

Application Note No. Version:

Version:	1.0	
Autor:	H. Fendrich	
Datum:	27.08.2012	

Historie:

Version	Änderung	Datum	Autor
1.0	Erstellung des Dokuments	27.08.2012	H. Fendrich

Zum Update der Barebox bei der phyCARD-L (OMAP-35xx) benötigen Sie das Programm Flash 1.6. Diese können Sie unter folgender Adresse herunterladen:

http://software-dl.ti.com/dsps/dsps_public_sw/am_bu/amflashutil/latest/index_FDS.html

[©] PHYTEC Messtechnik GmbH 2012 Europe: Support Hotline: +49 (6131) 9221-31 • http://www.phytec.de North America: Support Hotline: + 1-800-278-9913 • http://www.phytec.com





Zum Update gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Schließen Sie den Jumper JP1 auf 1+2.
- Legen Sie die Versorgungsspannung an die phyCARD-L an
- Starten Sie das Programm "Flash v1.6.0.0" auf dem PC
- Select target connection type: UART Port x (seriellen Port wählen an dem von Ihnen eine serielle Verbindung zur phyCARD-L hergestellt ist)
- Choose target: "AM35xx (Micron)"
- Choose the desired memory type: "NAND"
- Choose operation parameters: "Erase All"
- Löschen Sie das Modul komplett mit "Go"

lash v1.6.0.0		
Help Toolbar:	What's This Do? (dick this button, then dick any widget to get additiona	al help) Open User's Guide Developers Welcome!
arget Configuration		
Choose Target:		Select target connection type:
OMAP35xx (Micron)]	⊙ UART Port: 1 🗘
Configuration File: /Targets/Config	urations/configuration_evm35xx_micron_512m.txt	File USB
eripheral Memory Selection		
Choose the desired memory type:	Select memory options:	Choose operation parameters:
NAND SDRAM	ECC Style: HWECC SWECC NAND ECC	Download Deveload Events
	ONFI Compliant NAND?	Download and Execute Erase Region
	Error Correction: 1 bit ECC 4 bit BCH 8 bit BCH	⊙ Erase All
	1-Bit ECC Layout	
	X-Loader / U-Boot	
		Offset: 0x 0
		Size: 0x 0
nage Selection		
		Browse.
Go Abort		
		Clear Out;

© PHYTEC Messtechnik GmbH 2012 Europe: Support Hotline: +49 (6131) 9221-31 • http://www.phytec.de North America: Support Hotline: + 1-800-278-9913 • http://www.phytec.com



- Wählen Sie bei Choose operation parameters: "Download"
- Wählen Sie bei Offset "0x00"
- Wählen Sie bei Image Selection über die Browse-Funktion das File "x-load.bin.ift"
- Laden Sie das File mit "Go"

🜵 Flash v1.6.0.0		
Help Toolbar:	Vhat's This Do? (click this button, then click any widget to get additional h	elp) Open User's Guide Developers Welcome!
Choose Target: OMAP35xx (Micron)	ons/configuration_evm35xx_micron_512m.txt Edit Config File	Select target connection type: • UART Port: 1 • USB
Peripheral Memory Selection		
Choose the desired memory type: NAND SDRAM	Select memory options: ECC Style: HWECC SWECC NAND ECC ONFI Compliant NAND? Error Correction: 1bit ECC 4 bit BCH 8 bit BCH 1-Bit ECC Layout X-Loader / U-Boot	Choose operation parameters:
C: Dokumente und Einstellungen Heer De	sktop\phyCARD-L\x-load.bin.ift	Browse
Couput		(Clear Output)

© PHYTEC Messtechnik GmbH 2012 Europe: Support Hotline: +49 (6131) 9221-31 • http://www.phytec.de North America: Support Hotline: + 1-800-278-9913 • http://www.phytec.com





- Wählen Sie bei Choose operation parameters: "Download"
- Wählen Sie bei Offset "0x80000"
- Wählen Sie bei Image Selection über die Browse-Funktion das File "barebox…"
- Laden Sie das File mit "Go"

Nun folgt die Barebox:Offset=80000

📲 Flash v1.6.0.0				
Help Toolbar: What's This Do? (dick this button, then dick any widget to get addition	al help) Open User's Guide Developers Welcome!			
Target Configuration				
Choose Target: Select target connection type:				
OMAP35xx (Micron)	• UART Port: 1			
Configuration File: /Targets/Configurations/configuration_evm35xx_micron_512m.txt				
Peripheral Memory Selection				
Choose the desired memory type: Select memory options:	Choose operation parameters:			
NAND SDRAM ECC Style: HWECC SWECC NAND ECC	Download			
ONFI Compliant NAND?	Download and Execute Erase Region			
Error Correction: 1 bit ECC 4 bit BCH 8 bit BCH	O Erase All			
1-Bit ECC Layout				
X-Loader / U-Boot 💌				
	Offset: 0x 80000			
	Size: 0x 0			
/ Image Selection				
C:\Dokumente und Einstellungen\Heer\Desktop\phyCARD-L\barebox-image.bin	Browse			
Go Abort				
Output				
	Clear Output			

- Nun sollte der Boadloader aufgespielt sein.
- Schließen Sie das Programm und entfernen Sie die Spannung.
- Anschließend bitte den Jumper auf JP1 entfernen und Booten.
- Der Bootloader sollte nun starten.

Achtung: In einigen Fällen kann es zu Problemen mit der Kommunikation auf der seriellen Schnittstelle geben. In diesem Fall können Sie entweder, ein Programm öffnen was ihren COM-Port einmal ohne aktivierte Flußkontrolle startet. Oder nach einem Rechnerneustart das Programm "Flash v1.6.0.0 vor allen anderen Programmen; die die serielle Schnittstelle konfigurieren könnten, starten.

© PHYTEC Messtechnik GmbH 2012 Europe: Support Hotline: +49 (6131) 9221-31 • http://www.phytec.de North America: Support Hotline: + 1-800-278-9913 • http://www.phytec.com