

# DUPONT™ CORIAN® LADEEINHEIT: INSTALLATION

## EINLEITUNG

Dieses Merkblatt beschreibt die Installation der DuPont™ Corian® Ladeeinheit, dem Sender zum drahtlosen Aufladen von Mobilgeräten.

## ÜBERBLICK

Der Dual-Frequenz-Modus-Sender der DuPont™ Corian® Ladeeinheit ist mit den Standards PMA und WPC Qi kompatibel.

Der Sender ist für die Verwendung mit einer 8 mm starken Corian® Platte ausgelegt. Hinweise zur Platzierung und Installation befinden sich in diesem Merkblatt. Wir empfehlen die Installation des Senders noch vor dem endgültigen Einbau der Platte bereits in der Werkstatt des Verarbeiters vorzunehmen, da sehr präzise Fräsarbeiten notwendig sind.

Die DuPont™ Corian® Ladeeinheit besteht aus einem Sender, einem Netzkabel und einem Netzteil. PMA-kompatible Adapter sind separat erhältlich: je ein Micro USB-Adapter, ein Apple 30-pin-Adapter und ein Apple Lightning®-Adapter.

Der Sender verfügt über einen Micro USB-Anschluss, um eventuelle Firmware Updates durchzuführen.

## A. VORBEREITUNG

### A.1. Paketinhalt

Das Paket beinhaltet den Sender und das Netzteil inklusive Kabel (hier nicht abgebildet).supply (not pictured here).

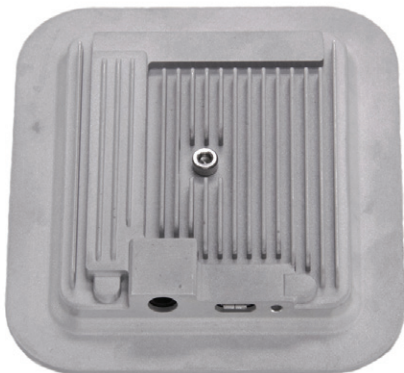


Abbildung A-1: Sender

### Abbildung A-1: Sender

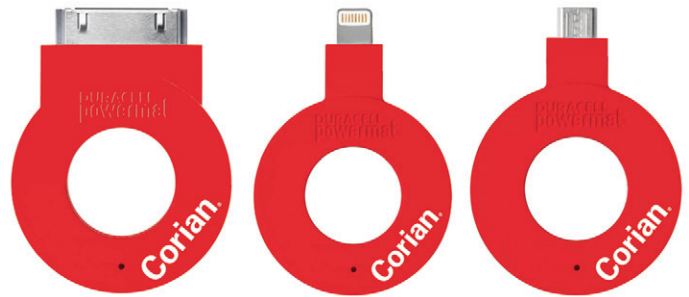


Abbildung A-3: Adapter: Apple Lightning®, Apple 30-pin, micro USB

### A.3. Platzierung

Verschiedene Aspekte müssen bei der korrekten Platzierung des Senders berücksichtigt werden:

- Vermeiden Sie feuchte oder zu heiße Bereiche bzw. Orte an denen das Empfänger-Gerät beschädigt werden könnte.
- Installieren Sie den Sender nicht in der Nähe von Hitzequellen wie dem Herd oder in Bereichen, an denen Geräte wie z.B. Toaster verwendet werden.
- Halten Sie Abstand zu Kanten, von denen das Gerät leicht heruntergestoßen werden könnte.

Besprechen Sie mit dem Kunden die bestmögliche Platzierung der Ladeeinheit.

Für die Installation des Senders ist ein rechteckiger Bereich in den Maßen 82 mm x 92 mm unterhalb der Arbeitsfläche oder Tischplatte erforderlich. Halten Sie dabei mindestens 25 mm Abstand zur Unterkonstruktion. Es sollte sich kein Metall zwischen dem Sender und der Oberfläche der Arbeits- oder Tischplatte befinden. Außerdem muss der Sender 36 mm vertikalen Abstand zur Oberseite und 24 mm Abstand zur Unterseite der Arbeitsfläche einhalten. Vermeiden Sie es, den Sender oberhalb von Hitze oder Feuchtigkeit erzeugenden Geräten wie zum Beispiel Geschirrspülmaschinen, Wärmeschubladen oder Wein-Kühlschränken einzubauen. Vergewissern Sie sich über die Maße der Schränke bzw. der Unterkonstruktionen, bevor sie Ausschnitte in der Oberfläche vornehmen. Es sollte sich immer

# DUPONT™ CORIAN® LADEEINHEIT: INSTALLATION

eine Stützleiste zwischen dem Sender und eventuellen Ausschnitten oder der Kante der Arbeitsfläche befinden.

Der Sender erzeugt ein geringes Maß an Wärme und sollte idealerweise so installiert werden, dass er im Inneren des Küchenschrankes belüftet werden kann.

Wenn Sie den Sender oberhalb einer Schublade platzieren, vergewissern Sie sich, dass genügend Abstand auch zum Inhalt der Schublade eingehalten wird.

Installieren Sie den Sender so, dass er auch für den Kunden zugänglich ist. Sollte ein Garantiefall eintreten, muss der Sender vom Kunden ausgetauscht werden können. Stellen Sie sicher, dass die Netzkabel- und USB-Anschlüsse des Senders auch nach dem Einbau zugänglich sind. Planen Sie rechtzeitig die Kabelführung der Stromzufuhr und die Montage des Netzteils. Die Stromzufuhr verfügt über ein 120 cm langes Kabel, das Netzteil misst 111 mm x 51 mm x 36 mm und das AC Kabel noch einmal 120 cm. Optional ist eine Vierfach-Netzeinheit mit vier 100 cm langen Kabeln erhältlich.

Wenn mehr als ein Sender installiert wird, sollten die einzelnen Einheiten mit mindestens 150 mm Abstand zueinander eingebaut werden.

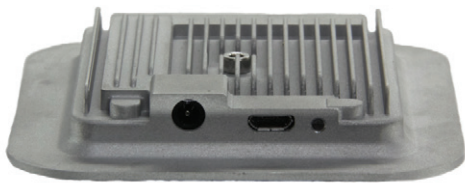


Abbildung A-3: Links - Netzkabel, Mitte - Micro USB, Rechts - LED

## A.4. Markierung des Aufladebereichs

Besprechen Sie mit Ihrem Kunden die verschiedenen Möglichkeiten zur Markierung des Aufladebereichs. Einige Kunden bevorzugen eine permanente Markierung, die sofort ins Auge fällt oder sich leicht abhebt. Eine deutlich sichtbare Markierung empfiehlt sich dort, wo viele verschiedene Nutzer die Vorrichtung verwenden. Kaum sichtbare oder temporäre Markierungen bieten sich dort an, wo sich eine geringe Zahl von Anwendern schnell mit der Anordnung vertraut machen kann.

Permanente Markierungen können in Form von Lasergravuren oder Inlays vorgenommen werden, Aufkleber dienen hingegen als vorübergehende Markierungen. Lasergravuren bewirken jedoch eine leichte Einbuchtung und könnten deshalb schwerer zu reinigen sein. Deutlich sichtbare Kennzeichnungen sollten mit einer kontrastierenden Farbe vorgenommen werden. Bei gewerblichen Einrichtungen können diese das Firmenlogo

darstellen. Zurückhaltendere Markierungen sollten in einer der Platte ähnlichen Farbe gehalten sein.

DuPont™ Corian® Fugenkleber in der Farbstellung Transluzent Weiß eignet sich für unauffällige Inlays. Auch andersfarbige Fugenkleber können mit der korrespondierenden Plattenfarbe verwendet werden. Durch die bestimmte Form ist die Markierung zwar aus nächster Nähe sichtbar, aus einiger Entfernung verbindet sie sich jedoch mit dem Hintergrund.

## A.5. Zusätzliche Materialien und Geräte

Außer dem Sender benötigen Sie 100-prozentigen Silikonkleber, denaturalisierten Alkohol und ein sauberes Tuch. Wir empfehlen außerdem die Verwendung eines abgeflachten CNC-Bohrstifts für das Ausschneiden des Hohlraums.

Außerdem sollte die Kabelführung berücksichtigt werden (Kabelkanal, Clips etc).

## B. ÜBERPRÜFUNG DES SENDERS

### B.1. Wichtige Prüfanleitung

Prüfen Sie vor der Installation, ob der Sender funktioniert, indem Sie ihn an die Stromzufuhr anschließen. Ein grünes LED Licht sollte einmal aufleuchten.

**TESTEN SIE DIE FUNKTIONALITÄT NICHT, INDEM SIE EINEN EMPFÄNGER AN DEN SENDER HALTEN.**

**Der Sender ist für den vorgesehenen Einbauabstand ausgelegt. Direkter Kontakt zwischen Sender und Empfänger kann die Geräte beschädigen. Platzieren Sie für Tests immer einen nicht-metallischen Gegenstand mit einer Stärke von 8 mm zwischen Sender und Empfänger.**

### B.2. Firmware Updates

Im Falle eines Firmware Updates wird DuPont das entsprechende Update auf seiner Internetseite zur Verfügung stellen. Für das Update des Senders muss dieser an einen Computer angeschlossen werden. Dafür kommt ein Kabel USB 2.0 Micro Type-B zu USB Standard Type-A zum Einsatz.

## C. VORBEREITUNG DER PLATTE

### C.1. Inlay/Lasergravur (optional)

Markierungen zur Lokalisierung des Bereiches der kabellosen Aufladung erfordern deren vorherige Einarbeitung, bevor die Tasche zur Aufnahme des Senders eingefräst wird.

Herkömmliche Techniken für die Lasergravur oder für Inlayarbeiten können angewendet werden, um den Aufladebereich auf der Oberfläche zu markieren. Sollte der Kunde keine permanente Markierung wünschen, kann ein

## DUPONT™ CORIAN® LADEEINHEIT: INSTALLATION

temporärer Aufkleber verwendet werden. Die Markierung kann je nach Wunsch des Kunden deutlich sichtbar oder eher unauffällig angebracht werden. Gewerbliche Einrichtungen mit vielen Kunden werden sich eher für permanente Markierungen entscheiden, während Privatkunden temporäre Markierungen vorziehen werden.

### C.2. Taschenfräsen

Der Sender ist für eine Oberflächenstärke von 8 mm ausgelegt. Wir empfehlen die Verwendung einer CNC-Fräse, um den Hohlraum für den Sender anzufertigen, da die Entfernung von der Oberseite der Platte gemessen wird. Bei einer Handfräse wird die Entfernung von der Rückseite der Platte berechnet, wodurch es zu Abweichungen bei der verbleibenden Plattenstärke kommen kann.

Der Hohlraum für den Sender sollte kreisförmig mit einem Durchmesser von 63,5 mm so ausgeschnitten werden, dass die verbleibende Materialstärke 8 mm beträgt. Verwenden Sie dafür einen abgeflachten Frässtift mit 3 mm Radius an der Spitze, um eine gleichmäßige Oberfläche im entstehenden Hohlraum zu erreichen.

Beachten Sie, dass nach dem Einbau des Senders ausreichend Platz für das Anschließen des Netzkabels vorhanden ist und auch der Micro USB-Anschluss für Firmware Updates verwendet werden kann.

## D. EINBAU DES SENDERS

### D.1. Befestigung des Senders an der Platte

Entfernen Sie Staub und Späne. Reinigen Sie die Platte und den Kranz des Senders mit einem feuchten Tuch und denaturalisiertem Alkohol<sup>1</sup>. Überzeugen Sie sich, dass der Sender sich in der richtigen Position befindet, so dass der Zugang des Stromkabels und der USB Anschluss problemlos erreichbar sind. Der Kranz wird leicht überstehen, wenn die Spule in den Hohlraum eingefügt wird.

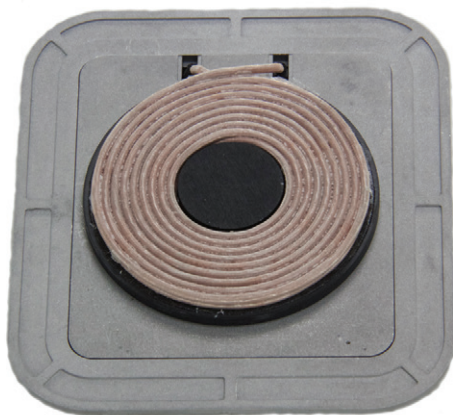


Abbildung D-1: Oberseite des Senders

<sup>1</sup>Die Broschüre DuPont™ Corian® Solid Surface Fabrication/Installation Fundamentals – Approved Cleaning Solvents (K-25701) nennt alternative Lösungsmittel für Regionen, in denen entsprechende Richtlinien zur Anwendung kommen.



Abbildung D-2: 100-prozentiger Silikonkleber wird auf den Sender aufgetragen

Der Sender wird mit 100-prozentigem Silikonkleber an der Platte befestigt. Tragen Sie dafür Silikonkleber auf alle vier Ecken des Senders auf. Wir empfehlen klaren oder transluzenten Silikonkleber (der weiße Kleber auf dem Foto wurde hier nur zur Verdeutlichung verwendet). Vermeiden Sie stark kontrastierende Farben, vor allem aber dunkle Farben, bei transluzenten und hellen Platten. Das verwendete Silikon muss ausreichen, um den Abstand zwischen dem Kranz des Senders und der Platte auszufüllen. Der Silikonkleber darf die Spule nicht berühren. Sollte der Sender später einmal ausgetauscht werden müssen, ist er leichter zu entfernen, wenn der Kleber sich nur auf dem Kranz und nicht etwa im Hohlraum befindet. Falls gewünscht können jedoch kleine Mengen Heißkleber auf gegenüberliegenden Ecken aufgetragen werden, um den Sender in der richtigen Position zu halten, während der Silikonkleber aushärtet. Der Heißkleber kann aber auch an den Kanten des Kranzes aufgetragen werden, nachdem der Sender in den Hohlraum eingeführt wurde. Oder Sie halten den Sender mit Klebeband oder einem Gewicht in Position, während der Kleber aushärtet.

**Heißkleber eignet sich nur für die kurzfristige Befestigung des Senders. Für dauerhaften Halt sollte Silikonkleber verwendet werden.**

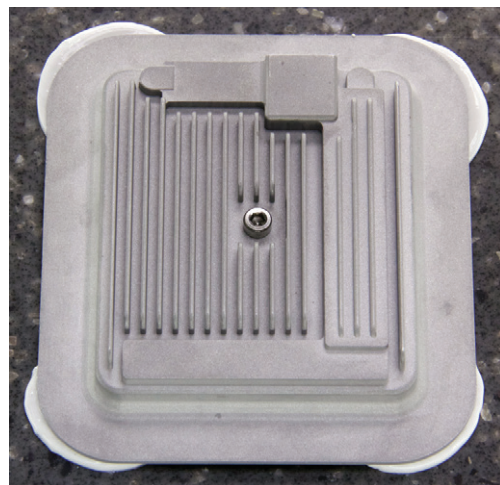


Abbildung D-3: An der Platte befestigter Sender

## DUPONT™ CORIAN® LADEEINHEIT: INSTALLATION

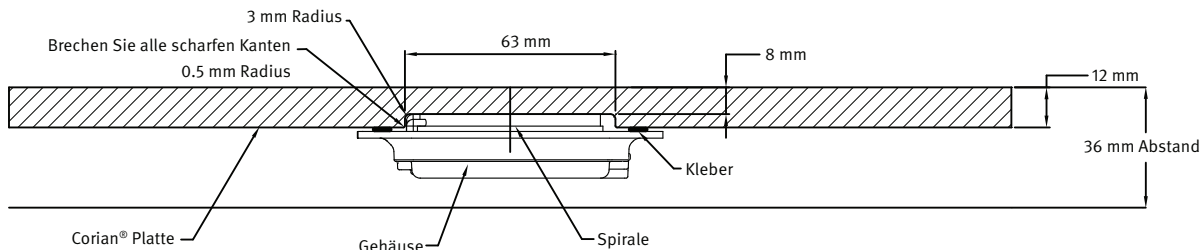


Abbildung D-4: Zusammenfassung Installationsplan (alle Maße in Millimetern)

### D.2. Verkabelung

Der Sender wird zusammen mit einem DC/AC Kabel und einem Netzteil geliefert. In vielen Fällen wird der Einbau einer AC Steckdose im Unterschrank erforderlich sein. Lokale Richtlinien müssen befolgt werden, und der Einbau sollte von einem zertifizierten Elektriker vorgenommen werden.

### E. LED-ANZEIGE

Die LED-Anzeige gibt den Status des Senders an.

Aus	kein Strom/inaktiv
Strom An	einmaliges grünes Lichtsignal
Ladevorgang	blinkendes grünes Lichtsignal flashing green
Ende des Ladevorgangs	ständiges grünes Lichtsignal
Fremdkörper erkannt	blinkendes rotes Lichtsignal
Fehlermeldung	ständiges rotes Lichtsignal

### F. TRANSPORT

Die meisten Schäden am Sender treten während des Transports von der Werkstatt zum Kunden auf. Schützen Sie den Sender deshalb während Lagerung und Transport. Eine Möglichkeit zum Schutz des Senders besteht darin, einen Hohlraum in ein Stück Styropor zu schneiden und dieses dann mit Klebefilm über dem Sender zu befestigen.

### G. LITERATURHINWEIS

*DuPont™ Corian® Solid Surface Fabrication/Installation Fundamentals – Approved Cleaning Solvents (K-25701)*

Diese Informationen beziehen sich Daten, von denen E. I. du Pont de Nemours and Company und seine Konzerngesellschaften ("DuPont") annehmen, dass sie verlässlich sind. Sie richten sich an technisch versierte Personen und müssen von diesen auf eigenes Ermessen und auf eigenes Risiko angewendet werden. DuPont kann nicht garantieren und garantiert auch nicht, dass diese Informationen völlig aktuell oder akkurat sind, obwohl alle Anstrengungen unternommen werden, dass diese Angaben so aktuell und akkurat wie nur möglich sind. Da DuPont keinen Einfluss auf die jeweiligen Anwendungsbedingungen hat, übernimmt DuPont keine Haftung und gibt keinerlei Garantien – ausdrücklich oder impliziert – für die hier verwendeten Informationen oder etwaige Teile davon. Dies beinhaltet auch, dass DuPont keine Haftung oder Garantien hinsichtlich jeglicher Gewährleistungen, Einhaltungen von Urheber- und Patentrechten anderer, Verkäuflichkeit, Tauglichkeit oder Eignung für jegliche Zwecke übernimmt. Und DuPont übernimmt keine Haftung oder Verantwortung für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Nützlichkeit jeglicher Informationen. Diese Informationen sollten nicht herangezogen werden, um Spezifizierungen und Gestaltungsaufgaben vorzunehmen oder Installationsrichtlinien zu erstellen. Die für die Verwendung und Nutzung des Produktes verantwortlichen Personen sind gleichzeitig verantwortlich dafür, dass das Design, die Verarbeitung oder die Installationsmethoden und –prozesse keine Gesundheits- oder Sicherheitsrisiken darstellen. Versuchen Sie nicht, Spezifizierungen, Gestaltungsaufgaben, Verarbeitungen oder Installationen ohne sachgerechte Ausbildung oder ohne geeignete Sicherheitsausrüstung durchzuführen. Nichts in diesen Informationen darf als Lizenz angesehen werden, um unter einem bestimmten Patent zu arbeiten oder als Empfehlung, ein solches zu verletzen. DuPont haftet nicht für die Verwendung dieser Informationen und die mit ihnen erzielten Ergebnisse, egal ob sie auf Fahrlässigkeit von DuPont zurückzuführen sind oder nicht. DuPont haftet nicht für (a) jegliche Schäden und daraus resultierende Ansprüche aufgrund von Spezifizierung, Gestaltung, Verarbeitung und Installation sowie von Kombinationen des Produktes mit anderen Produkten und (b) spezielle, direkte, indirekte Schäden bzw. Folgeschäden. DuPont behält sich das Recht vor, diese Informationen sowie diesen Haftungsausschluss zu ändern. DuPont fordert Sie dazu auf, diese Informationen und den Haftungsausschluss in regelmäßigen Abständen hinsichtlich Aktualisierungen und Änderungen zu prüfen. Ihr fortwährender Zugriff auf und die Verwendung von diesen Informationen konstituiert Ihre Anerkennung dieses Haftungsschlusses und etwaiger Änderungen sowie die Angemessenheit des hier skizzierten Verfahrens zur Benachrichtigung über Änderungen.

© E. I. du Pont de Nemours and Company 2015. Das DuPont Oval, DuPont™ und Corian® sind markenrechtlich geschützt für E. I. du Pont de Nemours and Company ("DuPont") oder eine ihrer Konzerngesellschaften. Alle Rechte vorbehalten.

Apple Lightning® ist markenrechtlich geschützt für Apple, Inc.

K-28310-EMEA/GER 8/15