

## Für Soft- und Hardwareentwicklung, Service und Produktion

Mit FLASHit steht Ihnen ein Tool zur komfortablen Embedded-Programmierung von Anwendersoftware in Microcontroller-Systemen zur Verfügung. FLASHit wird erfolgreich in Entwicklung, Produktion und Service eingesetzt.

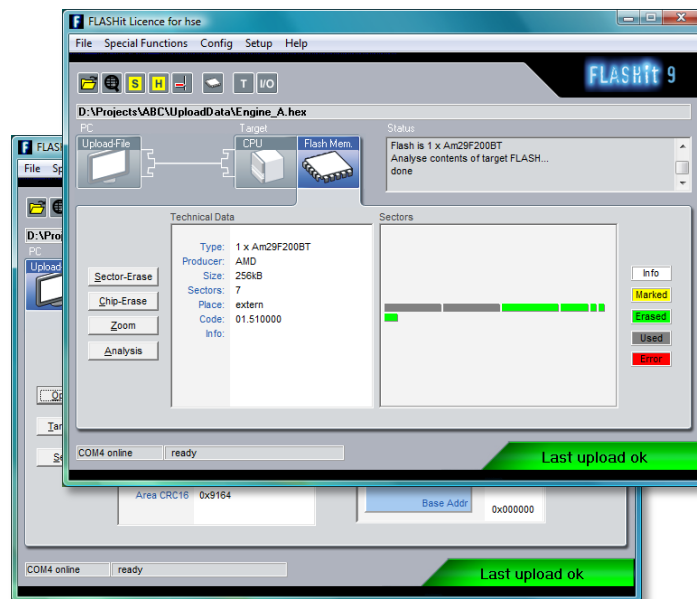
### Zielplattformen:

SiLabs\* C8051

ARM Cortex M3

STMicroelectronics ST10, STM32 ARM Cortex M3

Infineon C166, XC167, XE164, XC2200, XC2300, XC2700



FLASHit ist in 4 Varianten erhältlich:

- **FLASHit Developer** die Entwickler-Version für Labor und Fertigung. [mehr...](#)
  - Daten-Upload** in das RAM / FLASH via RS232-(USB\*) Schnittstelle
  - Sektorenaufteilung** aller FLASH-Speicher wird grafisch dargestellt
  - Externe Flash-Speicher** werden nahezu alle unterstützt
  - Chip-Erase und Sector-Erase** des FLASH-Speichers wahlweise möglich
  - Seriennummernprogrammierung** ins Target, vollautomatisch
  - Checksumme** kann über den gesamten Inhalt oder Teilbereiche des FLASH-Speichers gebildet werden
  - Checksummen-Verification**
  - Auslesen** des FLASH-Inhaltes und Speichern in HEX- oder BIN-Dateien
  - SF-Register** des Zielprozessors können gesetzt und gelesen werden (z.B. Analog-Eingänge)
  - Softwaregenerator**, erstellt Hex-Dateien zum Testen des Zielsystems
  - Kommandozeilen-Parameter** werden unterstützt
  - Windows-Versionen** bis Windows 7 werden unterstützt
- **FLASHit Compact** die Version für Kunden oder Service. [mehr...](#)

FLASHit Compact besteht aus nur einer Datei, in der ihre HEX-Datei (Firmware) und FLASHit mit den wichtigsten Angaben zum Zielsystem verbunden wurden. Diese Datei (FLASHit Compact) wird von hse-electronics für Sie erstellt. Sie können FLASHit Compact beliebig häufig kopieren und z.B. Ihren Endanwender unbegrenzt zur Verfügung stellen. Eine Installation ist nicht notwendig.
- **FLASHit Compact Builder** generieren Sie FLASHit Compact auf einfache Weise selbst. [mehr...](#)

Mit FLASHit Compact Builder generieren Sie aus Ihrem HEX-File und FLASHit eine FLASHit Compact-Version, die Sie dem Endanwender z. B. auf Ihrer Site zur Verfügung stellen können.
- **FLASHit OEM** die auf Ihre Bedürfnisse angepasste Version von FLASHit. [mehr...](#)

Die OEM-Version von FLASHit ist eine "Zwei-File"-Version, bestehend aus FLASHit und Ihrem HEX-File, welche sich komfortabel über das Internet vertreiben lässt. Diese Version kann beliebig häufig kopiert werden.

### Bestellen

FLASHit können Sie direkt bei hse-electronics oder bei einem unserer Vertriebspartner bestellen. Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Website: <http://www.hse-electronics.de> oder Sie rufen uns einfach an. Demo-Versionen können unter <http://www.hse-electronics.de> geladen werden.



## HEXit das universelle Tool zum Analysieren und Bearbeiten von Intel Hex-, Motorola S-Record- und Binär-Dateien

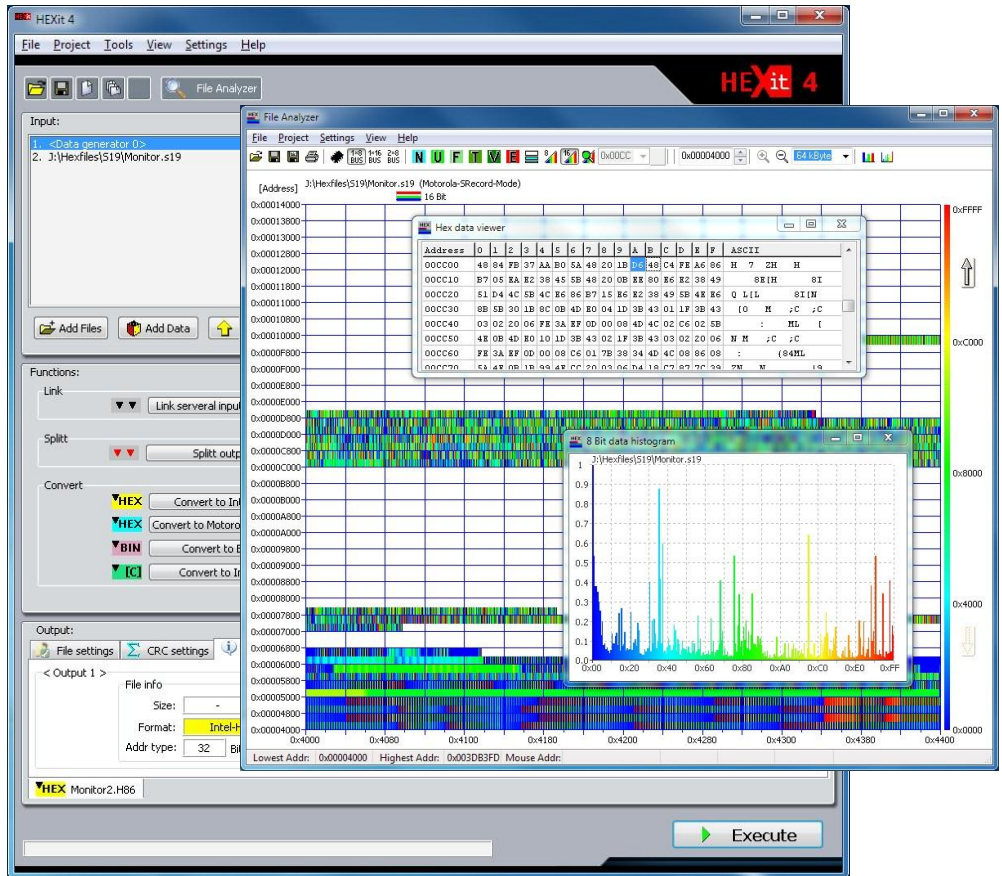
Die Situation ist nicht selten, dass nach dem Compiler-Durchlauf keine Fehler ausgegeben werden und auch der Debugger sich nicht beschwert. Auf dem Zielsystem jedoch funktioniert nichts mehr.

Um solchen Problemen auf den Grund zu gehen, analysiert Hexit die Hex- oder Binärdatei auf

- Speicher-Belegung
- Adressverteilung
- Verteilung von Codes-/Daten
- mehrfach belegte Adressen.

Das Ergebnis wird grafisch dargestellt. So lassen sich Konflikte schnell erkennen.

Im eingangs genannten Problem-Beispiel könnte sich z.B. herausstellen, dass der Reset-Vektor nicht belegt worden ist, oder dass der eingestellte Adressbereich nicht dem Hardware-Design entspricht. mehr...



### • HEXit Features:

- Formatwandlung** von Intel Hex-, Motorola S-Record- und Binär-Dateien in das jeweils andere Format
- Prüfsummenbildung** über Hex/Bin-Dateien
- Prüfsumme** in die geprüfte Datei schreiben
- Splitten** von Hex/Bin-Dateien z.B. zur Anpassung an den internen/externen Flashspeicher einer MCU
- Linken** mehrerer Intel Hex-, Motorola S-Record- und Binär-Dateien
- Datengenerator** zur Erzeugung beliebiger Zahlen, Zahlenrampen oder Zufallszahlen
- C-Include-Wandler** zum Einbinden von Binär-Dateien in C-Sourcen
- Grafische Analyse**, von Intel Hex-, Motorola S-Record- oder Binär-Dateien auf:
  - Speicherbelegung und mehrfach belegte Adressen
  - Verteilung von Adress- und Programmcodes/Daten
  - Datenstrukturen (durch Zuordnung der einzelnen Byte-Werte in Farb-Werte)
- Filter** ermöglichen eine übersichtliche grafische Darstellung aller Daten
- Histogramm-Darstellung**
- Batch Betrieb** zur Steuerung der HEXit-Funktionen über Batch-Anweisungen
- Windows-Versionen** bis Windows 7 werden unterstützt

### Bestellen

HEXit können Sie direkt bei hse-electronics oder bei einem unserer Vertriebspartner bestellen. Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Website: <http://www.hse-electronics.de> oder Sie rufen uns einfach an. Demo-Versionen können unter <http://www.hse-electronics.de> geladen werden.

2011-04-d-HSE-Products-Promo01.doc