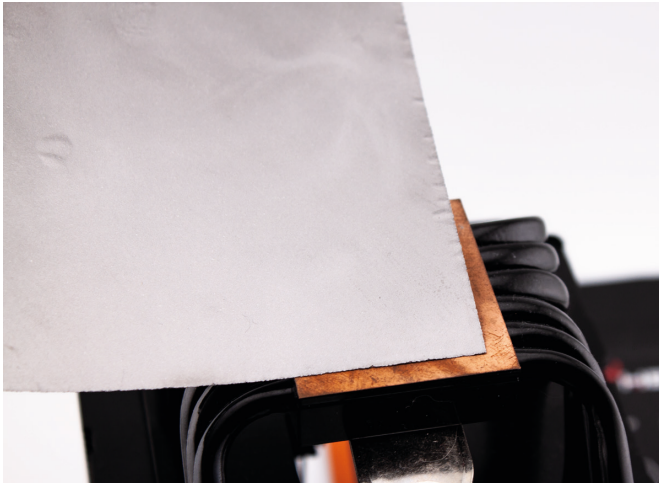


## PRODUKTDATENBLATT

### GRAHPENEX SERIES

Graphen Blatt für Wärmeableitung

Entdecken Sie die Zukunft des Wärmemanagements mit Graphenex – dem ultradünnen Graphen-Blatt von Thermal Hero. Mit einer bis zu fünfmal höheren Wärmeleitfähigkeit als Kupfer setzt Graphen neue Maßstäbe in der Wärmeableitung. Speziell entwickelt, um selbst die anspruchsvollsten thermischen Herausforderungen zu meistern, bieten diese revolutionären Graphen Blätter mit einer Schichtstärke von nur 0.025 mm beeindruckende Leistung in einem extrem kompakten Design.



THERMAL HERO ist eine eingetragene Marke.

#### Technische Daten

Einheit	Wert/Beschreibung
GRÖSSEN	100x100   51x68 32x32mm
DICHTE	2.25g/cm <sup>3</sup>
BETRIEBSTEMPERATUR*	bis 400 °C
SCHICHTDICKE	0.025mm
FESTIGKEIT	80 Shore
ELEKTRISCH LEITFÄHIG	Ja
LAGERBEDINGUNGEN	TROCKEN

#### Warum Graphenex?

Graphenex nutzt die überragenden Eigenschaften von Graphen eines der fortschrittlichsten Materialien der Welt. Es kombiniert außergewöhnliche thermische Leitfähigkeit mit Flexibilität und geringem Gewicht, um Ihre Elektronik effizient und zuverlässig zu kühlen.

Unsere technischen Datenblätter beruhen auf Tests und Bewertungen, die unter bestimmten Bedingungen und mit bestimmten Geräten durchgeführt wurden, sowie auf den Erfahrungen unseres Unternehmens. Wir können jedoch nicht garantieren, dass die Eigenschaften unserer Produkte perfekt Ihren spezifischen Anforderungen entsprechen. Wir weisen darauf hin, dass es sich bei unseren Tests nur um Momentaufnahmen handelt, die nicht unbedingt repräsentativ für den täglichen Gebrauch sind. Wir empfehlen daher den Anwendern unserer Produkte, umfassende Evaluierungen durchzuführen und ggf. externe Experten zu Rate zu ziehen, um sicherzustellen, dass unsere Lösungen optimal an ihre Bedürfnisse angepasst sind.

#### PROFIL

##### GrapheneX für Extreme Anwendungen

**BENUTZERKATEGORIE:** Professionelle Anwender, Industriekunden, Forschungs- und Entwicklungsabteilungen.

**ART DER ANWENDUNG:** Einfaches einsetzen.

**TYPISCHE ANWENDUNGEN:** Smartphones, Tablets, Laptops, Wearables, Gaming-PCs, Server, Workstations

**ANWENDUNGSKLASSE:** Extreme Anwendungen

#### EIGENSCHAFTEN

- **Hohe Wärmeleitfähigkeit** auf der horizontalen Ebene, um Hotspots zu reduzieren und eine solide Wärmeableitung auf der vertikalen Ebene zu gewährleisten.
- **Niedriger thermischer Widerstand** dank einer geringen Schichtdicke von nur 0,025 mm.
- **Mechanische Härte:** Mit einer Härte von 80 Shore bietet Graphenex hervorragende mechanische Stabilität, bleibt jedoch flexibel genug, um sich an unregelmäßige Oberflächen anzupassen.
- **Hohe Kühlleistung.**
- Mit einer **Dichte von 2,15 g/cm<sup>3</sup>** ist Graphenex leicht, kompakt und dennoch robust – ideal für Anwendungen, bei denen Gewicht und Platz entscheidend sind.
- **Langzeitstabilität / Korrosionsbeständigkeit.**
- **EINFACHE ANWENDUNG**
- **VORSICHT! ELEKTRISCH LEITEND**

#### Logistische Daten

SKU	EAN/UPC (GTIN)	GEWICHT	
		NETTO*	BRUTTO**
TH-790100-US	4262483761656	1g (Netto)	23g (Brutto)
TH-790051-US	4262483761663	0.78g (Netto)	22g (Brutto)
TH-790032-US	4262483761670	0.5g (Netto)	21g (Brutto)

\*NETTOGEWICHT: Artikelgewicht abzgl. Verpackung und Zubehör.

\*\*BRUTTOGEWICHT: Artikelgewicht inkl. Verpackung und Zubehör.

#### Produktdaten

Verpackungsmaße	16x14x1cm (units)	
VPE Abmessungen	25x17x5cm	32x32x0.025mm
	100x100x0.025mm	51x68x0.025mm
Einheiten pro VPE	25pcs	25pcs
VPE Gewicht	575g	550g