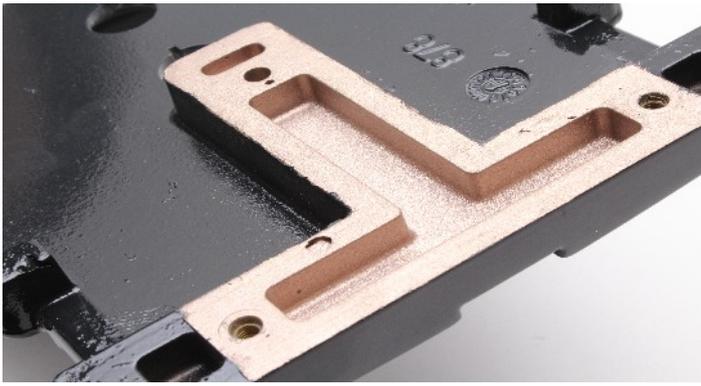
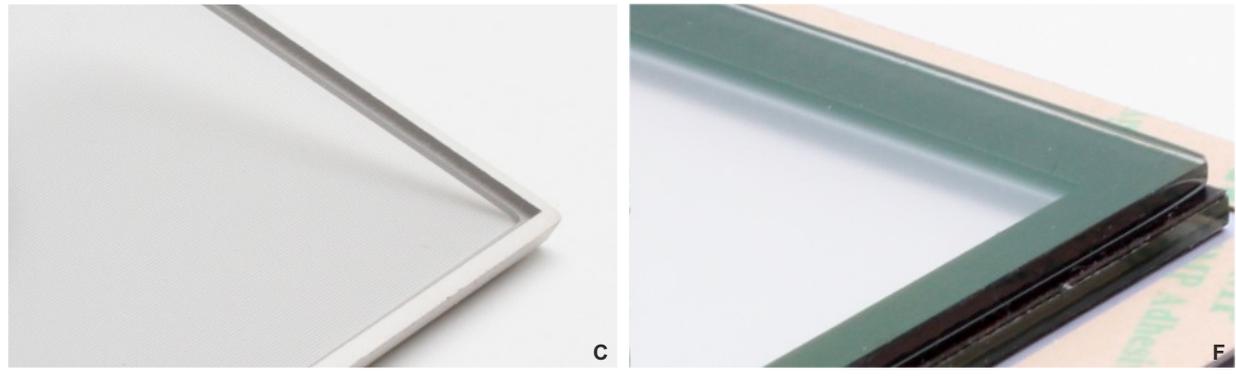


**SHARP LOOKS.  
SMART SAFETY.**



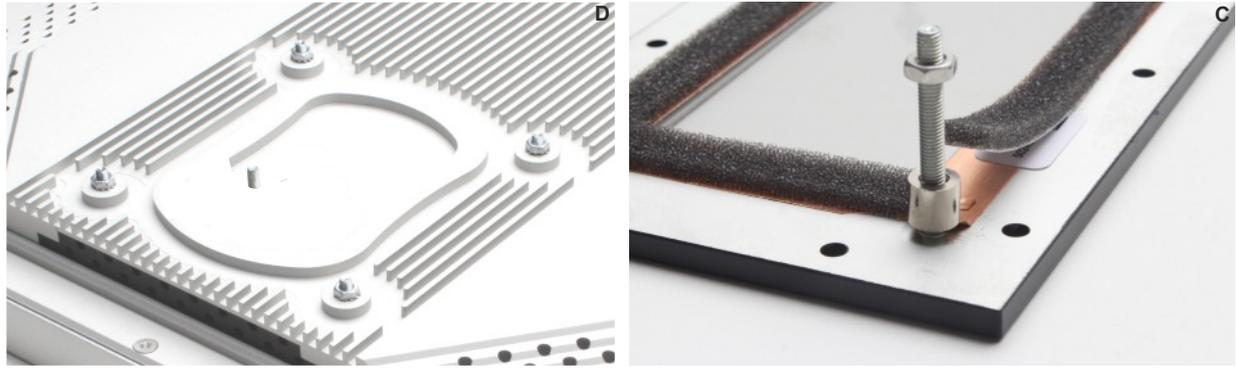


## Klare Sicht. Starke Abschirmung.

Unsere transparenten EMV-Lösungen schützen Ihre Elektronik – sichtbar stark, unsichtbar effektiv. Ob Medizintechnik, Militär oder Industrie - unsere Lösungen sind individuell anpassbar und erfüllen höchste Anforderungen an Sicherheit und Effizienz. Wir entwickeln maßgeschneiderte Konzepte zur HMI-Abschirmung, die nicht nur störungsfreie Leistung, sondern auch langfristige Zuverlässigkeit garantieren. Unser Leistungsspektrum reicht von transparenten EMV-Folien und leitfähigen Beschichtungen bis hin zu innovativen Abschirmgläsern.

Bez.	Abschirmungslösung	Abschirmungsleistung	Flexibilität bei Mechanik	Optik	Wirtschaftlichkeit	Anwendungsbeispiele	Vorteile
A	Metal-Mesh-Folie auf Kunststoff/Glas (org.)	ooo ≤0,3 Ω/□ <b>Mesh width: 100-250µm</b>	ooo Folie mit 50-120µm	oo VLT: 75-81% Irreguläres Mesh möglich	ooo	Displayvorsatzscheiben; Sichtfenster	Hochleitfähig, große Flächen
B	Metal-Mesh-Folie auf Kunststoff/Glas (min.)	ooo ≤0,3 Ω/□ <b>Mesh width: 100-250µm</b>	ooo Folie mit 50-120µm	oo VLT: 75-81% Irreguläres Mesh möglich	oo	Displayvorsatzscheiben; Sichtfenster	Vielseitig, harte Oberflächen
C	Metal-Mesh in Kunststoff/Glas (org.)	ooo ≤0,3 Ω/□ <b>Mesh width: 250µm</b>	o Materialstärke 1,5-4,0mm	o VLT: 75% Reguläres Mesh	oo	Displayvorsatzscheiben	Integriert in PMMA, <b>entspiegelbar</b>
D	Kunststoff/Glas mit leitfähiger Schicht	oo ≤50-100 Ω/□ <b>vollflächig</b>	o Materialstärke 1,5-3,0mm	oo-ooo VLT: 80-98%	oo	Displayvorsatzscheiben	Integriert in PMMA, entspiegelbar
E	Glas mit leitfähiger Schicht (min.)	oo ≤10-20 Ω/□ <b>vollflächig</b>	o Materialstärke 2,0-4,0mm	ooo VLT: 85-90%	oo	Displayvorsatzscheiben	Integriert, veredelbar
F	Glas (min.) mit leitfähiger Schicht optisch gebondet	oo ≤10-20 Ω/□ <b>vollflächig</b>	o-ooo abhängig von Aufbau	oo VLT: 85-90% zzgl. weitere Komponente	o	z.B. leitfähiges Abschirmglas hinter Touchsensor	Hohe Flexibilität
G	Carbon-Nano-Tube-Folie auf Kunststoff/Glas (org.)	o Ω/□: <b>800-1000</b> <b>vollflächig oder selektiv</b>	ooo Folie mit 50-125µm	oo VLT: 78% Layout bis vollflächig	ooo	Displayvorsatzscheiben; Transparente Heizungen	Frei wählbares Layout
H	Carbon-Nano-Tube-Folie auf Kunststoff/Glas (min.)	o Ω/□: <b>800-1000</b> <b>vollflächig oder selektiv</b>	ooo Folie mit 50-125µm	oo VLT: 78% Layout bis vollflächig	ooo	Displayvorsatzscheiben; Transparente Heizungen	Frei wählbares Layout





## Starker Schutz. Nahtlos integriert.

Unsere maßgeschneiderten EMV-Lösungen bieten zuverlässigen Schutz für HMIs und sind besonders geeignet für anspruchsvolle Anwendungen in der Medizintechnik, im militärischen Bereich sowie in der hochentwickelten Elektronik. Wir setzen auf modernste Technologien und eine präzise Umsetzung, um elektromagnetische Störungen effektiv zu minimieren und eine störungsfreie Funktion Ihrer Systeme zu gewährleisten.

Bez.	Abschirmungslösung	Abschirmungsleistung	Flexibilität bei Mechanik	Wirtschaftlichkeit	Anwendungsbeispiele	Vorteile
A	Silver-Mesh auf Folie gedruckt	∞ Ω/□: 1 - 200 abhängig von Schichtdicke und Mesh Ausführung	∞∞∞ kein zusätzlicher Aufbau	○	Folientastatur mit Mesh auf Tastenebene	Flexibles Drucklayout, keine zusätzliche Ebene für Folientastaturen nötig
B	Cu-Mesh in PCB-Layout integriert	∞ Ω/□: 0,5 - 100 abhängig von Schichtdicke und Mesh Ausführung	∞∞∞ kein zusätzlicher Aufbau	○	Folientastatur mit Mesh auf PCB-Ebene	Freies Layout der leitfähigen Schicht, keine zusätzliche Ebene nötig
C	Cu-Folie als Zwischenebene	∞∞∞ Ω/□: < 0,5 bei 40µm Cu vollflächig leitend	∞∞ Folie mit 43µm	○	Folientastatur mit Cu-Folie als Zwischenebene	Einfache Integration, platzsparend
D	Aluminium-Trägerplatte/-Gehäuse	∞∞∞ < 1 Ω/□ vollflächig leitend	∞∞∞ kein zusätzlicher Aufbau	○	klassische Trägerplatte oder geschlossenes Gehäuse	Schirmung integriert, vielfältig bearbeitbar (z. B. Oberflächenbehandlung)
E	Leitfähig beschichtete Kunststoff-Gehäuse	∞ < 1 Ω/□ vollflächig oder selektiv	∞∞∞ orientiert sich an vorhandenem Design	∞∞	Gehäuse für Medizingeräte	Anpassbare Schirmung, Designflexibilität bleibt erhalten

Unser Ziel ist es, durch hochwertige Materialien und eine exakte Verarbeitung langlebige und leistungsstarke Abschirmungslösungen bereitzustellen, die höchste Anforderungen erfüllen. Unser erfahrenes Expertenteam begleitet Sie während des gesamten Entwicklungsprozesses – von der ersten Idee über die technische Konzeption bis hin zur finalen Umsetzung.





**EP Electronic Print GmbH**  
AM Weidegrund 8 & 10  
82194 Gröbenzell

Telefon: +49 8142/420896-0  
Telefax: +49 8142/420896-56

E-Mail: [info@ep-electronicprint.de](mailto:info@ep-electronicprint.de)

Web: [www.electronicprint.de](http://www.electronicprint.de)



10,1" Einbau Web Panel – WEB-PRO10

In den Warenkorb

Produkt-Details



Multitouch Display Panel 15,6" E-PRO

In den Warenkorb

Produkt-Details



Multi-Touch-Sensor-Kit ohne Coverglas

Ausführung wählen

Produkt-Details

Standard-Komponenten finden Sie jetzt in unserem **Online-Shop!** Sie sind neugierig geworden? Dann sprechen Sie uns an!

