



digitalparking

# Monocard Solutions offstreet

Linecard & spécifications techniques  
Version 4, 01.04.2023



# Monocard. Une gamme de systèmes dédiés au contrôle et à la gestion d'espaces de stationnement et dotés du meilleur de la qualité suisse.



**En Suisse, on est exigeant, et cela s'applique aussi au stationnement.** Il faut des années d'expérience et une concentration assumée sur le développement de produits pour répondre à ces exigences dans la gestion des places de stationnement.

Notre ligne de produits Monocard est considérée comme la « voie royale » sur le marché suisse, ainsi que comme l'investissement le plus sûr dans le domaine de la technologie de stationnement. Elle séduit par sa fiabilité, sa longévité, sa compatibilité avec les versions antérieures, ses faibles besoins d'entretien et sa sécurité des processus élevée. Le taux de lecture des tickets et le temps du processus sont eux aussi inégalés.

Ce n'est pas par hasard si Digitalparking dispose de la plus forte densité d'installation de barrières, caisses, terminaux multifonctions, terminaux de bureau et systèmes de gestion de Suisse. Les composants haut de gamme utilisés, associés à des modules logiciels parfaitement adaptés, garantissent l'évolutivité de la solution. Elle convient aussi bien aux petits espaces de stationnement qu'aux grands parkings complexes et à toutes les situations intermédiaires. Résultat : pas de bouchons ni en entrée ni en sortie, et des clients satisfaits, habitués ou non.

# Monocard Paiement

**Monocard4  
Unlimited**



**Monocard4  
Basic**



**Monocard4  
Cashless**



**Les instructions d'utilisation simples et claires garantissent une sécurité maximale des processus.** Les applications logicielles flexibles et conçues sur mesure répondent à tous les besoins de nos clients et permettent une gestion efficace.

Avec ses composants de grande qualité et sa grande modularité, cette caisse est l'alliée idéale pour une gestion professionnelle des espaces de stationnement indépendamment de la complexité et de la taille de l'installation.

# Monocard

## Paieiment

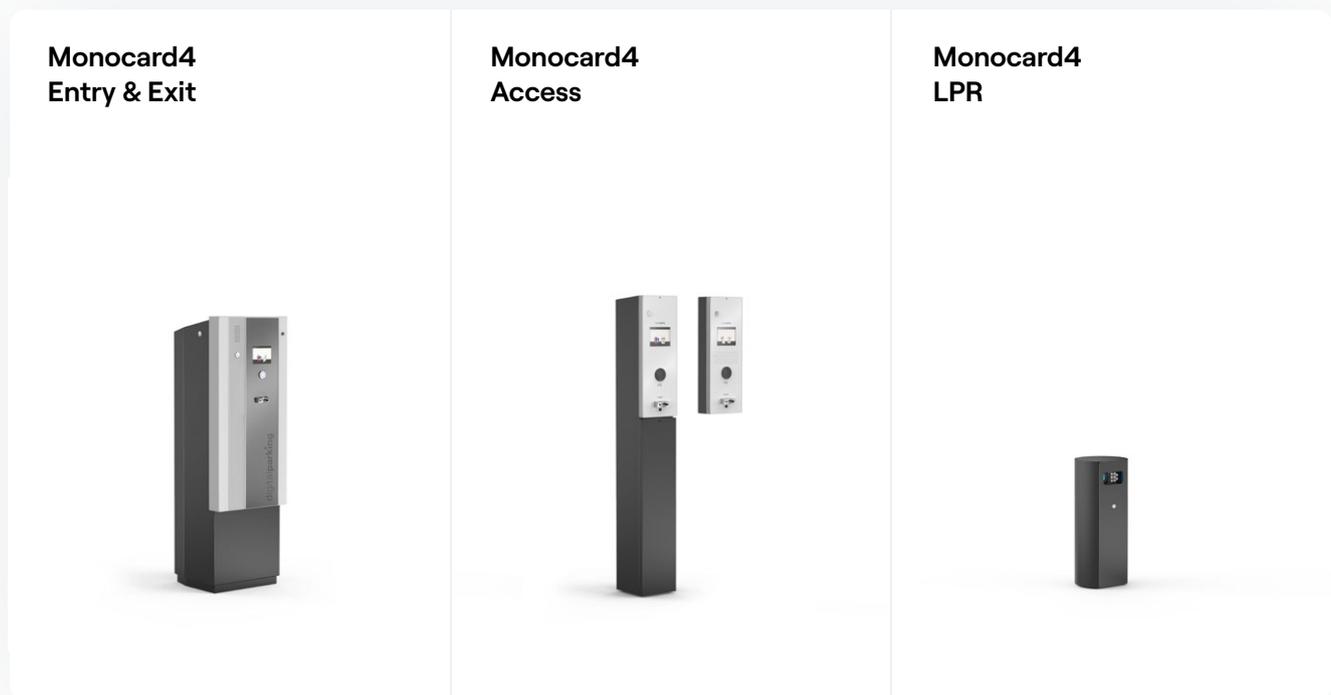


	Monocard4 Unlimited	Monocard4 Basic	Monocard4 Cashless
Instructions multilingues et nombre illimité de structures tarifaires	•	•	•
Écran tactile couleur TFT de 10.4"	•	•	•
Dispositif de vérification des pièces à 16 canaux, combinable avec des jetons et des francs suisses	•	•	
Système de remplissage automatique pour le rendu de la monnaie, avec 4 hoppers	•	•	
Système de remplissage automatique pour le rendu de la monnaie, avec 6 hoppers	•		
Deuxième monnayeur supplémentaire avec cassette à monnaie	•		
Système de traitement et rendu des billets de banque acceptant jusqu'à 8 sortes de billets	•	•	
Terminal de paiement par carte de crédit ou débit ainsi que TWINT	•	•	•
Lecture des tickets Monocard dans les 4 sens	•	•	•
Boîtier renforcé, résistant à la corrosion	•	•	•
Cylindre de sécurité avec plan de fermeture	•	•	•
Chauffage avec thermostat pour l'utilisation extérieure sous abris	•	•	•

	Monocard4 Unlimited	Monocard4 Basic	Monocard4 Cashless
Prend en compte la norme SIA500 pour les «constructions sans obstacles»	•		•
Monocard Ticket+ au lieu de Monocard ticket standard	•	•	•
Interphone VoIP avec touche d'appel	•	•	•
Fonction Rabais	•	•	•
Tablette pour sac à main	•	•	•
Eclairage de la face avant	•	•	•
Équerre en acier pour protection anti-effraction mécanique	•	•	
Socle 40 mm au lieu du socle 490 mm (H)	•	•	•
Socle 330 mm au lieu du socle 490 mm (H)		•	
Autres couleurs sur demande	•	•	•

# Monocard

## Transitions de zones



**Les solutions d'accès avec Monocard** donnent au flux de circulation l'impulsion nécessaire et créent les conditions parfaites pour une entrée et une sortie sans embouteillages.

Des applications logicielles flexibles et sur mesure couvrent les besoins les plus divers des clients et protègent également contre les abus aux accès de zone.

# Monocard

## Transitions de zones



**Monocard4  
Entry & Exit**



**Monocard4  
Access**

Contrôle d'entrée et de sortie avec LPR / TWINT	•	•
Lecteur pour le traitement des badges ParkingPay ou locataires	•	•
Lecture des tickets Monocard dans les 4 sens	•	•
Instructions multilingues et nombre illimité de structures tarifaires	•	•
Écran couleur TFT de 5.7"	•	•
Boîtier renforcé, résistant à la corrosion	•	•
Chauffage avec thermostat	•	•
Interphone VoIP avec touche d'appel	•	•
Accès de nuit par saisie du numéro d'immatriculation – sans ticket de parking		•
Conforme à la norme SIA 500 pour les «constructions sans obstacles»		•

# Monocard

## Produits complémentaires

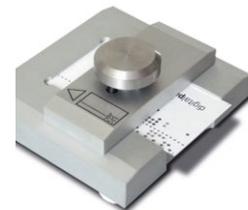
**Monocard4  
Ticket**



**Monocard4  
Online Coder**



**Monocard4  
Offline Coder**



**Monocard4  
Système de gestion**



**Monocard4  
Système de guidage par place**



**Les produits complémentaires de Monocard** facilitent et simplifient le travail dans différents domaines. Une technologie de tickets unique et fiable, une utilisation simple et efficace des équipements pour le traitement des tickets ou du système de gestion permettant une exploitation globale du parking.

Développé pour répondre à des exigences élevées et éprouvé au quotidien.

# Monocard4

## Ticket



**Le ticket extrêmement résistant.** La technologie d'émission et de traitement de tickets Monocard4 se limite à la lecture optique. Ceci permettant un traitement très rapide et fiable.

---

### Caractéristiques et avantages

Temps de traitement rapide sur tous les appareils
Tickets lisibles dans les 4 sens
Très résistant
Impression offset personnalisée
3200 tickets par rouleau

# Monocard4

## Online Coder



**Pour un traitement efficace des tickets.** Avec le Monocard4 Online Coder, les fonctions les plus importantes pour la modification des tickets sont réunies dans un appareil compact. Les fonctions fréquemment utilisées, comme par exemple le «remplacement d'un ticket perdu» ou la «création d'une sortie gratuite», peuvent être attribuées à des touches fixes. Toutes les manipulations sont enregistrées.

### Fonctionnalités et domaine d'application

	Réception d'hôtels, centres de congrès, installations sportives, stades
	Traitement et création de tickets
	Login personnel et clôture de fin de journée
	Display-LCD rétro-éclairé avec 4x20 caractères
	Touches programmables

### Options

	Terminal de paiement par carte de crédit ou débit ainsi que TWINT
	Imprimante quittance

### Architecture et matérialisation

Dimension de la niche	Boîtier: 320 x 230 x 270 mm (H/L/P)
Schéma de couleurs	Boîtier : RAL 7021 Gris-noir Face avant de commande : RAL9006 aluminium blanc
Boîtier	Zinkor, thermolaqué
Température de fonctionnement	0°C à +50°C

---

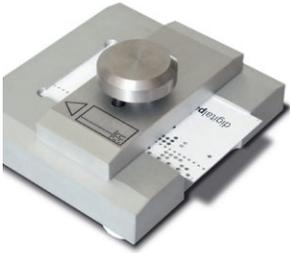
## Planification électrique

Tension du réseau	230 VAC, 50 Hz
Consommation d'énergie	Système : 120 VA
Communication de données industrielles	Terminal de paiement : Ethernet Système de gestion Monocard : Ethernet

---

# Monocard4

## Offline Coder



**Un seul bouton pour les sorties gratuites ou les rabais.**  
Grâce à un marquage supplémentaire, le système de gestion Monocard4 reconnaît à la borne de sortie ou à la caisse automatique quelle action ou quel rabais est accordé au ticket à trous correspondant.

---

### Fonctionnalités et spécificités

	Exploitation centralisée
	Fonction pour la refacturation
	Paramétrage dans le système de gestion Monocard

### Matérialisation

Couleurs	Aluminium blanc, mat
Boîtier	Aluminium, eloxé

# Monocard4

## Système de gestion



**Une base de travail simple et conviviale pour l'exploitation de votre parking.** Le système de gestion Monocard4 a été conçu pour répondre aux plus hautes exigences en matière de gestion des parkings, mais aussi pour gérer les données de base et les données temporaires.

---

### Fonctionnalités et spécificités

- Gestion des données de base et des données variables
- Consolidation de toutes les informations en un coup d'œil
- Installation sur un serveur local ou sur une machine virtuelle
- Contrôle et surveillance
- Sauvegarde automatique des données
- Analyse des données, création de rapports et de statistiques
- Transfert de données - importation/exportation vers des systèmes tiers
- Configuration et conception de structures tarifaires

---

### Options

- Contrôle et surveillance du parking et des appareils
- Surveillance et transfert des alarmes
- Traitement manuel des tickets
- Système de gestion pour le contrôle du trafic et la commande par zone
- Gestion des tarifs pour la conception de différentes structures tarifaires
- Gestion des données de base des clients et des données des cartes
- Interface pour les systèmes externes, en particulier les systèmes ERP et de réservation

---

## Architecture et matérialisation

Dimension de la niche	Armoire technique A : 2000 x 750 x 700 mm mm (H/L/P)  Armoire technique B : 1000 x 800 x 400 mm mm (H/L/P)
Schéma de couleurs	Boîtier, unité de gestion A/B/VMC: RAL 7032
Boîtier	Aluminium, thermolaqué
Température de fonctionnement	0°C à +50°C

## Spécifications techniques

Tension du réseau	230 VAC, 50 Hz
Consommation d'énergie	Système : 750 VA
Communication de données industrielles	Système de gestion Monocard : Ethernet

## Monocard4

### Système de guidage par place



**La surveillance des emplacements individuelle optimise le taux d'occupation de votre parking et simplifie la recherche d'une place disponible.** La détection est sûre et sans entretien grâce à une technologie à ultrasons. Des algorithmes de reconnaissance excluent les objets gênants comme par exemple des installations de tuyauterie. Notre système de guidage dynamique avec dispositif de surveillance des emplacements individuelle dans les voie de circulation est peu coûteux à installer et sans entretien.

---

#### Équipement de base

Signalisation claire des places de parc libres ou occupées
Recherche de place simplifiée avec affichage en réseau des places disponibles
Intégration au système de gestion
Représentation visuelle de l'état actuel des places
Aucun entretien nécessaire

#### Options

Panneaux indicateurs de direction supplémentaires (flèches) avec affichage multicolore LED en temps réel
Panneau extérieur - libre, occupé, fermé - dans une langue spécifique
Affichage extérieur affichant le nombre de places libres en temps réel
Fixations pour plafonds hauts ou bas
Possibilité d'installation sur un système de rails universel

# Informations produit

## Architecture et matérialisation

# Informations produit

## Architecture et matérialisation



**Monocard4  
Unlimited**



**Monocard4  
Basic**



**Monocard4  
Cashless**

### Dimensions

Boîtier	1710 x 1164 x 555 mm (H/L/P), y compris le panneau de commande incliné de 700 mm (P)	1710 x 900 x 555 mm (H/L/P)	1710 x 760 x 320 mm (H/L/P), 456 mm avec le panneau de commande (P)
Variante de socle	490 mm / 40 mm	490 mm / 330 mm / 40 mm	490 mm / 40 mm
Plaque tarifaire	Zone de visibilité : 285 x 100 mm (L/H) Format du papier : 293 x 108 mm (L/H)	-	Zone de visibilité : 262 x 140 mm (L/H) Format du papier : 270 x 170 mm (L/H)

### Schéma de couleurs

Boîtier	RAL 7021 Gris-noir	RAL 7021 Gris-noir	RAL 7021 Gris-noir
Face avant	RAL 7047 télégris 4	RAL 7047 télégris 4	RAL 7047 télégris 4

### Matériel

Boîtier	Zinkor, thermolaqué	Zinkor, thermolaqué	Acier chromé, thermolaqué
---------	---------------------	---------------------	---------------------------

### Température de fonctionnement

Température de fonctionnement	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C
-------------------------------	---------------	---------------	---------------

# Informations produit

## Planification électrique



**Monocard4  
Unlimited**



**Monocard4  
Basic**



**Monocard4  
Cashless**

### Alimentation électrique

Tension du réseau	230 VAC, 50 Hz	230 VAC, 50 Hz	230 VAC, 50 Hz
-------------------	----------------	----------------	----------------

### Consommation d'énergie

Système	100 VA	100 VA	100 VA
Chauffage	500 W	500 W	500 W

### Communication de données industrielles

Terminal de paiement	Ethernet	Ethernet	Ethernet
Interphone VoIP	Power over Ethernet	Power over Ethernet	Power over Ethernet
Système de gestion Monocard	Ethernet	Ethernet	Ethernet

# Informations produit

## Architecture et matérialisation



**Monocard4  
Entry & Exit**



**Monocard4  
Access**



**Monocard4  
LPR**

### Dimensions

Dimensions extérieures	Boîtier : 1286 x 412 x 430 mm (H/L/P)  Variante de socle: 40 mm / 140 mm / 960 mm	Borne de contrôle : 1400 x 200 x 212 mm (H/L/P)  Équipement mural : 560 x 200 x 95 mm (H/L/P)  Boîtier encastrable : 580 x 220 x 105 mm (H/L/P)	Colonne de protection : Hauteur 600 mm / Diamètre 250 mm
------------------------	---	---	--

### Schéma de couleurs

Boîtier	RAL 7021 Gris-noir	RAL 7021 Gris-noir	RAL 7021 Gris-noir
Face avant	RAL 7047 télégris 4	RAL 7047 télégris 4	

### Matériel

Boîtier	Zinkor, thermolaqué	Acier chromé, thermolaqué	Acier chromé, thermolaqué
---------	------------------------	------------------------------	------------------------------

### Température de fonctionnement

Température de fonctionnement	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C
----------------------------------	---------------	---------------	---------------

# Informations produit

## Planification électrique



**Monocard4  
Entry & Exit**



**Monocard4  
Access**



**Monocard4  
LPR**

### Alimentation électrique

Tension du réseau	230 VAC, 50 Hz	230 VAC, 50 Hz	-
-------------------	----------------	----------------	---

### Consommation d'énergie

Système	100 VA	110 VA	-
Chauffage	250 W	500 W	-
Caméra LPR	-	-	12 W

### Communication de données industrielles

Interphone VoIP	Power over Ethernet	Power over Ethernet	-
Système de gestion Monocard	Ethernet	Ethernet	-
Caméra LPR	-	-	Power over Ethernet

# Informations produit

## Architecture, matérialisation et planification électrique



**Barrière  
MicroDrive Pro**



**Barrière  
MicroDrive Pro-L**

### Dimensions

Longueur du bras de barrière	jusqu'à 3.5 mètres	jusqu'à 6.0 mètres
Temps d'ouverture	à partir de 1.3 seconde	à partir de 2.0 secondes

### Schéma de couleurs

Boîtier	RAL9006 aluminium blanc	RAL9006 aluminium blanc
Face avant	RAL 7021 Gris-noir	RAL 7021 Gris-noir

### Matériel

Boîtier	Aluminium, thermolaqué	Aluminium, thermolaqué
---------	------------------------	------------------------

### Température de fonctionnement

Température de fonctionnement	-30°C à +55°C	-30°C à +55°C
-------------------------------	---------------	---------------

### Planification électrique

Tension du réseau	230 VAC, 50 Hz	230 VAC, 50 Hz
Consommation d'énergie	max. 85 W	max. 95 W

## Informations produit

### Architecture, matérialisation et planification électrique



#### Détecteur de place individuelle

##### Informations

Méthode de détection des véhicules	Ultrasons 41 kHz
Distance de détection maximale	2,5 m (end-of-space) à 3,5 m (top-of- space)
Précision de détection	99,9 % (top-of-space), >99,5 % (end-of- space)

##### Affichage

Couleur de la LED	RGB
Angle de vision	±120° horizontal ±45° à la verticale

##### Architecture et matérialisation

Dimensions	Boîtier : 56 x 145 mm (H/L)
Schéma de couleurs	Boîtier : RAL 7021 Gris-noir Couvercle : blanc mat, semi-transparent
Matériel	Boîtier: Polycarbonate, IP54
Poids	250 g
Température de fonctionnement	-20°C à +60°C

##### Planification électrique

Tension d'alimentation	48 VDC (à partir du contrôle de zone)
Consommation d'énergie	Détecteur à ultrasons : 2 W
Communication de données industrielles	Nombre de capteurs : max. 50 capteurs par port à partir du contrôle de zone Longueur de la chaîne de capteurs : max. 4 x 200 mètres Câblage : U72 1x4x0.8 ou RJ45 CAT6

## Informations produit

### Architecture, matérialisation et planification électrique



#### Contrôleur de zones pour détecteur de place individuelle

##### Architecture et matérialisation

Dimensions	255 x 490 x 122 mm (H/L/P)
Schéma de couleurs	RAL 7021 Gris-noir
Matériel	Aluminium, thermolaqué, IP34
Poids	4 kg
Température de fonctionnement	-20°C à +60°C

##### Planification électrique

Tension du réseau	230 VAC, 50 Hz
Puissance de sortie	Bus : max. 4x 120 W
Communication de données industrielles	Système de gestion Monocard : Ethernet 4 x ports RS485 pour 4 x 50 capteurs individuels

## Informations produit

### Architecture, matérialisation et planification électrique



#### Affichage des places disponibles

##### Options

Affichage des places disponibles	Enseigne LED 3 digits (vert/rouge = 0)
Options	Modèle pour applications intérieures IP43 Modèle pour applications extérieures IP54

##### Architecture et matérialisation

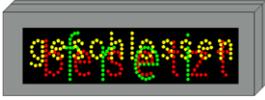
Dimensions	403 x 181 x 60 mm (H/L/P) avec indice de protection IP43 455 x 210 x 73 mm (H/L/P) avec indice de protection IP54
Schéma de couleurs	RAL 7042
Boîtier	Aluminium, thermolaqué
Température de fonctionnement	-40°C à +60°C

##### Planification électrique

Tension du réseau	230 VAC, 50 Hz
Communication de données industrielles	RS485

## Informations produit

### Architecture, matérialisation et planification électrique



#### Affichage du texte

---

#### Options

Enseigne LED – Variantes	Allemand : «FREI/BESETZT/GESCHLOSSEN» (verte/jaune/rouge) Français : «libre/complet/fermé» (verte/jaune/rouge en minuscules) Italien: «libero/completo/chiuso» (verte/jaune/rouge en minuscules)
--------------------------	---

Options	Modèle pour applications intérieures IP43 Modèle pour applications extérieures IP54
---------	--

#### Architecture et matérialisation

Dimensions	403 x 181 x 60 mm (H/L/P) avec indice de protection IP43 455 x 210 x 73 mm (H/L/P) avec indice de protection IP54
------------	--

Schéma de couleurs	RAL 7042
--------------------	----------

Boîtier	Aluminium, thermolaqué
---------	------------------------

Température de fonctionnement	-40°C à +60°C
-------------------------------	---------------

#### Planification électrique

Tension du réseau	230 VAC, 50 Hz
-------------------	----------------

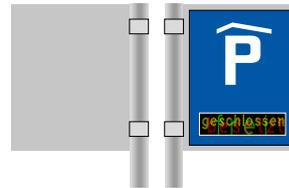
Communication de données industrielles	RS485 / entrées sans potentiel
--	--------------------------------

## Informations produit

### Architecture, matérialisation et planification électrique

Panneau extérieur avec affichage dynamique L/C/F

Enseigne 1040 x 750 x 200 mm



Simple face



Double face

#### Options

Enseigne LED – Variantes	Allemand : «FREI/BESETZT/GESCHLOSSEN» (verte/jaune/rouge en majuscules) Allemand : «frei/besetzt/geschlossen» (verte/jaune/rouge en minuscules) Français : «libre/complet/fermé» (verte/jaune/rouge en minuscules) Italien : «libero/completo/chiuso» (verte/jaune/rouge en minuscules)
Options	Mât 4.5 metre D=114 mm Douille de scellement pour mât, 114 mm Kit de fixation pour le type de montage comme un drapeau

#### Architecture et matérialisation

Dimensions	1040 x 750 x 200 mm (H/L/P)
Boîtier	Aluminium, thermolaqué
Température de fonctionnement	-40°C à +60°C

#### Planification électrique

Tension du réseau	230 VAC, 50 Hz
Communication de données industrielles	RS485 / entrées sans potentiel

## Informations produit

### Architecture, matérialisation et planification électrique

#### Panneau extérieur avec affichage dynamique

##### des places disponibles

Enseigne 1340 x 1040 x 200 mm



#### Options

Affichage nombre de place	Enseigne LED 3 digits, sans flèche
Options	Mât 4.5 metre D=114 mm Douille de scellement pour mât, 114 mm Kit de fixation pour le type de montage comme un drapeau

#### Architecture et matérialisation

Dimensions	1340 x 1040 x 200 mm (H/L/P)
Boîtier	Aluminium, thermolaqué
Température de fonctionnement	-40°C à +60°C

#### Planification électrique

Tension du réseau	230 VAC, 50 Hz
Communication de données industrielles	RS485

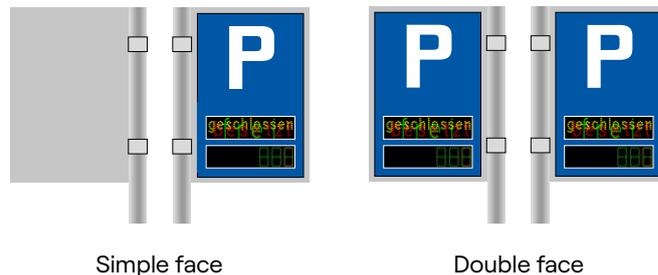
## Informations produit

### Architecture, matérialisation et planification électrique

#### Panneau extérieur avec affichage dynamique

L/C/F & des places disponibles

Enseigne 1200 x 750 x 200 mm



#### Options

Enseigne – Variantes	Allemand : «FREI/BESETZT/GESCHLOSSEN» (verte/jaune/rouge en majuscules) Allemand : «frei/besetzt/geschlossen» (verte/rouge/rouge en minuscules) Français : «libre/complet/fermé» (verte/rouge/rouge en minuscules) Italien: «libero/completo/chiuso» (verte/jaune/rouge en minuscules)
Affichage nombre de place	Enseigne LED 3 digits, sans flèche
Options	Mât 4.5 metre D=114 mm Douille de scellement pour mât, 114 mm Kit de fixation pour montage en drapeau

#### Architecture et matérialisation

Dimensions	1200 x 750 x 200 mm (H/L/P)
Boîtier	Aluminium, thermolaqué
Température de fonctionnement	-40°C à +60°C

#### Planification électrique

Tension du réseau	230 VAC, 50 Hz
Communication de données industrielles	RS485



**Vous souhaitez en savoir plus ?** Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller personnellement et nous nous réjouissons de votre prise de contact.

---

+41 21 651 99 10

---

[infofrancais@digitalparking.ch](mailto:infofrancais@digitalparking.ch)

---

[digitalparking.ch](https://digitalparking.ch)

---



---

Digitalparking AG  
Rütistrasse 13  
8952 Schlieren

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