

Dokumentation Systemlösung

„PARAPROJECT® Case i16 Flex2Connect“



Inhaltsverzeichnis:

1. Eigenschaften des Koffersystems

1.1 Außenabmessungen, Gewicht, Beschreibung der verwendeten Materialien des äußeren Koffers

1.2 Beschreibung der Inneneinrichtung / Aufbewahrung

2. LED - USB-Daten-/Ladekabel

3. Beschreibung der Elektrik und deren Funktionen

3.1 Inbetriebnahme

3.2 Aufbewahrung, Ladung und Verwendung der Tablets

3.3 Benutzung des Access Point

4. Sicherheitshinweise und Tipps zur Benutzung

5. Zertifikate und ISO-Qualitätsmanagement

1.1 Außenabmessungen, Gewicht, Beschreibung der verwendeten Materialien des äußeren Koffers

Art.No

Bezeichnung: **PARAPROJECT® Case i16** , Artikelnummer 208.60x-179/151



Abmessungen: Länge / Breite / Höhe : 720 x 390 x 550 mm

Gewicht: 16,25 KG (inkl. Verkabelung, Zuleitung, ohne Access Point, ohne Tablets)

208.600-179:

- Die Außenschale des Koffers besteht aus UV-beständigem ABS-PMMA Kunststoff mit 3mm Wandstärke in der Farbe Silber. Die Trägerplatte besteht aus leicht thermoformbarem und hochschlagfestem ABS, die Deckschicht aus schlagzähmodifiziertem Acrylglas (PMMA). Um die Farbechtheit des Fertigproduktes auch nach längerem Einsatz sicherzustellen, wird die extrem kratzfeste PMMA-Oberfläche in der Farbe der Trägerplatte homogen eingefärbt.

208.600-151:

- Die Außenschale des Koffers besteht aus schlagzähen gummierten X-ABS Kunststoff.
- Der umlaufende Aluminiumrahmen an Deckel und Bodenschale garantiert Stabilität und Passgenauigkeit beim Öffnen und Schließen des Koffers.
- 4x Premium-Lenkrollen (2 davon mit Feststellern) mit Präzisionskugellager und abriebfester Doppel-Lauffläche aus Polyurethan. Die Rollen sind geschraubt und lassen sich im Servicefalle einfach austauschen.



- Zwei seitlich angebrachte Metallbügel-Tragegriffe mit 11 cm innerer Griffbreite klappen sich automatisch an und ermöglichen den sicheren Transport auch über Treppen hinweg.

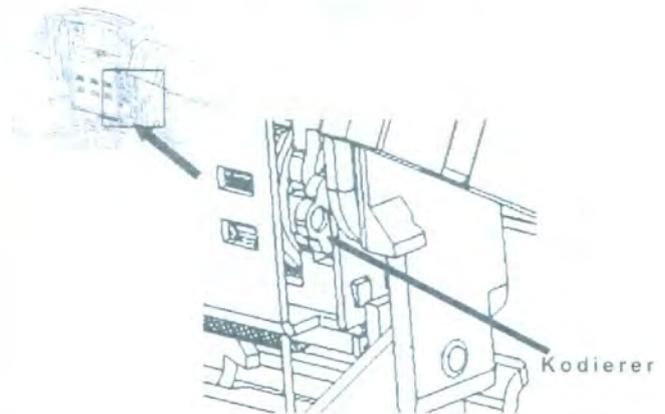
- Der 4-fache Teleskopauszug aus 4-Kant-Aluminium ist bis 1 Meter ausziehbar. Die Arretierung bei vollem Auszug ermöglicht bequemes Ziehen und Schieben des Koffers.
- Der Auszug ist servicefreundlich geschraubt.





- Für optimale Belüftung befinden sich im Deckel sowie am Boden des Koffers durch Gitter geschützte Öffnungen, die beim Laden im geschlossenen Zustand eine Luftzirkulation für nahezu geräuschlose passive Wärmeableitung sorgen.

- Zwei Marken-Zugschlösser mit integriertem Zahlenschloss lassen sich einfach bedienen und bieten optimalen Schutz. Die Schlösser sind servicefreundlich geschraubt.



1. Individuelle Zahlencodereinstellung

- 1.1 Der werkseitig eingestellte Code ist „0-0-0“.
- 1.2 Um den Zahlencode zu verändern, muss das Schloss geöffnet sein.
- 1.3 Kodierer mit Stift (Kugelschreiber o.ä.) gegen den Federdruck erst nach links schieben und dann nach unten schwenken, bis er einrastet.
- 1.4 Den gewünschten Code einstellen und ggf. notieren.
- 1.5 Kodierer wieder mit dem Stift in die Ausgangsposition zurückstellen.
- 1.6 Der neue Code ist jetzt eingestellt

2. Öffnen und Schließen

- 2.1. Sowohl zum Öffnen als auch zum Schließen muss der gültige Zahlencode eingestellt sein. Das Schloss hat einen 0-Stopp. Die Zahlenräder lassen sich nur von 0 auf 1 und nicht von 0 auf 9 stellen.
Dies ermöglicht die Zahlencodereinstellung auch im Dunkeln zu finden.

Ihre persönliche Kombination:

--	--	--

1.2 Beschreibung der Inneneinrichtung :

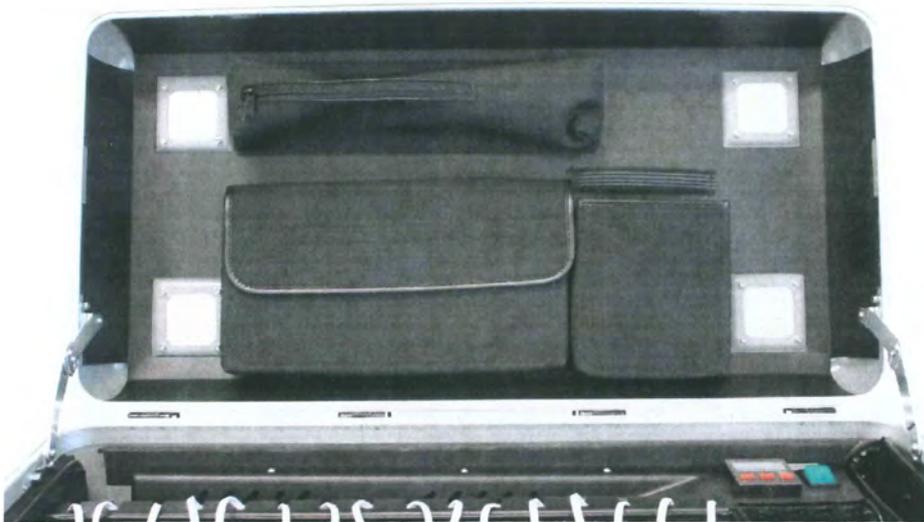
Unterteil des Koffers:

- Es besteht die Möglichkeit 16 verschiedenste Tablets im Koffer aufzubewahren, aufzuladen oder/und zu synchronisieren. Die Einschubfächer sind aus „ConPearl“ -Material gefertigt, einem leichten und formstabilen Kunststoff-Waben-Material.
- Es befinden sich 16x Einschubfächer in Reihe, dies gewährleistet eine möglichst gleichmäßige Gewichtverteilung beim Transport.
- Jedes Einschubfach ist am Boden mit Hartschaum, für erschütterungsarmen Transport, ausgestattet.
- Im hinteren Bereich des Koffers befindet sich die komplette Elektrik mit USB-Hub, Netzteil, 16x USB-Anschlüsse (Buchse Typ A) für „Flex2Connect“, Schalter und Zeitschaltuhr.
- Im Stauraum innen rechts befinden sich zwei Kaltgerätebuchsen, die in Verbindung mit den im Lieferumfang enthaltenen Splitterkabeln, für die Stromversorgung der Zusatzgeräte sorgen (Accesspoint, Masternotebook). Dieser Stauraum bietet zusätzlich Platz für die Unterbringung der Zusatzgeräte (Accesspoint).



Inneneinrichtung des Deckels:

- Im Deckel befinden sich drei Taschen zur Aufbewahrung von diversem Zubehör. Die obere Tasche ist optimal geeignet für Kleinmaterial und die unteren Taschen für Anschluss -und Netzkabel.
- Die beiden integrierten Deckelhalter verhindern ein unbeabsichtigtes Schließen des Koffers.

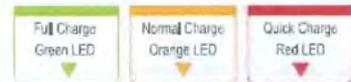


2. LED-Lightning Daten-/Ladekabel

USB auf Lightning Kabel mit LED Anzeige CHARGING STATUS / SYNC

PRODUKTDATEN:

- LED Ladestatus- & Sync-Kabel
- LED-Farbanzeige Ladestatus
- grüne LED-Anzeige erlischt nach einer gewissen Zeit, abhängig vom Gerät
- Anschlussstyp: USB A – Lightning / USB 2.0
- Kabellänge / Typ: 0,5 m Flachkabel, Art.-Nr. 990.556.999
- Kabellänge / Typ: 1,2 m Flachkabel, Art.-Nr. 990.557.999
- kompatibel mit:
 - iPhone 6s Plus, iPhone 6s, iPhone 6 Plus, iPhone 6;
 - iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5;
 - iPad Pro, iPad Air 2, iPad Air, iPad mini 4, iPad mini 3;
 - iPad mini 2, iPad mini, iPad (4. Generation);
 - iPod touch (6. Generation), iPod touch (5. Generation);
 - iPod nano (7. Generation)



3. Beschreibung der Elektrik und deren Funktionen

- Das gesamte System des PARAPROJECT® Case i16 ist so konzipiert, dass der Koffer an jeder normalen, mit 16 Ampere abgesicherten, Schuko-Steckdose angeschlossen werden kann.
- Es wird empfohlen, nicht mehr als 3 PARAPROJECT® Case i16 gleichzeitig an z.B. einer einzigen mehrfachen Steckdosenleiste anzuschließen, um die maximale Belastbarkeit nicht zu überschreiten.
- Die Stromversorgung des Access Point (Netzteil) kann direkt am Elektro-Terminal angeschlossen werden. Hierzu verwenden Sie das Splitterkabel im Fach vorne rechts unten, welche bei eingeschaltetem Schalter AUX 2 aktiv ist.
- Die Stromversorgung des Masternotebooks (Netzteil) wird ebenfalls am Elektro-Terminal angeschlossen. Hierzu verwenden Sie die obere AUX 1 Buchse, welche mit dem Lademanagement der Tablets gekoppelt ist.
- Die Luftström Öffnungen des Elektro-Terminals bewirken in Kombination mit den Öffnungen im Deckel und Boden eine Luftzirkulation und verhindern somit ein Überhitzen der Geräte während des Ladebetriebs. Diese Kühlung erfolgt nahezu geräuschlos.
- Die Timerfunktion hilft zusätzlich Strom zu sparen, wenn der Koffer z.B. über Nacht am Stromnetz angeschlossen ist. Sie verlängert darüber hinaus die Lebensdauer des Akkus, weil diese nicht permanent geladen werden.
- Es wird empfohlen, die Timereinstellung auf 3 - 4 Stunden zu stellen, weil normalerweise die Akkus nach dieser Zeit zu 100% aufgeladen sind.

Tastenfunktionen

[PROG]	Anwählen des Einstellmode und der einzelnen Stellen
[+]	Im Einstellmode: Vergrößern der blinkenden Stelle
[-]	Im Einstellmode: Verkleinern der blinkenden Stelle
[RESET]	Rücksetzen auf die Startzeit des Timers
[START/STOP]	Starten und Stoppen des Timers

Starten und Stoppen des Timers

- Start des Timers mit der Taste [START/STOP]
- Das Ausgangsrelais des Timers wird aktiviert und die Anzeige im Display verkleinert sich im Sekundenrhythmus.
- Die Taste [START/STOP] stoppt die Ablaufzeit, das Relais fällt ab, die Timerzeit im Display bleibt stehen.
- Der Eingang [START/STOP] hat dieselbe Funktion wie die Taste [START/STOP].
- Bei Erreichen von 00:00 00 ertönen 2 Signaltöne, das Relais fällt ab und die Anzeige stellt sich wieder auf den eingestellten Wert.
- **Achtung:** Wird der Timer bei einer Timerzeit von 00:00 00 mit der Taste [START/STOP] geschaltet, blinkt im Display das Glockensymbol und das Relais bleibt bis zu einem erneuten Betätigen der Taste [START/STOP] aktiv.

Einstellen der Timerzeit

- Die Taste [PROG] 1x kurz betätigen. Die Stundenstelle im Display des Timers blinkt.
- Mit der Taste [+] bzw. der Taste [-] die Stundenstelle auf den gewünschten Wert einstellen.
- Bei ständigem Drücken der Taste [+] bzw. der Taste [-] verändert sich die blinkende Stelle auf - bzw. abwärts.
- Nach einem weiteren Betätigen der Taste [PROG] blinkt die Stelle für die Minuten, wie zuvor beschrieben einstellen.
- Nach einem weiteren Betätigen der Taste [PROG] blinkt die Sekundenstelle.
- Mit dem nächsten Betätigen der Taste [PROG] wechselt der Timer wieder in den Timermode.
- **Achtung:** Bei aktivem Ausgang ist die Taste [PROG] außer Funktion und der Einstellmode kann nicht angewählt werden.

Rücksetzen des Timers auf die eingestellte Zeit

- Nach dem Stoppen der Ablaufzeit mit der Taste [START/STOP] wird der Timer mit der Taste [RESET] auf die eingestellte Zeit zurückgestellt.

Rücksetzen des Timers auf die 00:00:00

- Alle 3 Tasten kurz betätigen. Die Timerzeit danach 00:00 00.

Systemreset

- Alle 3 Tasten des Timers gleichzeitig für etwa 4 Sekunden betätigen.

Datenerhalt bei Netzausfall

Bei Netzausfall wird der Ablauf gestoppt, das aktive Relais fällt ab. Nach Netzwiederkehr wird die letzte Timerzeit vor Netzausfall angezeigt, der Timer muss neu gestartet werden.

- Zum Aufladen oder Synchronisieren der Tablets werden die vorkonfigurierten LED Daten-/Ladekabel von oben an die jeweiligen Tablets angesteckt und der „START/STOP“ Taster am Timer betätigt. Um den Ladevorgang zu unterbrechen wird der „START/STOP“ Taster nochmals betätigt. Mit dem Taster „RESET“ wird die Ladezeit wieder auf die voreingestellte Zeit zurückgesetzt.

3.1 Inbetriebnahme:

- Zum Öffnen des Koffers muss der Teleskopgriff ganz eingeschoben sein.
- Das Geräteanschlusskabel aus einem der Staufächer nehmen und mit dem Gerätestecker rückseitig am Koffer verbinden. Vorher die Schutzkappe des Gerätesteckers abziehen. Die Schutzkappe verhindert, dass sich Staub oder Feuchtigkeit an den stromübertragenden Teilen ansammeln kann.
- Erst **nach** Anstecken des Geräteanschlusskabels an den Koffer, dieses in die normale Steckdose stecken.
- Nun führt das Gesamtsystem Strom, somit kann die Lade, Synchronisation und/oder WLAN Funktion gestartet werden.
- Zur Entnahme der Tablets, müssen die Daten-/Ladekabel abgezogen werden und danach kann jedes einzelne Tablets nach oben herausgezogen werden.

3.2 Aufbewahrung, Ladung und Verwendung der Tablets:

- Bei Rückgabe in den Koffer sollte darauf geachtet werden, dass die Tablets mit dem Connector nach oben zeigend in das jeweilige Fach gesteckt werden. Somit können die Daten-/Ladekabel direkt angesteckt werden.
- Die Tablets, sowie das Masternotebook werden geladen, sobald die Daten-/Ladekabel und das Netzkabel des Notebooks angeschlossen sind und der Taster „START/STOP“ betätigt ist, sodass die ablaufende Ladezeit angezeigt wird. Eine Unterbrechung findet nur statt, wenn die Stromversorgung unterbrochen wird, der Taster „START/STOP“ noch einmal betätigt wird, oder die eingestellte Zeit des Timers abgelaufen ist und er dies durch den zweimaligen Signalton Bestätigt wird.
- Der Ladevorgang kann im geschlossenen Zustand des Koffers durchgeführt werden.

2.3 Benutzung des Access Point:

- Um den Access Point zu verwenden, muss der Deckel geöffnet sein.
- Um ein Netzwerksignal zu empfangen, muss das Netzkabel an den LAN-Port des Access Point angeschlossen und mit der Netzwerkdose des Raumes verbunden sein.
- Je nach technischen Voraussetzungen des Access Point, können weitere Peripheriegeräte z.B. ein Switch mittels Netzkabel angeschlossen werden, um sie ggf. miteinander zu verbinden.

4. Sicherheitshinweise und Tipps zur Benutzung:

- Während des Ladevorgangs dürfen die Lüftungsöffnungen weder abgedeckt oder verschlossen werden.
- Der Koffer darf nicht in einem geschlossenen Schrank betrieben werden.
- Es dürfen keine Flüssigkeiten über den Koffer geschüttet werden.
- Die Zuleitung des Koffers ist bewusst auf der Rückseite platziert, damit niemand über ein Kabel stolpern kann. Sollte es dennoch dazu kommen, muss vorher das Kabel aus der Steckdose gezogen werden und DANACH UMGEHEND auf Beschädigungen überprüft werden. Beschädigte Kabel dürfen auf KEINEN FALL weiter benutzt oder repariert werden. Das Kabel wird über den Service-Dienst ausgetauscht bzw. neu verschickt. Es darf KEIN anderes Kabel benutzt werden, welches nicht für die Leistungsaufnahme des Koffers geeignet ist.
- Der Koffer sollte immer staubfrei sein und regelmäßig trocken gereinigt oder abgesaugt werden. Sollte sich dennoch Staub ansammeln, muss der Koffer vor Reinigung vom Stromnetz getrennt werden und darf nicht mit einem extrem nassen Tuch gereinigt werden, wodurch Feuchtigkeit nach innen gelangen kann.
- Es dürfen keine scharfen Reinigungsmittel oder Anti-Statik-Sprays benutzt werden.
- Die Konstruktion des Koffers ist sehr stabil und die Rollen haben eine hohe Tragekraft. Dennoch ist beim Transport darauf zu achten, dass keine zusätzlichen Lasten auf dem Koffer transportiert werden. Niemals sollte man sich auf den Koffer stellen oder setzen. Dabei geht es weniger um den Schutz des Koffers, sondern um dessen Inhalt und um die Sicherheit.
- Bei längerem Transport im Außenbereich, z.B. auf Kopfsteinpflaster, wird empfohlen, dass sich die Geräte in keinem aktiven Zustand befinden.
- Zur Überwindung von Treppen oder Stufen sind die seitlichen Handgriffe zu benutzen.
- Bei kurzen Wegen im Regen ist der Koffer abzudecken und vor Inbetriebnahme ggf. zu trocknen.
- Bei längerer Nichtbenutzung (z.B. in den Schulferien) wird empfohlen den Koffer komplett vom Strom zu trennen.
- Defekte Koffer dürfen nicht in den normalen Hausmüll entsorgt werden, da sie elektronische Bauteile enthalten.

5. Zertifikate und ISO-Qualitätsmanagement:

- Alle Produkte der PARAT GmbH + Co. KG werden nach den höchsten Richtlinien der Produkt-Sicherheit, der Auswahl der Qualitäts-Rohwaren und der Fertigung nach ISO-Qualitätsmanagement hergestellt.
- Die meisten Produkte können recycelt und sortenrein getrennt werden.
- Unter anderem werden Rohwaren und Bauteile nach der REACH Verordnung ausgewählt. Siehe auch [http://de.wikipedia.org/wiki/Verordnung \(EG\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)#Grundlagen](http://de.wikipedia.org/wiki/Verordnung_(EG)_Nr._1907/2006_(REACH)#Grundlagen)