



# Thermalright

## Silver Arrow IB-E-Extreme



### Technische Daten

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Länge                   | 155 mm (m. Lüftern)            |
| Breite                  | 130 mm (m. Lüftern)            |
| Höhe                    | 165 mm (m. Lüftern)            |
| Gewicht                 | 1.100 g (m. Lüftern)           |
| Abmessungen Lüfter      | 140 x 152 x 26,5 mm            |
| Drehzahl                | 600 - 2.500 U/min              |
| Förderleistung          | 54 - 221 m³/h                  |
| Statistischer Luftdruck | 0.25 ~ 4.21 mmH <sub>2</sub> O |
| Geräuschentwicklung     | 21 - 45 dBa                    |
| Lager                   | Two Ball Bearing               |
| Anschluss Lüfter        | 4-Pin PWM                      |
| Heatpipe                | 8 x 6 mm                       |
| Max. Kühlleistung       | 320 Watt                       |
| Hersteller-Nummer       | Silver Arrow IB-E Extreme      |
| EAN Code                | 814256000963                   |
| Bestellnummer           | 100700414                      |

### Logistische Daten

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Höhe (Verpackung)          | 190 mm       |
| Breite (Verpackung)        | 250 mm       |
| Tiefe (Verpackung)         | 215 mm       |
| Bruttogewicht (Verpackung) | 1,98 kg      |
| Höhe (VPE)                 | 220 mm       |
| Breite (VPE)               | 600 mm       |
| Tiefe (VPE)                | 640 mm       |
| Bruttogewicht (VPE)        | 13,50 kg     |
| Stück / (VPE)              | 6            |
| EAN Code                   | 814256000574 |
| Zolltarifnummer            | 84733080000  |
| Ursprungsland              | China        |



Mit dem Silver Arrow IB-E Extreme präsentiert Thermalright eine auf höchste Leistung ausgelegte Spezial-Edition des innovativen Silver Arrow IB-E.

Bei der Extreme Variante wird über zwei besonders leistungsstarke 140 mm Lüfter die maximal mögliche Kühlleistung erreicht. Selbst gängige Kompakt-Wasserkühlungen werden von der "Extreme" Version hinsichtlich der Kühlleistung deutlich in den Schatten gestellt - ohne dabei signifikant lauter zu sein.

Die wichtigste Neuerung des Silver Arrow IB-E Extreme ist das überarbeitete Design des Kühlkörpers. Um die bestmögliche Kompatibilität zu Mainboards und Gehäusen zu garantieren, sind die Aluminium-Lamellen versetzt angeordnet. Hier beweist Thermalright einmal mehr, dass man auf die Anregungen der Fangemeinde gern reagiert.

Das überarbeitete Design gewährleistet, dass der oberste PCIe Steckplatz auf ATX-Mainboards nicht mehr durch den Kühler blockiert wird - ein häufiger Kritikpunkt von Testern und Usern bei der Verwendung von Kühlern im Twin Tower Design.

Auf der anderen Seite ragt der Kühler nicht über Standard-ATX Mainboards hinaus, wodurch auch Inkompatibilitäten mit im Deckel montierten Lüftern oder an der Gehäuseoberseite installierten Netzteilen ausgeschlossen sind. Der höhere Abstand der Aluminium-Lamellen zur Kupfer-Basis verhindert, dass Lüfter und hochbauende RAM-Heatsinks kollidieren. Final gelingt es Thermalright, die Gesamthöhe des Silver Arrow IB-E um ca. 5 mm zu reduzieren, wodurch der Kühler auch in Midi-Towern Verwendung finden kann, für die der Vorgänger schlicht zu hoch war.

Die Twin Tower Konzeption ermöglicht eine besonders große Oberfläche und bildet so die Grundlage für die herausragende Kühlleistung des IB-E. Gerade auch bei geringer Lüfterdrehzahl und wenig Luftdurchsatz bietet der Silver Arrow eine über jeden Zweifel erhabene Performance. Um die Effizienz noch zu steigern sind die Heatpipes mit der Grundplatte verlötet - so wird eine optimale Übertragung der Abwärme garantiert.

Zum Schutz gegen Korrosion sind Heatpipes und Grundplatte hochglanzvernickelt. Die Verarbeitung des Kühlers ist von allerhöchster Qualität. Der Kühlkörper verfügt über acht 6 mm starke gesinterte High-End Heatpipes, um die Prozessorabwärme besonders schnell abzuleiten. In Verbindung mit den beiden TY 143 Lüftern werden alle aktuellen Prozessoren effektiv gekühlt.

Die leistungsstarke "Extreme" Lüfterbestückung bietet bei einer Maximaldrehzahl von 2.500 U/min eine Förderleistung von bis zu 220 m<sup>3</sup>/h - je Lüfter (!!). Mit einer Gesamtförderleistung von bis zu 440 m<sup>3</sup>/h übertrifft der Silver Arrow IB-E Extreme alle uns bekannten Kühlerkombinationen. Die Kühlleistung wird gegenüber der Standard-Variante noch einmal deutlich gesteigert, was insbesondere für Reserven für engagierte OC-Projekten bietet.

Naturgemäß geht eine so hohe Lüfterleistung mit einer entsprechenden Geräuschkulisse einher - allerdings fällt selbst die vom Hersteller angegebenen Lautstärke von 45 dBa bei maximaler Drehzahl kaum lauter aus als die Geräuschentwicklung leistungsfähiger Kompakt-Wasserkühlungen bei identischen Settings. Die beiden kugelgelagerten Lüfter sind PWM-geregelt und passen sich automatisch an die individuellen Gegebenheiten an. Der extrem weite Regelbereich der Lüfter von ca. 600 bis 2.500 U/min bewirkt, dass die Geräuschentwicklung der Lüfter im Normalfall mit max. 21 dBa durchaus akzeptabel ausfällt.

Die Unterseite des Kühlers verfügt über eine leicht konvex geformte Auflagefläche. Das bereits vor mehreren Jahren erstmalig von Thermalright entwickelte Design wurde mittlerweile von diversen anderen Herstellern "übernommen". Die konvexe Form bewirkt gegenüber ebenen Oberflächen eine weitere Optimierung der Kühlleistung - insbesondere bei Intel-Systemen.

Der Silver Arrow IB-E Extreme ist selbstverständlich Multiplatform-tauglich und wird serienmäßig mit Montagematerial für alle gängigen Sockel ausgeliefert. Besitzer von Intel LGA 775/1366/1155/1156/2011/1150/2011-3/1151 Boards können den Kühler ebenso einsetzen, wie Nutzer von AMD AM2/AM2+/AM3/AM3+/FM1/FM2/FM2+. Zudem verfügt der Kühler ab Werk über Montagematerial für die neuen AM4 Ryzen Prozessoren von AMD, sowie zu den neuen Intel LGA 2066 Prozessoren.

Aufgrund der hohen Leistungsaufnahme von bis zu 7,2 Watt werden die beiden Lüfter über ein spezielles Adapterkabel direkt an das PC-Netzteil angeschlossen (die PWM-Ansteuerung bleibt erhalten).

Bitte beachten Sie das der Kühler mit folgenden Mainboard nicht kompatibel ist:

ASUS Sabertooth 990FX R2.0

