



# Protective Vents

FÜR TRAGBARE ELEKTRONIKGERÄTE

## Schutz empfindlicher Elektronik für mehr Leistung und Zuverlässigkeit

Elektronische Geräte wie Laptops, PDAs und Funkgeräte müssen überall funktionieren – unabhängig davon, wo sich ihre Anwender gerade befinden. Denn diese erwarten, dass ihre Geräte unempfindlich gegen Wasser, Staub und Flüssigkeiten sind und auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen zuverlässig arbeiten. Dies stellt die Hersteller tragbarer elektronischer Geräte vor große Herausforderungen.

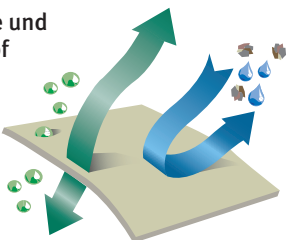
Druckunterschiede, die sich aus Temperaturschwankungen ergeben, können die Funktionsfähigkeit der Geräte erheblich beeinträchtigen. So erzeugt die Elektronik beim Betrieb Wärme, die abgeleitet werden muss, damit sich die Innentemperatur nicht erhöht und sich dadurch ein Überdruck im Gehäuse aufbaut. Auch Batteriegase, die sich während des normalen Betriebs und Wiederaufladens ansammeln, tragen unter Umständen zu einer Erhöhung des Innendrucks bei.

Ständige Druckwechsel können die Lebensdauer und Zuverlässigkeit der Geräte stark beeinträchtigen. Sie verursachen Spannungen, die die Gehäusedichtung schädigen und letztlich zum Eindringen von Schmutzpartikeln, Wasser und anderen Fremdstoffen führen können.

### SCHUTZ DURCH BELÜFTUNG

GORE™ Protective Vents ermöglichen eine gleichmäßige Belüftung des Gehäuses und verhindern dadurch die Entstehung eines Über- oder Unterdrucks. Die mikroporöse GORE™ Membrane aus expandiertem PTFE im Inneren der GORE™ Protective Vents lässt Gase und Dämpfe ungehindert passieren, weist gleichzeitig aber Schmutzpartikel, Wasser und viele andere Flüssigkeiten, wie kohlensäurehaltige und alkoholische Getränke, Reinigungsmittel und Kaffee, zuverlässig ab. Sie erlaubt sogar ein kurzzeitiges Eintauchen in Wasser. Das Ergebnis – hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer der Geräte.

Gasmoleküle und Wasserdampf entweichen durch die Membrane.



Flüssigkeiten und Partikel werden abgewiesen.

**GORE™ PROTECTIVE VENTS  
SORGEN FÜR SCHNELLEN DRUCKAUSGLEICH  
UND SCHÜTZEN EMPFINDLICHE ELEKTRONIK**



### GORE™ PROTECTIVE VENTS BIETEN FOLGENDE VORTEILE:

- **Schutz der Elektronik vor Partikeln und Flüssigkeiten** durch hydrophobe und oleophobe Eigenschaften der GORE™ Membrane
- **Schneller Druckausgleich** verhindert Ermüdung der Gehäusedichtungen
- **Akustisch transparente Materialien** erlauben exzellente Schallübertragung und Tonqualität
- **Keine gefährliche Konzentration von Batteriegasen** durch kontinuierlich hohen Luftdurchsatz
- **Schutz vor Kondensation und Beschlagen von Displays** durch wasserdampfdurchlässige Membrane
- **Breites Produktportfolio** für einfache Integration in Design und Herstellungsprozess
- **Erstklassiger technischer Support mit langjähriger Erfahrung** aus über 200 Millionen Anwendungen weltweit



# Protective Vents

FÜR TRAGBARE ELEKTRONIKGERÄTE

## DIE PASSENDE LÖSUNG FÜR JEDE ANWENDUNG

GORE™ Protective Vents stehen in vielen verschiedenen Größen und Formen zur Verfügung und lassen sich dadurch sehr leicht in neue oder auch bestehende Designs integrieren. Aufgrund ihrer einzigartigen Eigenschaften erfüllen sie die Anforderungen sehr unterschiedlicher Anwendungen und Märkte. Belüftungselemente von Gore

- eignen sich für Temperaturen zwischen -40°C und 125°C.
- entsprechen den Schutzstandards bis IP68 und IP69k.
- bieten durch strapazierfähige Spritzgussteile aus Kunststoff oder Metall auch unter widrigen Umgebungsbedingungen zuverlässigen Schutz.
- lassen sich problemlos einbauen, indem sie eingeklebt, eingeschraubt, eingerastet, eingepresst oder eingeschweißt werden (Heißverschweißung oder Ultraschall).
- sind durch ihre geringe Profilhöhe auch für Anwendungen mit begrenztem Bauraum ideal geeignet.

## KOMPETENZ UND LANGJÄHRIGE ERFAHRUNG

Jahrzehntelange Erfahrungen des Unternehmens W. L. Gore & Associates in der Membrantechnologie bilden die Basis für die Entwicklung immer neuer, innovativer Belüftungslösungen. In Kombination mit einem umfassenden Verständnis für das Design elektronischer Geräte, erlaubt dieses Wissen die exakte Anpassung der Belüftungselemente an die jeweilige Anwendung.

Bei der Weiterentwicklung des Produktportfolios berücksichtigt Gore dabei nicht nur veränderte Ansprüche im Markt, sondern auch grundsätzliche Fragestellungen der Elektronikindustrie, wie Prüfverfahren, technische Mindestanforderungen oder geltende Richtlinien.

## GORE™ PROTECTIVE VENTS EIGNEN SICH FÜR EINE VIELZAHL VON ANWENDUNGEN, BEISPIELSWEISE:

- Audio- und Videogeräte
- Navigationsgeräte
- Tragbare Datenträger
- Mobile Kommunikationssysteme
- Elektronische Geräte im Medizinbereich



## UNSERE STANDORTE

Argentinien	54.351.4886.427	Japan	81.3.3327.0011
Australien	61.2.9473.6800	Korea	82.2.393.3411
Brasilien	55.11.5502.7800	Niederlande	49.89.4612.2211
China	86.21.6247.1999	Scandinavien	46.31.706.7800
Deutschland	49.89.4612.2211	Singapur	65.6733.2882
Frankreich	33.1.5695.6565	Spanien	34.93.480.6900
Großbritannien	44.1506.460123	Taiwan	886.2.8771.7799
Indien	91.22.6691.9225	USA	1.410.392.4440
Italien	39.045.6209.240		

## W. L. Gore & Associates GmbH

Wernher-von-Braun-Str. 18 • D-85640 Putzbrunn  
Tel.: 49.89.4612.2211 • Fax: 49.89.4612.2302  
E-mail: protectivevents@wlgore.com

[gore.com/protectivevents](http://gore.com/protectivevents)

Spezifikationsänderungen vorbehalten. Alle technischen Informationen und Beratungen beruhen auf unseren bisherigen Erfahrungen und sind nach bestem Wissen erteilt, begründen jedoch keine Haftung unsererseits. Die hier angegebenen Produktdaten sind unter technisch idealen Bedingungen ermittelt. Abweichungen hängen von den Gegebenheiten des Einsatzortes und der Beachtung unserer Installations- und Warnhinweise ab. Um das bestmögliche Ergebnis zu erzielen, teilen Sie uns bitte die genauen Daten der jeweiligen Anwendung mit. Wir beraten Sie gerne.

© GORE und Bildzeichen sind Marken von W. L. Gore & Associates.  
© 2007 W. L. Gore & Associates GmbH

