/rot in Kleinbuchstaben)</p>
Auswahlmöglichkeit	<p>Mast 4.5 Meter, D=114 mm</p> <p>Bodenflansch zu Mast, 114 mm</p> <p>Befestigungsset für fahnenartige Montage</p>

Architektur & Materialisierung

Abmessungen	1040 x 750 x 200 mm (H/B/T)
Gehäuse	Aluminium, pulverbeschichtet
Betriebstemperatur	-40°C bis +60°C

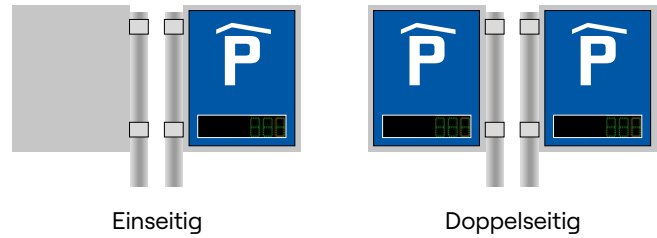
Elektroplanung

Netzspannung	230 VAC, 50 Hz
Industrielle Datenkommunikation	RS485 / potentialfreie Eingänge

Planungsinformationen

Architektur, Materialisierung & Elektroplanung

Aussentransparent mit dynamischer Restplatzanzeige
Hinweistransparent 1340 x 1040 x 200 mm



Optionen

Restplatzanzeige	3 x LED-Ziffern ohne Pfeil
Auswahlmöglichkeit	Mast 4.5 Meter, D=114 mm Bodenflansch zu Mast, 114 mm Befestigungsset für fahnenartige Montage

Architektur & Materialisierung

Abmessungen	1340 x 1040 x 200 mm (H/B/T)
Gehäuse	Aluminium, pulverbeschichtet
Betriebstemperatur	-40°C bis +60°C

Elektroplanung

Netzspannung	230 VAC, 50 Hz
Industrielle Datenkommunikation	RS485

Planungsinformationen

Architektur, Materialisierung & Elektroplanung

**Aussentransparent mit dynamischer
Wechseltextanzeige und Restplatzanzeige**
Hinweistransparent 1200 x 750 x 200 mm



Optionen

Wechseltextanzeige	Deutsch: «FREI/BESETZT/GESCHLOSSEN» (grün/gelb/rot in Grossbuchstaben) Deutsch: «frei/besetzt/geschlossen» (grün/gelb/rot in Kleinbuchstaben) Französisch: «libre/complet/fermé» (grün/gelb/rot in Kleinbuchstaben) Italienisch: «libero/completo/chiuso» (grün/gelb/rot in Kleinbuchstaben)
Restplatzanzeige	3 x LED-Ziffern ohne Pfeil
Auswahlmöglichkeit	Mast 4.5 Meter, D=114 mm Bodenflansch zu Mast, 114 mm Befestigungsset für fahnenartige Montage

Architektur & Materialisierung

Abmessungen	1200 x 750 x 200 mm (H/B/T)
Gehäuse	Aluminium, pulverbeschichtet
Betriebstemperatur	-40°C bis +60°C

Elektroplanung

Netzspannung	230 VAC, 50 Hz
Industrielle Datenkommunikation	RS485



Möchten Sie mehr erfahren? Gerne beraten wir Sie persönlich und freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.

+41 44 276 84 84

info@digitalparking.ch

digitalparking.ch



Digitalparking AG
Rütistrasse 13
8952 Schlieren

+41 44 276 84 84
info@digitalparking.ch
digitalparking.ch