



TEKBOX
DIGITAL SOLUTIONS

powered by ...



Tekbox Groundplane

Vertriebs-Hotline: +49 (0) 89 894 222 74

E-Mail: info@alldaq.com

Wir beraten Sie gerne!





“Roll Up” Ground Plane

Viele EMC-Pre-Compliance-Prüfaufanordnungen erfordern laut ihrer Testnorm eine gemeinsame Massefläche. Nicht jedes Precompliance-Labor verfügt über den notwendigen Platz für die dauerhafte Installation einer massiven Ground Plane aus Metall. Hier kommt die aufrollbare Erdungsmatte TBGP-250/140 von Tekbox zum Einsatz. Die Matte kann nach Gebrauch aufgerollt und platzsparend in ihrer Transport-Röhre aufbewahrt werden. Die Erdungsmatte besteht aus einem leitfähigen Gewebe mit hohem Silberanteil, welches mit einem Vlies verbunden ist.



Bild 1: TBGP-250/140 “Roll-Up” Ground Plane

ACHTUNG!!

Stellen Sie unbedingt sicher, dass Ihr Aufbau verhindert, dass die Hauptphase mit dem Gewebe der Grundplatte in Kontakt kommt. Schließen Sie immer den Schutzleiter an, um die Gefahr eines elektrischen Schlages zu vermeiden.

Anwendung

Die Erdungsmatte kann in voller Größe verwendet, teilweise abgerollt oder vom Benutzer entsprechend seinen Anforderungen einfach zugeschnitten werden.

Tekbox schlägt Methoden zur Kontaktierung der Grundplatte vor:



“Roll Up” Ground Plane

Kontaktierung per Kontaktblöcken:

Mit der Ground Plane werden 4 massive Kontaktblöcke aus vernickeltem Messing mitgeliefert. Die Blöcke werden auf die Grundplatte aufgesetzt und stellen aufgrund ihres Gewichts von ca. 230g und ihrer Oberfläche einen guten elektrischen Kontakt her. Diese Methode ist sehr vielseitig, da die Blöcke überall auf der Massefläche leicht platziert und verschoben werden können. Der Abstand der Gewindebohrungen ist auf die Abmessungen der Massehalterungen der meisten Tekbox-LISNs abgestimmt. Zusätzlich ist jeder Block mit drei M5 Gewinden versehen, um konventionelle Erdungs-Bänder zu kontaktieren.

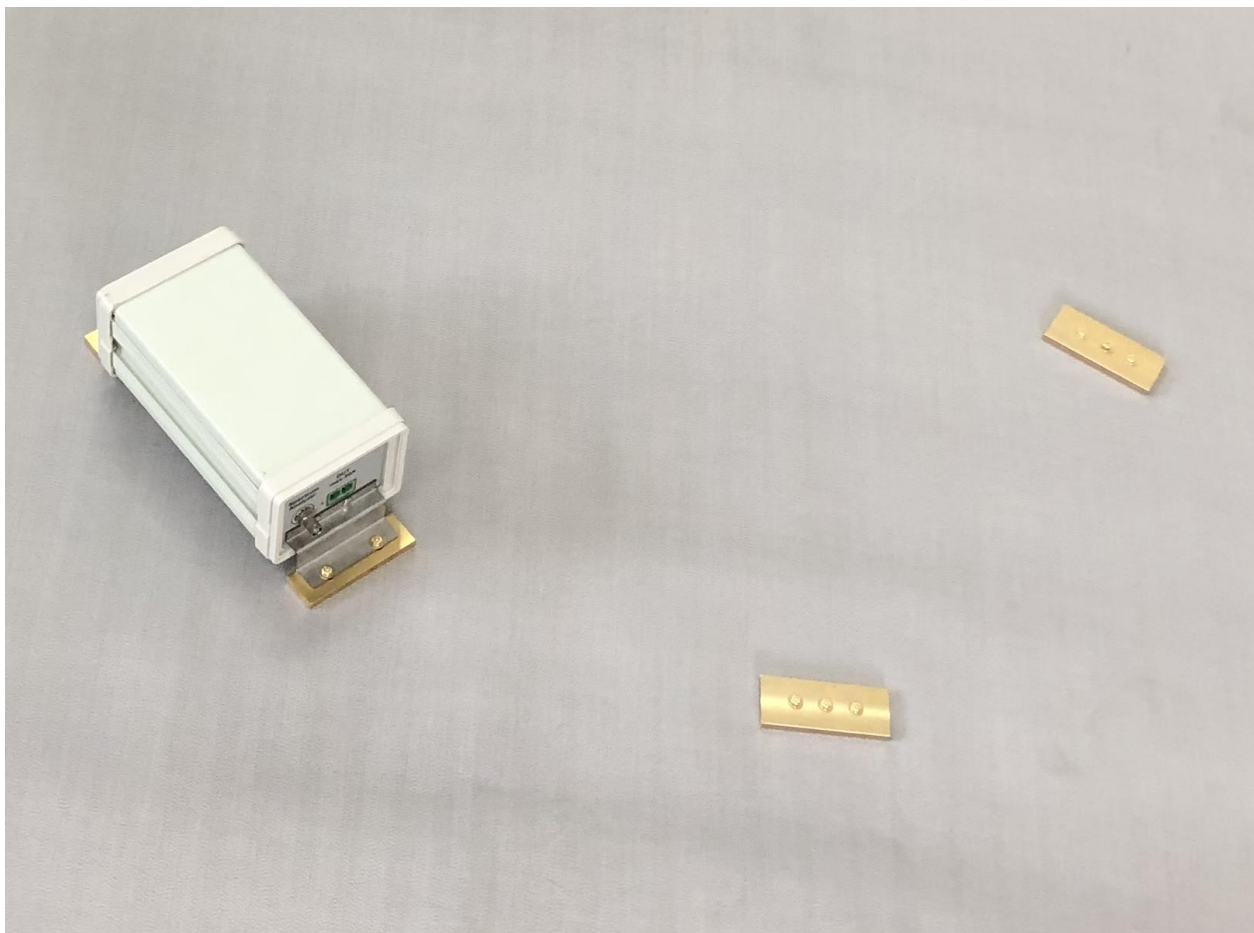


Bild 2: Verwendung von Kontaktblöcken zur Herstellung des elektrischen Kontakts mit der Grundplatte

Druckknöpfe (nicht enthalten):

Alternativ oder zusätzlich zu der Verwendung von Kontaktblöcken können Löcher für konventionelle Druckknöpfe nach eigenen Anforderungen an beliebiger Stelle in das Gewebe gestanzt werden.

“Roll Up” Ground Plane

Das Foto unten zeigt ein Beispiel, bei dem ein Druckknopf zusammen mit einem gewebten Masseband verwendet werden. Das Masseband wird zwischen die beiden Hälften des Druckknopf-Oberteils geklemmt.



Bild 3: Verwendung von Druckknöpfen zur Herstellung des elektrischen Kontakts mit der Grundplatte

Ein kleiner Tipp

Verwenden Sie zwei stabile Stäbe (nicht enthalten), um das straffe Aufrollen der Grundplatte zu vereinfachen.

- Klemmen Sie eine Seite der Erdungs-Matte zwischen zwei Stäbe in geeigneter Länge.
- Verbinden Sie die Stäbe mit Kabelbindern.
- Rollen Sie die Matte auf.

“Roll Up” Ground Plane



Bild 4: Aufrollen der Ground Plane

Spezifikationen

| | |
|------------------------|---|
| Maße: | 250 cm x 140 cm |
| Stärke: | 0.7 mm |
| Gewicht: | 1.1 kg |
| Material: | Leitfähiges Gewebe: Polyester 45% + Silber 55%, Flies |
| Kontaktblock Maße: | 95 mm x 40 mm x 8 mm |
| Kontaktblock Gewicht: | 0.23 kg |
| Kontaktblock Material: | Messing, vernickelt |

Bestell-Informationen

Art. Nr. 186853: “Roll-Up” Ground Plane 250 cm x 140 cm, 4 Stück Kontakt-Blöcke, in einer Transport-Röhre