



LADEPUNKT  
BERLIN

STARK-IN-STROM.DE

# LADEPUNKT BERLIN

Der von SIS angebotene kompakte Ladepunkt Berlin ermöglicht kosteneffizientes und intelligentes Laden im öffentlichen Raum! Der Ladepunkt Berlin ist ideal für die Integration in bereits vorhandene elektrische Infrastruktur.

## EINE LÖSUNG FÜR JEDEN MARKT

Unser Produkt ist auf die aktuellen wie künftigen, am Markt maßgeblichen Standards ausgerichtet. Der Ladepunkt Berlin ist universell und mit jedem gewünschten Backend-Management-System einsetzbar.

Der Ladepunkt Berlin bietet:

- bis zu 22kW Ladeleistung
- ISO 15118-Kommunikation (Plug&Charge)
- volle Eichrechtskonformität
- Schnittstellen für zahlreiche Smart-City-Anwendungen
- Dynamisches Lastmanagement mit Master/Slave-Kommunikation mit bis zu 250 Ladepunkten
- regelmäßige Softwareupdates

## BLEIBEN SIE VERBUNDEN

Der Ladepunkt Berlin gewährleistet always-on-Kommunikation mit dem Backend bei gleichzeitig niedrigem Datenvolumen dank:

- Datentransfer via GSM, LAN oder WLAN
- OCPP 1.5/1.6 - kompatibel mit 20+ der gängigen Backends
- Remote-Start/Stop-Fähigkeit
- Autorisierung per RFID, 15118 Plug&Charge, mobiler App oder SMS
- wahlweise freies Laden ohne Autorisierung

## LAST- UND ENERGIEMANAGEMENT

Mit dem Ladepunkt Berlin sind Sie bestens auf die künftigen Herausforderungen volatiler Energieströme im Netz vorbereitet, indem mittels des Ladecontrollers CC612 sowie des OCPP-Protokolls die bedarfsspezifische und dynamische Verteilung des verfügbaren Stroms sichergestellt wird.

Die Ladepunkte sind dabei via lokales dynamisches Lastmanagement (DLM) verbunden, um die Energie anforderungsgerecht zu verteilen:

- **konfigurierbar** Verschiedene Verteilgorithmen werden unterstützt (Fair Trade, Round Robin, Prioritätsbasiert, ...).
- **dynamisch** Die Energieversorgung wird dynamisch für alle angeschlossenen E-Fahrzeuge ausbalanciert.
- **effektiv** Jedes einzelne Ampere wird verteilt und genutzt.

Eine externe Leistungsmessung (z.B. am Hausanschluss) kann auf Wunsch über Modbus-TCP in das Lastmanagement integriert werden.

## UNSER CONTROLLER

Der Ladepunkt Berlin wird durch den CC612 Ladecontroller, eine Entwicklung von unserem Partner Bender GmbH, gesteuert. Wenn Sie den Controller einzeln erwerben möchten, besuchen Sie bitte die Webseite: [www.bender.de](http://www.bender.de)



# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN



## LADEPUNKT

Ladeanschluss	Typ 2 Dose mit Shutter
Verriegelung	ja
Ladeleistung	bis zu 22 kW (3-phasig, 400V, 32A)
Standardkonformität	ISO / IEC 62196, ISO / IEC61851-1 & -22, ISO / IEC15118-fähig (Plug&Charge)

## KOMMUNIKATION

Mobilfunknetz	2G (GSM, GPRS, EDGE), 3G (UMTS) & 4G (LTE)
Verschlüsselung	TLS
Kommunikationsprotokolle	OCPP 1.5 / 1.6 (mit binärer Option, Roaming-fähig)
Funktionen	Autorisierung, Fernladestart, Konfiguration, Wartung, Überwachung, Betrieb

## BENUTZEROBERFLÄCHE

Statusanzeige	LED-Anzeige (Grün, Gelb, Blau), LCD Display optional
Autorisierung	RFID (Mifare Classic, Desfire EV 2 und weitere 13.56 MHz RFID Standards)
Freischaltung	via App (iPhone, Android) oder SMS (abhängig vom Backend)

## ENERGIEMESSUNG

Integrierter Zähler	e-mobility eHZ, weitere Zähler sind optional verfügbar
Zähleranzeige	über Zählerfenster ablesbar
Zählerauslesung	Fernauslesung über SML, S0 und Modbus; Zählerstand über Backend auslesbar
Eichrechtskonformität	Verschlüsselung der Daten mittels Transparenzsoftware (SAFE-Initiative)

## SICHERHEIT

RCD	Typ A mit normkonformer, integrierter DC-Fehlerstrommessung (6mA -DC RCM-B) im Ladecontroller
Sicherung	je nach Stromzufuhr 10-32A, ein- oder dreiphasig
Gehäuseverriegelung	Sicherheitsschrauben oder Doppelzylinderschloss
Schutzklasse	IP54 nach DIN 40050

## MONTAGE

Gehäuse	Edelstahl / Aluminium gepulvert (in diversen Farben erhältlich)
Abmessungen (L x B x H)	182 x 220 x 1052 mm (Gewicht: bis zu 19kg)
Montage	Montage am Mast, Wand oder an freistehender Stele
Power inlet	angeschlossenes Kabel: von H07RN-F 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> bis H07RN-F5G6, abhängig von Ladeleistung

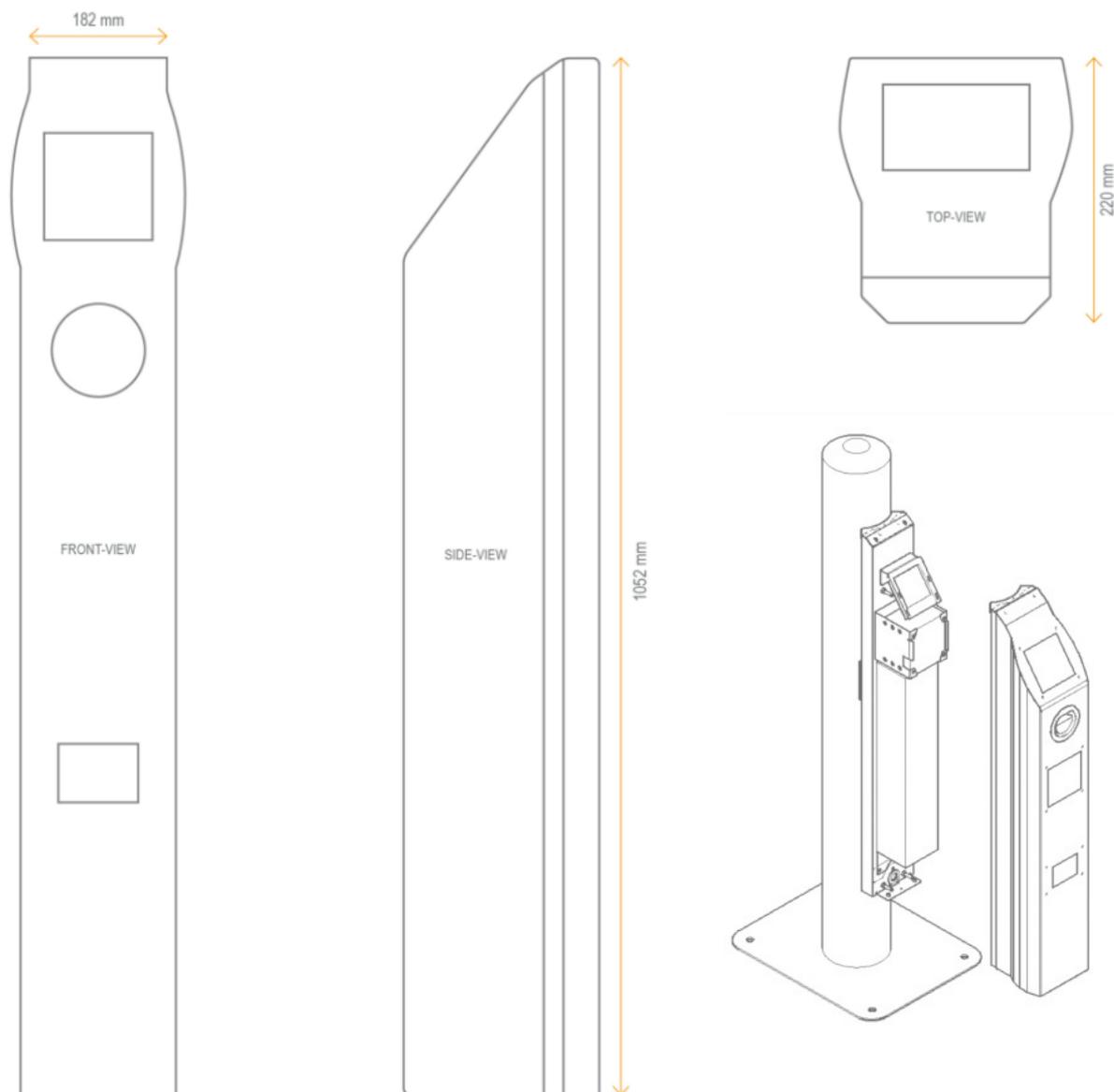
## EIN-/ AUSGÄNGE UND BETRIEB

USB	USB 1, Mini-USB
SIM Karte	micro SIM

## FEATURES (OPTIONAL)

Kommunikation	Ethernet, WLAN, RS485
Lastmanagement	kundenspezifische & dynamische Aufteilung der Leistungsressourcen
Energiemanagement	ja & OCPP Smart Charging
automatische Steckerfreigabe	Sicherheitsmodul zum automatischen Entriegeln des Ladesteckers bei Stromausfall
Netzanschluss	direkter Anschluss an das (Verteil-) Netz möglich
Konfiguration & Firmware	vor Ort via USB oder Fernkonfiguration via Backend

# PRODUKTABMESSUNGEN



Unser Team freut sich auf Ihre Kontaktaufnahme! Gerne beraten wir Sie bzgl. Ihrer Ladeinfrastruktur- oder Smart-City-Projekte.