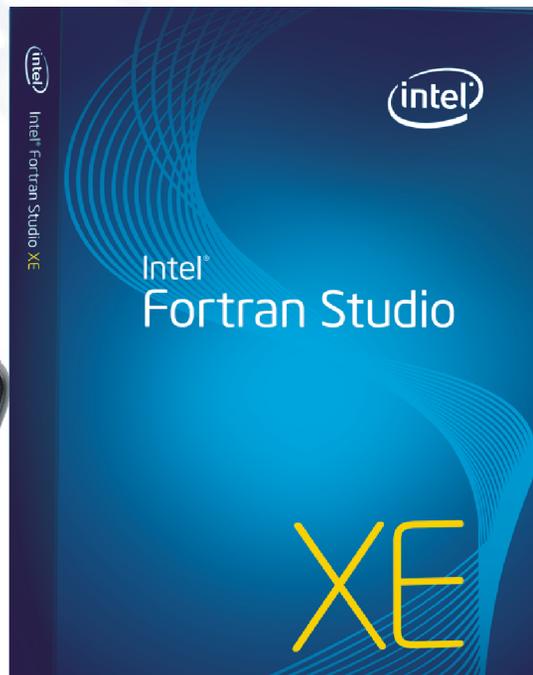


hoCOMPUTER
compiler & tools

Jetzt inklusive
Android-Smartphone*
mit WLAN, UMTS, GPS....



Inhalt

Editorial	2
Intel® Fortran Studio XE	2, 3
Intel® Fortran Studio Smartphone Aktion	3
Intel® VTune™ Amplifier & Inspector XE	4, 5
Übersicht Intel®-Software Tools	6
Infos zu IMSL, ho-COMPUTER in Europa	7
Aktionspreisliste Oktober 2011	8

10%

Aktionsrabatt
auf alle Intel-Softwareprodukte
nur im Oktober



www.hocomputer.de - info@hocomputer.de - Tel: (+49) / 0221 / 76 20 86

*für die ersten 10 kommerziellen Neubestellungen von Intel Fortran Studio XE. Details auf Seite 3
Nachdruck, Vervielfältigung oder Publikation in elektronischen Medien nur mit ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung. Druckfehler, Preisänderungen, Versionswechsel und Irrtümer vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. © 2010 Intel Corporation Intel, the Intel logo, Pentium, Itanium, Intel Xeon and VTune are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. *Other names and brands may be claimed as the property of others.

Liebe Leserinnen und Leser,

so etwas braucht man nicht - dachte ich eigentlich immer, das ist eher etwas für Kids und Handy-Fanatiker. Vor kurzem konnte ich dann aber doch nicht widerstehen und habe mir ein Pulse-Mini gekauft. Schon bei den ersten Tests war ich von der vollständigen Ausstattung und der einfachen Bedienung überrascht, alles war da und funktionierte auf Anhieb, UMTS, WLAN-Tethering selbst GPS mit einer brauchbaren Navi-App inkl. Sprachansage - und in die Hosentasche passt das Handy auch noch.

So genug erzählt...die Idee war geboren Ihnen auch so ein Android-Smartphone zukommen zu lassen...wenn Sie denn unter den ersten 10 sind die das neue Intel-Fortran Studio XE bestellen (alle Details finden Sie auf Seite 3).

Neben dem C++ Studio bietet Intel damit auch Fortran-Entwicklern die hocheffizienten Analysetools Intel VTune™ Amplifier XE und Intel Inspector XE im Paket mit dem Intel Fortran Compiler an. Wichtige Funktionen funktionieren übrigens nur in der Studio-Lösung und nicht mit den Einzelkomponenten. Das Intel Fortran Studio entspricht somit dem Parallel Studio XE ohne Intel C++ Composer.

Genug der Vorrede, ich will Sie nicht weiter von der Lektüre abhalten, immerhin wollen Sie ja unter den ersten 10 sein...

Für heute alles Gute und viele Grüße aus Köln



Harald Odendahl, Geschäftsführer der
h.o.-COMPUTER Software GmbH

Neu: Intel Fortran Studio XE für Windows oder Linux

Dem Wunsch vieler Intel Fortran Kunden folgend, ist der weltweite führende Fortran-Compiler jetzt auch als Paket mit Intels leistungsfähigen Analysetools erhältlich. Hierdurch folgt Intel dem Wunsch vieler Fortran-Entwickler, die den C++ Compiler im Intel Parallel Studio XE nicht benötigen. Natürlich ist auch das Intel Fortran Studio XE als Single-User (one named user) oder Floatinglizenzen mit 2 oder 5 Usern für Windows oder Linux erhältlich.

Intel Fortran Studio XE enthält somit:

- Intel Fortran Compiler V12
- Intel Debugger
- Intel MKL Bibliothek
- Intel VTune™ Amplifier XE
- Intel Inspector XE

Nur mit einem der Studio XE - Pakete können Sie die Static Security Analysefunktionen nutzen, diese sind in den jeweiligen Einzelkomponenten nicht freigeschaltet.

Erweiterte Leistungsmerkmale

Intel [Visual] Fortran Composer XE 2011 unterstützt jetzt auch Co-Array Fortran und damit einen einzelnen Multi-CPU-Shared-Memory-Knoten. Weitere Fortran 2008-Merkmale sind u. a. DO CONCURRENT, CONTIGUOUS, E/A-Erweiterungen sowie neue intrinsische Funktionen, von denen einige Aufrufe zu Intel MKL unterstützen. Die Fortran 2003-Unterstützung bietet jetzt auch vollständige typengebundene Prozeduren wie GENERIC und OPERATOR. Die Unterstützung für Fortran 2003-Funktionen wie Objektorientierung, typengebundene Prozedu-

	C / C++ Compiler	Intel® Integrated Performance Primitives Library	Intel® Math Kernel Library	Intel® Cilk™ Plus	Intel® Threading Building Blocks	Intel® Inspector XE	Intel® Vtune™ Amplifier XE	Static Security Analysis
Intel® Parallel Studio XE for Windows* or Linux*	•	•	•	•	•	•	•	•
Intel® C++ Studio XE for Windows or Linux	•	•	•	•	•	•	•	•
Intel® Fortran Studio XE for Windows or Linux		•	•			•	•	•

ren und Operatoren sowie die C++-Interoperabilität erleichtert nach wie vor die Entwicklung von Anwendungen in mehreren Programmiersprachen. Intel Fortran interagiert problemlos mit den neuen C++ 0x- und C99-Funktionen im Intel® C++ Compiler. Weitere Leistungsmerkmale:

- High Performance Parallel Optimizer (HPO) bietet bessere Möglichkeiten zur Analyse, Optimierung und Parallelisierung von Loop Nests.
- Automatic Vectorizer analysiert Schleifen und legt fest, wann einzelne Iterationen der Schleife in sicherer und effektiver Weise parallel ausgeführt werden können. Vektorisierung und automatische

Parallelisierung wurden für umfassendere Anwendungsmöglichkeiten und höhere Anwendungsleistung erweitert.

- OpenMP 3.0 wird unterstützt, um die pragmabasierte Entwicklung von Parallelität in Ihren C/C++-Anwendungen zu erleichtern.

Industry Leading Performance using the Intel® Fortran Compiler Intel® Core™ i7 Processor running on Windows* 64 (Lower is Better)

Polyhedron™ Fortran benchmark



Configuration Info - SW Versions: Intel® C/C++ version 12.1; Hardware: Intel® Core™ i7-2600 CPU @ 3.40GHz 3.40GHz RAM: 16.0 GB (1-socket Desktop); Operating System: Windows Server 2008 R2 Enterprise; Benchmark Source: Intel Corp.

Performance tests and ratings are measured using specific computer systems and/or components and reflect the approximate performance of Intel products as measured by those tests. Any difference in system hardware or software design or configuration may affect actual performance. Buyers should consult other sources of information to evaluate the performance of systems or components they are considering purchasing. For more information on performance tests and on the performance of Intel products, refer to www.intel.com/performance/resources/benchmark_limitations.htm. * Other brands and names are the property of their respective owners.

Optimization Notice: Intel's compilers may or may not optimize to the same degree for non-Intel microprocessors for optimizations that are not unique to Intel microprocessors. These optimizations include SSE2, SSE3, and SSE3 instruction sets and other optimizations. Intel does not guarantee the availability, functionality, or effectiveness of any optimization on microprocessors not manufactured by Intel. Microprocessor-dependent optimizations in this product are intended for use with Intel microprocessors. Certain optimizations not specific to Intel microarchitecture are reserved for Intel microprocessors. Please refer to the applicable product User and Reference Guides for more information regarding the specific instruction sets covered by this notice. Notice revision #20110804

Die Intel Fortran Studio XE Smartphone Aktion

Im Rahmen unserer Fortran Studio Promotion erhalten Intel Fortran Studio Kunden ein Android-Smartphone kostenlos! Für diese Aktion gelten folgende Bedingungen:

- Sie bestellen eine neue, kommerzielle Intel Fortran Studio XE Lizenz (keine Updates, keine Hochschulversion) im Oktober 2011.
- Sie geben den Aktionscode "10/2011 Smartphone" auf Ihrer Bestellung an.

- Die Aktion gilt für die ersten 10 Bestellungen und nur innerhalb der EU.

Sie erhalten ein U8110 (bei T-Mobile aus Pulse Mini erhältlich) mit WLAN, UMTS/HSPDA, GPS, Touchscreen und Android-Betriebssystem. Das Handy funktioniert natürlich mit allen gängigen SIM-Karten und Netzen, der Versand erfolgt kostenfrei.



Enthalten in Fortran/C++/Parallel Studio XE: Intel VTune™ Amplifier XE



Optimierte Leistung und Multicore-Skalierbarkeit für Ihre Programme

Ist Ihre Software irgendwie träge? Erzielen Sie nicht die Leistungssteigerungen, die Sie sich von Multicore-Prozessoren erhofft haben? Wie diagnostizieren Sie die Ursache der Leistungsver-

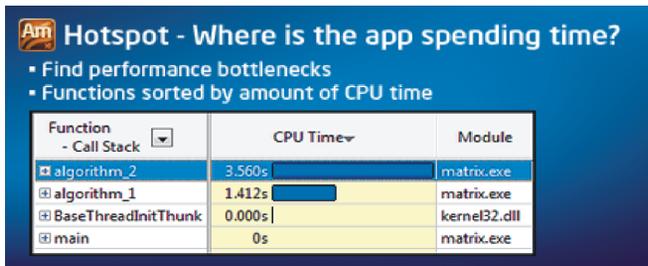
luste? Wie kommen Sie zu einer Lösung?

Intel VTune™ Amplifier XE baut auf dem Erfolg von Intel VTune™ Performance Analyzer auf. Diese Lösung beinhaltet das gesamte Leistungsspektrum von Intel Parallel Amplifier sowie zusätzlich einige Funktionen, mit denen Entwickler noch tiefer in die Materie vordringen können.

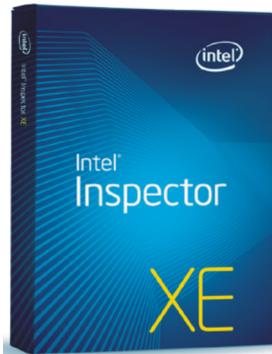
- **Genauere Leistungsdaten** - Ohne genaue Daten können Sie nur raten, wo die Ursache für die Engpässe liegt. So verlieren Sie schnell eine Menge Zeit.
- **Einfache Einrichtung** - Die früheren Versionen von Intel VTune™ Analyzer wurden um eine Reihe von vordefinierter Performance-Profilen erweitert. Somit ist es noch leichter geworden, aussagekräftige Profiling-Informationen zu erhalten,

ohne die Details der Mikroarchitektur kennen zu müssen.

- **Leistungsstarker Profiler** - Die Gewinnung guter Profilingdaten ist nur der erste Schritt. Weitere neue Merkmale, wie Timeline, Filterung und Frame-Analyse verwandeln diese Daten in aussagekräftige Informationen.
- **Tuning von Threaded- / Non-Threaded-Code** Identifizieren Sie die Threads und Synchronisierungsobjekte, die die Leistung beeinträchtigen. Visualisieren Sie die Arbeitsverteilung auf die Threads und identifizieren Sie Lastungleichgewichte.
- **Niedriger Overhead** - Intel VTune™ Amplifier XE sorgt für einen niedrigen Overhead. Das macht die Datenerhebung schneller und die Ergebnisse genauer.
- **Normaler Production Build** - Sie können den ganz normalen Production Build mit den Symbolen aus Ihrem normalen Compiler oder Assembler verwenden.
- **C++, Fortran, Assembler und vieles mehr** - Setzen Sie Compiler anderer Hersteller (Microsoft, GCC, Intel) ein, sofern diese den Plattformstandards entsprechen.
- **Intel Prozessoren / Non-Intel - Prozessoren** Viele der Profiling-Features arbeiten mit den original Intel-Prozessoren ebenso wie mit kompatiblen Prozessoren zusammen.
- **Windows oder Linux, 32 Bit und 64 Bit** - Es stehen Versionen für Windows und Linux zur Verfügung. Nähere Informationen entnehmen Sie bitte den Release Notes.



Enthalten in Fortran/C++/Parallel Studio XE: Intel Inspector XE 2011



Entdecken Sie Speicher- und Threadingfehler zu einem frühen Zeitpunkt des Entwicklungszyklus und erstellen Sie so zuverlässige und skalierbare Anwendungen

Intel Inspector XE 2011 ist ein leistungsfähiges und anwenderfreundliches Tool

für die Suche nach Speicher- und Threading-Fehlern für Entwickler, die mit C, C++, C#, .NET und Fortran arbeiten und serielle oder parallele Anwendungen auf Windows und Linux entwickeln.

Intel Inspector XE verbessert die Produktivität der Entwickler und ermöglicht zuverlässige Anwendungen, indem wichtige Speicher- und Threadingfehler zu einem frühen Zeitpunkt im Entwicklungszyklus auf effektive Weise entdeckt werden. Das Tool bietet detaillierte Einblicke in das Verhalten von Anwendungsspeicher und Threading, um die Zuverlässigkeit der Anwendung zu verbessern.

Intel Inspector XE macht es leichter, verborgene Fehler im ausgeführten Codepfad zu finden. Es findet unregelmäßig auftretende und nicht deterministische Fehler, auch wenn das Timingszenario, das den Fehler verursacht, nicht eintritt. Zusätzlich können Entwickler den Code häufiger testen, ohne dafür spezielle Testbuilds oder Compiler zu benötigen.

Über die intuitive Bedienoberfläche von Intel Inspector XE können Entwickler ganz einfach die Art der Analyse auswählen, mit der sie die Ursache latenter oder Abstürze verursachender Threading- und Memory-Fehler aufspüren und Fehler im Quellcode identifizieren können.

Memory-Fehleranalyse für serielle und parallele Anwendungen zum auffinden von:

- Speicherlecks und Speicherkorruption
- Fehlerhafte Speicherzuweisung und -freigabe
- Inkonsistente Speicher-API-Nutzung

Thread-Fehleranalyse für leistungsstärkere Anwendungen findet

- Data Races und Deadlocks
- verwendeter Thread- und Sync-APIs
- Speicherzugriffe zwischen Threads

Steigern Sie die Produktivität, senken Sie die Kosten, und beschleunigen Sie die Markteinführung – mit Intel® Inspector XE.

Produktmerkmal	Vorteil
Speicher- und Threading-Fehlerprüfung für seriellen und parallelen Code in einem einzigen Tool	Erhalten Sie alles, was Sie benötigen, in einem einzigen anwenderfreundlichen, proaktiven Tool, um schnell und effektiv während des Entwicklungszyklus Speicher- und Threadingfehler zu finden. Tragen Sie zur Reduzierung der Kosten bei, und steigern Sie die Kundenzufriedenheit.
Ordnet die Fehler den Quellcodezeilen und dem Aufrufstack zu	Steigern Sie die Produktivität und Effizienz durch die Vereinfachung und Beschleunigung der Entdeckung und Behebung von Codefehlern.
Intuitive grafische Benutzeroberfläche stellt vertrautes Aussehen in Windows* und Linux* bereit	Bewahren Sie die Nutzungskontinuität für dynamische Analysen bei der plattformübergreifenden Entwicklung.
Unterstützt Modelle für seriellen Code und Multiple-Threading	Verbessern Sie die Zuverlässigkeit von seriellen und parallelen Anwendungen.
Unterstützt eine große Zahl von Entwicklungssprachen	Weitere Lösungen für die Zuverlässigkeit von Anwendungen für: Seriellen und parallelen Code in C, C++ und Fortran unter Windows* und Linux* sowie parallelen Code in C#.NET unter Windows. Intel Inspector XE kann in Microsoft Visual Studio* 2005, 2008 und 2010 integriert werden.

Übersicht über die Intel - Softwaretools

FUNKTIONSVERGLEICH

		Intel® Fortran Studio XE	Intel® C++ Studio XE	Intel® Parallel Studio XE	Intel® Cluster Studio
Intel® Parallel Studio XE	Statische Sicherheitsanalyse	✓	✓	✓	✓
Composer	Compiler für die Optimierung von C++		✓	✓	✓
	Compiler für die Optimierung von Fortran	✓		✓	✓
	Co-Array - Fortran	✓		✓	✓
	Profilbasierte Optimierung	✓	✓	✓	✓
	Parallel-Debugger-Erweiterung	✓	✓	✓	✓
	Threading-Leistungsbibliotheken (Intel® IPP)		✓	✓	✓
	Threading-Bibliotheken (Intel® TBB, Intel® ArBB)		✓	✓	✓
	Threading-Math-Bibliotheken (Intel® MKL)	✓	✓	✓	✓
	Intel® Parallel Building Blocks (Intel® PBB)		✓	✓	✓
Inspector	Speicher- und Threadanalyse	✓	✓	✓	
	Erweiterter Speicher, Threadanalyse	✓	✓	✓	
Amplifier	Hotspots, Gleichzeitigkeit, Sperren und Profilierung	✓	✓	✓	
	Verlauf, Frameanalyse	✓	✓	✓	
	Ereignisbasiertes Sampling	✓	✓	✓	
	Quellansicht	✓	✓	✓	
	Assemblyansicht	✓	✓	✓	
Advisor	Threadinganalyse für serielle Anwendungen		✓	✓	
Cluster	Optimierte MPI-Bibliothek				✓
	MPI-Verlaufsanzeige, MPI-Ereignisanzeige				✓
	Identifizieren von MPI-Deadlocks, beschädigten Daten, Parameterfehlern				✓
Benutzeroberfläche und Support	Microsoft Visual Studio® Integration	✓	✓	✓	✓
	Eigenständige graphische Oberfläche	✓	✓	✓	✓
	Befehlszeile	Erweitert	Erweitert	Erweitert	Erweitert
	Support: Foren oder Intel® Premier Support <i>(schließt Foren ein)</i>	Premier	Premier	Premier	Premier

Wie kann ich die Intel-Software testen?

Bestellen Sie einfach eine kostenlose Test-CD über unseren Online-Shop. Auch Microsoft bietet eine Testversion von Visual Studio zum Download an.

Wer darf Intel-Hochschullicenzen erwerben?

Akademische Lizenzen dürfen nur an "Degree Granting Institutions" verkauft werden, also Institutionen die selbst akademische Titel vergeben. Hierzu zählen z.B. Universitäten und Fachhochschulen.

Wichtiger Hinweis für alle IMSL-Benutzer - Laufzeitlizenzpflcht

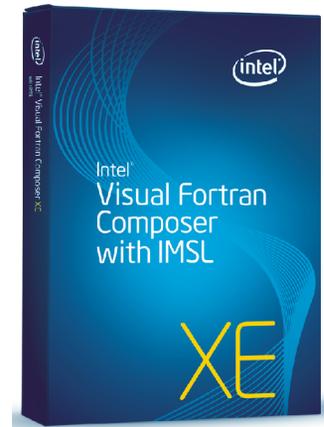
Seit Kurzem wird die IMSL Bibliothek von RogueWave vertrieben. Der neue Besitzer hat sich entschlossen, auch auf Windows-Plattformen Laufzeitlizenzen einzuführen. Eine Laufzeitlizenz, die allerdings nur für den Entwickler selbst gilt, ist im Kaufpreis enthalten.

Möchten weitere Personen im selben Unternehmen das mit dem Intel Fortran Composer inkl. IMSL erzeugte Programm laufen lassen, so benötigen diese ebenfalls Laufzeitlizenzen. Dies sind einzeln oder für eine ganz Gruppe erhältlich und können über ho-COMPUTER bezogen werden.

Wenn Sie sich gar entschließen sollten ein fertiges Programm, das IMSL-Code beinhaltet, ausserhalb Ihres Unternehmens oder Ihrer Institution weiterzugeben oder zu verkaufen, so sind hierfür weitere, einzelne Lizenzen erforderlich. Dies können nur von RogueWave selbst bezogen werden.

Diese Regelung gilt ab sofort für alle Nutzer der neuen Version 12 des Intel Visual Fortran Composers

mit IMSL und auch dann, wenn Sie im Rahmen eines bestehenden Supportvertrages auf die neue Version umsteigen. Ältere Versionen sind nicht mehr erhältlich und neue Compilerversionen (v12.x) laufen nicht mit der alten, noch laufzeitlizenzfreen, IMSL-Version.



Natürlich können Sie als Kunde auch den Umstieg auf andere mathematische Bibliotheken prüfen. Oft reicht bereits der Funktionsumfang der Intel-MKL Library aus, die allen Intel-Compilern beiliegt und für die natürlich auch keine Laufzeitlizenzen benötigt werden.

Für alle Fragen stehen wir Ihnen natürlich gerne zur

ho-COMPUTER in Europa und Oktober-Sonderaktion

Europa wächst zusammen und auch unsere Kunden kommen immer mehr aus der EU. Grund genug für uns auch dort unseren Service weiter zu verbessern. Ab sofort sind wir auch in unseren Nachbarländern einfacher für Sie erreichbar:

- Österreich: 0720/982579
- Schweiz: 044/5004435
- Belgien: 02/8088291
- Niederlande: 085/1118893

Trotz der anhaltenden Euroschwäche sparen Sie im Oktober wieder 10% beim Kauf aller in unserem Shop <http://shop.hocomputer.de> gelisteten Intel-Produkte.

Der Sonderpreis gilt auch bei "Offline"-Bestellungen. Nutzen Sie die Aktion, aus verschiedenen Gründen werden wir unsere Preise vermutlich schon bald deutlich anheben müssen.

Aktionspreisliste Oktober 2011

Auch auf alle anderen Intel-Produkte unter shop.hocomputer.de erhalten Sie 10% Aktionsrabatt!

Alle Preise in Euro zzgl. 19% MwSt. (im Inland) und längstens gültig bis Ende Oktober 2011.

Preiserhöhung - insbesondere bei Wechselkursänderung - vorbehalten !

Intel C++ Composer für Windows oder Linux

Intel C++ Composer XE LK	499	450
Intel C++ Composer XE 2 user floating LK	1.799	1.611
Intel C++ Composer XE 5 user floating LK	3.850	3.265
Intel C++ Composer XE hs LK	499	180

Intel Visual Fortran Composer XE für Windows

Intel Visual Fortran Composer XE LK	599	540
Intel Visual Fort.Comp. XE 2 user floating LK	2.050	1.845
Intel Visual Fort.Comp. XE 5 user floating LK	4.590	4.131
Intel Visual Fortran Composer XE hs LK	239	215

Intel Fortran Composer XE für Linux

Intel Fortran Composer XE Lin. LK	769	693
Intel Fortran Composer XE 2 user floating LK	2.549	2.294
Intel Fortran Composer XE 5 user floating LK	5.980	5.383
Intel Fortran Composer XE hs LK	309	278

Intel Composer XE (Compiler Suite) für Windows

Intel Composer XE Win. LK	849	764
Intel Composer XE Win. 2 user float. LK	2.990	2.691
Intel Composer XE Win. 5 user float. LK	6.580	5.922
Intel Composer XE Win. hs LK	290	261
Intel Composer XE Win. hs 2 user float. LK	1.039	935

Intel Composer XE (Compiler Suite) für Linux

Intel Composer XE Linux LK	1.149	1.034
Intel Composer XE Lin. 2 user float. LK	4.095	3.685
Intel Composer XE Lin. 5 user float. LK	8.795	7.915
Intel Composer XE Linux hs LK	395	356
Intel Composer XE Lin. hs 2 user float. LK	1.395	1.256

Intel Fortran Studio XE für Windows

Intel Fortran Studio XE für Windows LK	1.299	1.170
Intel Fortran Studio XE 2 user float. Win. LK	5.750	5.175
Intel Fortran Studio XE 5 user float. Win. LK	11.490	10.341
Intel Fortran Studio XE hs LK	649	585
Intel Fortran Studio XE 2 user float. hs Win. LK	2.850	2.565

Intel Fortran Studio XE für Linux

Intel Fortran Studio XE Lin.LK	1.490	1.341
Intel Fortran Studio XE 2 user float. Linux LK	6.450	5.805
Intel Fortran Studio XE 5 user float. Linux LK	12.890	11.601
Intel Fortran Studio XE Linux hs LK	749	675
Intel Fortran Studio XE 2 user float. hs Lin. LK	3190	2.871

Intel Parallel Studio XE für Windows

Intel Parallel Studio XE Win. LK	1.599	1.440
Intel Parallel Studio XE 2 user floating Win. LK	8.495	7.646
Intel Parallel Studio XE 5 user floating Win. LK	16.990	15.291
Intel Parallel Studio XE hs Win. LK	795	716

Intel Parallel Studio XE für Linux

Intel Parallel Studio XE Lin. LK	1.895	1.706
Intel Parallel Studio XE 2 user floating Lin. LK	8.495	7.646
Intel Parallel Studio XE 5 user floating Lin. LK	16.990	15.291
Intel Parallel Studio XE hs Lin. LK	949	855

Intel C++ Studio für Windows oder Linux

Intel C++ Studio XE LK	1.279	1152
Intel C++ Studio XE 2 user floating LK	5.559	5.004
Intel C++ Studio XE 5 user floating LK	11.110	9.999
Intel C++ Studio XE hs LK	639	576
Intel C++ Studio XE hs 2 user floating LK	2.779	2.502

Hinweise und Erläuterungen: **hs**=Hochschulversion NUR für Hochschulen und Degree Granting Institutions, NICHT für Forschungseinrichtungen o.ä., **LK**=Licence Key Version (Lizenzschlüssel, Software per Download oder auf kostenloser Test-CD), BOX-Versionen (CD, Seriennummer) sind für viele Produkte für 30 EUR Aufpreis lieferbar. ho-COMPUTER beliefert nur gewerbliche Abnehmer. Viele weitere Produkte finden Sie unter shop.hocomputer.de.

Liefer- und Zahlungsbedingungen: Alle Preise sind in Euro und verstehen sich **zuzüglich 19% Mehrwertsteuer (im Inland) und inkl. Versandkosten in die EU**, sind generell freibleibend und gelten nur für gewerbliche Abnehmer oder öffentliche Institutionen. Der Versand erfolgt auf Gefahr des Kunden und unversichert per Post oder DHL, LK-Versionen werden per E-Mail geliefert. Wechselkursänderungen oder Irrtum vorbehalten. In unserer Preiskalkulation sind bereits Skontoabzüge berücksichtigt. Es gelten ausschließlich unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.