

## Spritzwasser-, Vibrations- und Stoßgeschützt

Ein robustes Notebook, dass dem rauen Alltag gewachsen ist



### Stoßgeschützt

- Magnesium Gehäuse
- Verriegelung des optischen Laufwerks



### Vibrationsgeschützt

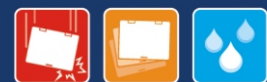
- Festplatte und Display vor Erschütterungen geschützt



### Spritzwassergeschützt

- Tastatur und Touchpad vor eindringender Flüssigkeit geschützt

Der raue Alltag bietet nicht immer die Gelegenheit, unter idealen Bedingungen mit seinem Notebook zu arbeiten. Darum hat Twinhead die neue, robuste DURABOOK Serie entwickelt.



## DURABOOK 15B/BL

- Intel® Centrino™ Technologie\*
- Microsoft® Windows® XP Home oder Professional
- Intel® 855PM Chipsatz (Banias / Dothan kompatibel)
- Interne 54MBit Wireless-LAN-Karte nach 802.11bg Standard
- Scharfes 15" XGA/SXGA+ TFT Display mit max.1400x1050 Pixel Auflösung
- Leistungsstarke ATI M11 Mobility RADEON 9700 mit 64/128 MB VRAM
- Umfangreiche Anschlussmöglichkeiten dank USB 2.0, Firewire, S-Video, PCMCIA und digitalem Audio Ausgang (SPDIF)



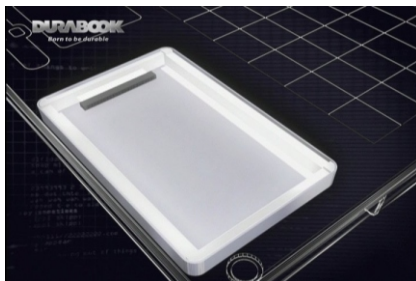
## Was ist das Besondere an einem Durabook?



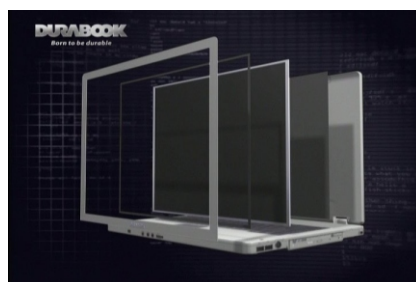
Gehäusedeckel und –Boden sind aus einer Magnesium-Legierung gefertigt, die zwanzig mal stabiler ist als herkömmlicher ABS Kunststoff.



Die einzigartige Laufwerksverriegelung verhindert ein Öffnen des optischen Laufwerks nach einem Aufprall.



Die Festplatten aller DURABOOKS sind durch spezielle stoßdämpfende Materialien vor Beschädigung geschützt.



Eine zusätzliche Gummischicht schützt das LCD-Display vor Erschütterungen.

Mobile Geräte sind zu einem wichtigen Bestandteil unseres täglichen Lebens geworden. Sowohl in unserer Freizeit als auch im Berufsleben nutzen wir mobile Computer, PDAs, Handys und viele andere tragbare Geräte. Doch solche Geräte sind durch ihren mobilen Einsatz stark gefährdet. Die häufigsten Gründe für einen Defekt sind Transportschäden und Missgeschicke während des Gebrauchs.

Nach einer unabhängigen Studie werden 18% aller Notebooks während des ersten Jahres im Einsatz physikalisch beschädigt. Mehr als 60% dieser Notebooks wurden durch Fallschäden und über 30% durch Eindringen von Flüssigkeit zerstört.

Darum hat Twinhead die robuste DURABOOK-Serie entwickelt, die besonderen Schutz vor derartigen Beschädigungen bietet. Durch Ausstattungsmerkmale, die bisher nur bei Industrie-Geräten zu finden waren, werden die empfindlichen Komponenten wie Mainboard, Festplatte und Display geschützt. Dennoch sind DURABOOKS leichte und benutzerfreundliche Notebooks,

die dank neuester Technologie eine enorme Rechenleistung bieten.

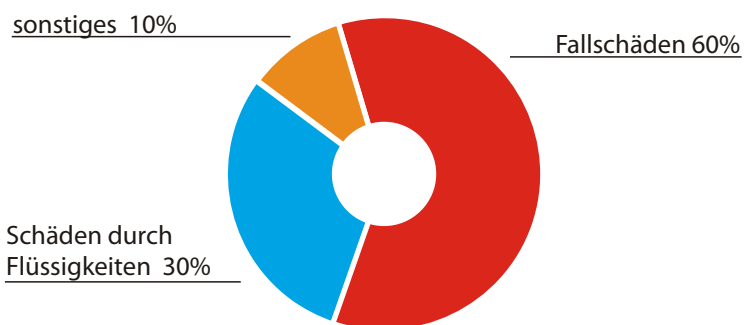
Mit über achtzehn Jahren Erfahrung in der Fertigung von Notebooks hat Twinhead wieder einmal ein Produkt entwickelt das „zwei Schritte voraus“ ist.

### DURABOOKS setzen Standards:

Alle DURABOOKS mussten sich verschiedenen Tests stellen, beispielsweise nach Normen der Europäischen Union oder des US Militärs. Nur so kann die herausragende Qualität dieser Notebooks sichergestellt werden. Beispielsweise konnten die DURABOOKS folgende Tests bestehen:

**Sturzttest** nach MIL STD 810F, Methode 516.4, Prozedur IV: 26 Stürze aus 29 Zoll (~ 75cm) Höhe auf eine auf einem Betonboden liegende Sperrholzplatte (Notebook ausgeschaltet, Display geschlossen)

**Spritzwassertest** nach Europäischem Industriestandard IP 31



Beschädigungen von Notebooks während des ersten Jahres

# Welche Vorteile bietet Ihnen ein Durabook?

	Twinhead DURABOOK	Industrie Notebook	Standard Notebook
Stoß geschützt	Ja	Ja	Nein
Schutz vor Erschütterung	Ja	Ja	Nein
Spritzwasser geschützt	Ja	Ja	Nein
Geringes Gewicht	Ja	Nein	Ja
Schlankes Gehäuse	Ja	Nein	Ja
Grafikleistung	Hoch	durchschnittlich	Hoch
Rechenleistung	Hoch	durchschnittlich	Hoch
Abmaße	Dünn und leicht	Sperrig und schwer	Dünn und leicht
Gewicht	Ca. 2.5-3.2 kg	Ca. 3.5 - 5.0 kg	Ca. 2 - 3.5 kg
Militärstandard 810F	Ja	Ja	Nein
Schutzklasse	IP31	IP54+	Nein
Preis	800 ~ 2.000 EUR	3.000 ~ 4.500 EUR	600 ~ 2.000 EUR

**Vibrationstest** nach MIL STD 810F, Methode 514.4 Prozedur I, Kategorie 10, Fig. 16 &17 / ASTM 4169. LKW Transport 11.5.52, zufälliger Test, Sicherheitsstufe II



Ganz gleich ob Sie unterwegs, zu Hause oder im Büro sind - Mit einem DURABOOK können Sie sich mit ruhigem Gewissen ganz auf Ihre Arbeit konzentrieren.

- Zuätzlichen Schutz vor Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch des Notebooks

- Zuätzlichen Schutz vor Beschädigung durch Fall- oder Transportschäden
- Zusätzlichen Schutz der elektronischen Bauteile vor eindringendem Spritzwasser
- Senkung des Risikos kostspieliger Reparaturen
- Geringe Betriebskosten durch zusätzlichen Schutz Ihrer Investition

Ein DURABOOK ist das ideale Arbeitsgerät für jeden, der sein Notebook nicht nur im Büro sondern auch unterwegs einsetzt und daher ebenso hohe Anforderungen an die Stabilität wie an die Performance hat. Und dabei kostet ein DURABOOK nicht mehr als andere hochwertige Businessnotebooks und weitaus weniger als ein Laptop, der industriellen Anforderungen entspricht.



**Der Spritzwasserschutz der DURABOOK Tastatur verhindert das Eindringen von Flüssigkeiten ins Innere des Computers.**



**Die Batterie ist durch eine zweifache Sicherheitsschaltung vor Schäden durch Spannungsspitzen oder Überhitzung geschützt**



# DURABOOK 15B/15BL

## Produkteigenschaften

Modell	15B	15BL
Prozessor	Aktuelle Intel Centrino Technologie Intel Pentium M mit 400 MHz FSB Pentium M 725~765 (1.6~2.1 GHz)	Intel Celeron M / Pentium M Intel Celeron M 320~380 (1.3~1.6 GHz) Pentium M 725~765 (1.6~2.1 GHz)
Cache	512 kB L2 Cache (Intel Celeron M Prozessor Banias) 1024 kB L2 Cache (Intel Celeron M Prozessor Dothan) 2048 kB L2 Cache (Intel Pentium M Prozessor Dothan)	
Chipsatz	North Bridge: Intel 855PM / South Bridge: ICH4	
Hauptspeicher	Zwei SoDIMM Steckplätze für je 256/512/1024MB DDR RAM, max. 2GB	
Massenspeicher	interne 2.5" Festplatte (40~100 GB Kapazität)	
Optisches Laufwerk	internes Combo-Laufwerk oder DVD±RW Rekorder (optional: Dual Layer Support)	
Display	15.1" TFT Panel mit SXGA+ Auflösung 1400x1050 Pixel	15.1" TFT Panel mit XGA Auflösung 1024x768 Pixel
Grafikchipsatz	ATI M11 Mobility Radeon 9700 mit 128 MB Video-RAM	ATI M11 Mobility Radeon 9700 mit 64 MB Video-RAM
Audio	AC-97 kompatibler Soundchip Internes Mikrofon und zwei Lautsprecher (1.5W) Hardware - Lautstärkeregler	
Schnittstellen	3 x USB 2.0 / 1 x IEEE 1394 Firewire 1 x PCMCIA Typ II 1 x VGA Out (ext. Monitor) / 1 x S-Video Out 1 x Line Out (ext. Lautsprecher) / 1 x Mic-In (ext. Mikrofon) 1 x digitaler Audio-Ausgang (SPDIF Out) 1 x RJ-45 (Ethernet) 1 x RJ-11 (Modem) 1 x Netzteil	
Tastatur	Spritzwassergeschützte Tastatur (88 Tasten) Funktionstasten: Fn+F1: LCD an/aus / Fn+F2 Umschalten zwischen LCD/ext.Monitor/TV Fn+F3: Schlafmodus / Fn+F10 Audio stumm Fn+F6: Helligkeit verringern / Fn+F7: Helligkeit erhöhen	
Modem & Netzwerk	Internes 56k V.90 Fax/Modem und 10/100 MBit Ethernet Mini PCI 802.11bg WLAN Karte mit 54Mbit	
Netzteil	Eingang: 100~240 V AC, 50/60 Hz / Ausgang: 20V, 3A, 90W	
Akku	9-Zellen Smart Li-Ion Akku ca. 4,1h Laufzeit	6/9-Zellen Smart Li-Ion Akku ca. 3,0/4,1h Laufzeit
Maße & Gewicht	330mm (B) x 297mm (T) x 40mm (H) / 3.2kg (inkl. Akku)	
Farbe	silbern	außen schwarz/innen silbern
Sicherheit	Boot- und Administrator-Passwort / Kensington Lock	
Besonderheiten:	Stoßgeschütztes Magnesium-Gehäuse (20mal stabiler als Kunststoff) Festplatte und Display vor Erschütterungen geschützt Einzigartige Verriegelung des optischen Laufwerks Tastatur und Touchpad vor eindringenden Flüssigkeiten geschützt Zweifache Akku-Schutzschaltung verhindert Schäden durch Spannungsspitzen Akku-Kalibration verlängert dauerhaft die Laufzeit im Batteriebetrieb	

Irrtum und Änderung vorbehalten. Alle Markennamen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.

