

07.12.2022 – 10:01 Uhr

## Aktuelle Pressemeldung: JUICE BOOSTER 3 air – die 7-in-1-Ladelösung



### JUICE BOOSTER 3 air – die 7-in-1-Ladelösung

Die kleinste mobile Ladestation der Welt ist ab sofort erhältlich

Die Juice Technology AG, Herstellerin von Ladestationen und -software, führend bei mobilen Ladestationen für Elektrofahrzeuge, lancierte am Juice World Charging Day 2022 den JUICE BOOSTER 3 air als weiteres Highlight ihres Produktportfolios. Neben den bisher bekannten Einsatzmöglichkeiten als mobile Ladestation, Wallbox und Typ-2-Ladekabel hat der JUICE BOOSTER 3 air bereits ein Lade- und Lastmanagement sowie ein Accessmanagement mit an Bord und kann über die App j+ pilot ferngesteuert und überwacht werden.

Als erstes Gerät der j+ Reihe verfügt der JUICE BOOSTER 3 air über eine intelligente, schnittstellenfreundliche Firmware, die ihn mit anderen j+ Ladestationen kompatibel macht. Eine weitere Besonderheit: Der JUICE BOOSTER 3 air kann über die Universal-App j+ pilot angesteuert werden.

„Die Reise geht in Richtung eines umfassenden Ökosystems bestehend aus Ladelösungen für zuhause und unterwegs. Alles voll integriert und intelligent vernetzt.“, so Christoph Erni, CEO und Gründer der Juice Technology AG. „Mit dem JUICE BOOSTER 3 air ist uns ein Wurf gelungen, der seinesgleichen sucht.“

### 7-in-1 und umfassende Konnektivität

Als 7-in-1-Lösung bringt er die bisher bewährte Funktionsvielfalt als Wallbox, mobile Ladestation und Ladekabel (3-in-1) mit, verfügt aber zusätzlich über den kompletten j+ Umfang. Das verspricht eine umfassende Funktionsvielfalt: Freischaltung, Überwachung und Steuerung der Ladevorgänge sowie das integrierte dynamische Lastmanagement smartJUICE für bis zu zehn Einheiten. Der digitale Stromzähler gibt Auskunft über die geladene Energiemenge und erlaubt eine einfache Zuordnung des geladenen Stroms. Diese Funktionen werden allesamt über die j+ pilot App gesteuert.

Der speziell für den JUICE BOOSTER 3 air entwickelte Typ-2-Stecker mit Bedienpanel, JUICE CONTROLLER, verfügt neben einem integrierten RFID-Leser über eine programmierbare Taste. Diese erlaubt in den ersten 30 Sekunden das Verstellen der erlaubten Stromstärke (analog zum Select-Button auf dem Booster). Nachher kann er, falls vom Auto erlaubt, zum Entriegeln des Steckers verwendet werden.

Für eine stabile Kommunikation sorgen zwei drahtlose Verbindungen: Nach einem Onboarding via Bluetooth verbindet sich der JUICE BOOSTER 3 air via Cloud mit der App j+ pilot. Dadurch benötigt die Ladestation für ihre smarten Funktionen keine GSM-Anbindung und somit keine SIM-Karte. So entstehen dem Nutzer auch keine unnötigen und versteckten Kosten.

### Maximale Ladesicherheit

Der JUICE BOOSTER 3 air ist schlanker und leichter als der JUICE BOOSTER 2, verfügt aber selbstverständlich über alle bekannten Sicherheitsfeatures. Er ist mit einer Radlast von bis zu drei Tonnen überfahrbar und vollständig normkonform mit den geltenden Richtlinien. Zudem ist er nach IP67 wasserdicht und geschützt vor Schmutz und Umwelteinflüssen. Die Schutzfunktion vor Gleich- und Wechselstromfehlern ist bereits integriert und macht die Installation eines teuren FI-B-Schutzschalters an der Hausinstallation überflüssig.

Die mobile Wallbox erkennt mehr als zehn verschiedene Arten von Fehlern. Jede Fehlermeldung wird direkt auf dem LED-Display am Booster im Klartext angezeigt. Selbst externe Fehler werden nun eindeutig erkannt. Ist die Steckdose falsch verdrahtet (Fehleranzeige „wiring“) oder zieht das Fahrzeug mehr Strom als erlaubt (Fehleranzeige „overload“), erkennt der JUICE BOOSTER 3 air dies und verweigert, beziehungsweise unterbricht sofort die Ladung. Der User kann den Fehler kinderleicht über die Anzeige am Display erkennen. Somit fungiert der JUICE BOOSTER 3 air ebenfalls als Detektor für netzseitige Fehlerquellen und als Schutz vor fahrzeugseitigen Störungen.

Die patentierte und bewährte Temperaturüberwachung JUICE CELSIUS bietet zusätzliche Sicherheit beim Laden an Haushaltssteckdosen. Der im Haushaltsadapter (Schuko, T12/T13, Typ L und Typ G) verbaute Sensor erkennt, wenn die Steckerpins zu heiss werden. Im Falle einer Überhitzung der Steckdose fährt der JUICE BOOSTER 3 air den Ladevorgang geregelt herunter und setzt ihn nach Abkühlung bis zu dreimal automatisch wieder fort, jeweils eine Leistungsstufe niedriger. So bleibt die Hausinstallation intakt und der Akku wird trotzdem voll.

### Freischaltung via RFID

Für das Accessmanagement dient künftig ein RFID-Leser. Dieser ist praktischerweise direkt im fahrzeugseitigen Typ-2-Stecker verbaut: Einfach die Ladekarte oder einen Tag hinhalten genügt, um den Ladevorgang freizugeben. Eine nicht autorisierte Nutzung ist somit ausgeschlossen. Alternativ dazu ist auch Free Charge ohne RFID-Authentifizierung über mobile Endgeräte konfigurierbar. Weitere Funktionen wie die Belegfunktion, die Zeitsteuerung und Planung der Ladevorgänge kommen sukzessive hinzu.

Der JUICE BOOSTER 3 air markiert den Auftakt einer neuen Produktkategorie und ist eine Ergänzung zur beliebten 3-in-1-Lösung JUICE BOOSTER 2. Er misst weniger als 53 mm im Durchmesser bei einer Länge von unter 213 mm und wiegt rund nur 700 g (ohne Kabel). Die mobile Wallbox ist schlanker als eine 33-cl-Cola-Dose und ist damit der bisher kleinste und leichteste auf dem Markt verfügbare mobile Charger. Die 11-kW-Ladestation erlaubt ein- bis dreiphasiges Laden mit bis zu 16 Ampere, was der maximalen Ladeleistung entspricht, die über 90 Prozent der aktuell auf dem Markt verfügbaren Fahrzeuge aufnehmen können.

### The Bigger Picture – der JUICE BOOSTER 3 air im Überblick:

1. **Ladeleistung:** Der JUICE BOOSTER 3 air ist eine vollwertige mobile 11-kW-Ladestation im Kleinformat. Er erlaubt ein- bis dreiphasiges Laden bei sechs bis 16 Ampere.
2. **Flexibilität:** Mit den Adaptern des JUICE BOOSTER 3 air kann das Elektroauto an jeder herkömmlichen Haushalts- und Industriesteckdose weltweit geladen werden. Über den Typ-2-Adapter wird auch das Laden an öffentlicher Infrastruktur ermöglicht. Damit wird kein separates Notladekabel mehr benötigt. Mit der dazugehörigen Halterung ist der JUICE BOOSTER 3 air auch als smarte Wandladestation nutzbar.
3. **Automatische Leistungserkennung:** Das Ladegerät wird immer auf die optimale Ladeleistung eingestellt. Eine Überbelastung von Steckdosen und Zuleitung ist damit ausgeschlossen.
4. **Fehleridentifizierung:** Der JUICE BOOSTER 3 air erkennt über zehn verschiedene Arten von Fehlern, darunter auch solche, die von der Zuleitung und vom Fahrzeug ausgehen. Diese werden direkt am Gerät per LED angezeigt und sind leicht ablesbar.
5. **Zertifiziert und normkonform:** Der JUICE BOOSTER 3 air ist absolut staub- und wasserdicht (IP67) und mit bis zu drei Tonnen Radlast überfahrbar (IK10). Er ist normkonform gemäss den beiden EMV-Richtlinien IEC 62752 und IEC 61851.
6. **Konnektivität:** Für die umfassende Anbindung an die App j+ pilot und die j+ Umgebung sorgen die drahtlosen Netzwerke Bluetooth und WLAN. Da das Gerät over-the-air aktualisiert werden kann, ist es nicht nur möglich, es an alle kommenden Anforderungen anzupassen, sondern auch mit zusätzlichen Funktionen zu erweitern. Das maximiert seine Zukunftsfähigkeit.
7. **smartJUICE:** Über die App j+ pilot ist das cloudbasierte Lastmanagement für bis zu zehn Geräte konfigurierbar. Dazu werden die Stationen bequem über den QR-Scanner in der App erfasst und zu einer Gruppe verbunden. Zum Schutz vor Überlastung des Hausanschlusses wird vorab ein Grenzwert für die Leistung festgelegt, die ausschliesslich zum Laden genutzt werden kann. Ist ein Fahrzeug vollständig geladen oder geht es vom Netz, wird die freiwerdende Ladeleistung dynamisch an die übrigen Fahrzeuge weitergegeben.
8. **Accessmanagement:** Für das Freischalten ist ein RFID-Leser im fahrzeugseitigen Typ-2-Stecker integriert. Zwei RFID-Karten sind im Lieferumfang enthalten. Künftig genügt das Vorhalten der Ladekarte oder eines Tags, um den Ladevorgang freizugeben. Eine nicht autorisierte Nutzung ist damit ausgeschlossen. Ab Werk ist Free Charge ohne RFID-Authentifizierung über mobile Endgeräte konfiguriert.
9. **Kostenkontrolle:** Die geladene Energie wird jeweils über den integrierten digitalen Stromzähler erfasst. In der App kann jedem Ladevorgang ein Tarif zugewiesen werden. So hat man die Kostenaufstellung direkt in der Ladehistorie.
10. **JUICE CONTROLLER:** Die im fahrzeugseitigen Typ-2-Stecker verbaute programmierbare Taste ermöglicht in den ersten 30 Sekunden nach dem Einstecken die Regulierung der Stromstärke. Danach kann der Ladevorgang gestoppt und, falls vom Fahrzeug zugelassen, der Stecker wieder freigegeben werden.
11. **Abwärtskompatibel:** Es gibt über 30 verschiedene Adapterstecker. Alle bereits für den JUICE BOOSTER 2 entwickelten Haushalts- und Industriestecker sind auch mit dem JUICE BOOSTER 3 air kompatibel. Für das Mode-3-Laden an öffentlichen Ladestationen haben der JUICE BOOSTER 3 air und der JUICE BOOSTER 2 jeweils einen eigenen Typ-2-Adapterstecker. Bei einem Vertauschen der Typ-2-Stecker besteht keine Gefahr. Wird der Adapterstecker des JUICE BOOSTER 2 (32 A) an den JUICE BOOSTER 3 air angeschlossen, registriert der BOOSTER 3 air den Fehler „socket“ + „overload“ und lädt nicht. Verbindet man umgekehrt den Adapterstecker des JUICE BOOSTER 3 air (20 A) mit dem JUICE BOOSTER 2, ist ein Laden mit maximal 20 Ampere möglich.

12. **Verlängerungskabel:** Es gibt 5 m und 10 m lange Verlängerungskabel. Unabhängig davon, für welchen JUICE BOOSTER sie vorgesehen sind, können sie mit dem JUICE BOOSTER 3 air verwendet werden. Die Verlängerungskabel des JUICE BOOSTER 3 air sind jedoch nicht mit dem JUICE BOOSTER 2 kompatibel, weil sie auf 16 Ampere ausgelegt sind und dadurch viel dünner und handlicher ausfallen.
13. **Preis:** erhältlich ab CHF/EUR 1.499,- inkl. MwSt. Lieferumfang: JUICE BOOSTER 3 air, 2 Adapter (CEE 16 rot plus landesspezifischer Haushaltstecker), 2 RFID-Karten, Softcase mit Klettstreifen für sicheren Halt im Kofferraum.

---

## JUICE WORLD

Mehr Infos finden Sie unter [www.juice.world](http://www.juice.world)

Highlights des JUICE WORLD CHARGING DAY 2022: <https://youtu.be/LbwluxjVXYs>

## JUICE BOOSTER 3 air

Mehr Infos finden Sie unter <https://juice.world/produkte/juice-booster-3-air/>

Video: <https://youtu.be/ccFAi2toEjI>

## Über Juice Technology

Die Juice Technology AG, Hauptsitz in Bachenbülach (beim Flughafen Zürich, Schweiz), ist eine weltweit tätige Herstellerin von Ladelösungen für E-Fahrzeuge. Das umfangreiche Produktportfolio des Unternehmens mit AC- und DC-Ladestationen von leichten mobilen Geräten bis hin zu grossen Schnellladern macht es zu einem der ganz wenigen Vollsortimenter der Branche. Seit 2014 dominiert Juice weltweit den Markt mobiler 22-kW-Ladestationen.

Entscheidender Unterschied zu anderen auf dem Markt verfügbaren Lösungen ist die konsequente Software-Orientierung. Alle mit „j+“ gekennzeichneten Geräte basieren auf dem gleichen Prozessor und der gleichen Firmware, wodurch sie untereinander kompatibel sind. Durch die Nutzung einer einzigen durchgängigen Software-Architektur spart Juice wesentlich Zeit, Aufwand und Kosten. Lösungen wie das omnidynamische Lastmanagement, Zahlung mit Kreditkarte oder das schnittstellenoffene Backend stehen somit der ganzen Produktpalette zur Verfügung.

Die Juice-Gruppe ist weltweit präsent mit eigenen Standorten, Tochter- und Partnerunternehmen. Teil der Unternehmensgruppe sind die Juice Power AG, Juice Services AG, die Juice Telemetrics AG, die deutsche Juice Europe GmbH mit Niederlassung in München, die Juice UK and Ireland Ltd in London, die Juice Nordics AB in Uppsala, die Juice Iberia S.L. in Malaga, die Juice France SAS in Paris, die Zhejiang Juice Technology Co., Ltd in Hangzhou, China und die Juice Americas Inc. in St. Petersburg, FL, USA. Zudem verfügt sie über ein globales Netz an Wiederverkäufern. Insgesamt arbeiten aktuell über 200 Personen in den Bereichen Forschung und Entwicklung, Produktion, Marketing, Administration, Ein- und Verkauf sowie Logistik.

Weitere Informationen zum Unternehmen, zu den Produkten und Lösungen finden Sie unter [www.juice.world](http://www.juice.world). Folgen Sie uns ebenfalls auf [LinkedIn](#), [Facebook](#), [Instagram](#) und [Twitter](#).

## Medienkontakt

Daniela Märkl  
Communication & Public Relations  
Juice Technology AG  
daniela.maerkl@juice.world  
+41-41 510 02 19 oder +49-800 3400 600

## Medieninhalte



7-in-1: Eine vollwertige smarte Wallbox zum Mitnehmen. / Juice Technology AG

Ein- bis dreiphasiges Laden mit 6-16 Ampere an jeder herkömmlichen Haushalts- und Industriesteckdose weltweit. / Juice Technology AG



Freischalten, Priorisieren und Fernsteuern über die App j+ pilot. / Juice Technology AG

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100066878/100899812> abgerufen werden.