

Во-первых, требуется совместимый пишущий DVD-привод из списка ниже:

LiteOn iHas124-XX B LiteOn iHas224-XX B LiteOn iHas324-XX B LiteOn iHas424-XX B LiteOn iHas524-XX B LiteOn iHas624-XX B

(ХХ могут быть любыми — но обязательна ревизия В — она обозначает совместимый чипсет)

В ЭТОМ ТУТОРИАЛЕ ПОКАЗАН ПРОЦЕСС ДЛЯ LITE-ON IHAS324! УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ВЫ ИСПОЛЬЗУЕТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ UPGRADE.EXE И ПРАВИЛЬНУЮ ПРОШИВКУ ДЛЯ ВАШЕГО ПРИВОДА!

(На момент написания мануала версия AL1A была использована — в релизе будет AL1B)

И, конечно, вам нужна кастомная прошивка IXTREME Burner Мах для вашей конкретной модели. Также вам потребуются обновление upgrade.exe и убедитесь, что вы не перепутали модель!

И две утилиты от:

codeguys.rpc1.org

EEPROM Utility (v6.2.0) Flash Utility (v6.0.1)

Name	Date modified	Туре	Size
AL1A.EXE	14/10/2011 18:07	Application	1,222 KB
EEPROM_Utility.exe	18/02/2011 13:14	Application	344 KB
Flash_Utility.exe	17/02/2011 16:47	Application	370 KB
iHAS-324B-AL1A-MKM001MKM003-final.bin	16/10/2011 11:02	Virtual CloneDrive	2.048 KB

Во-первых — подключите привод (к обычному SATA на материнской плате), вы так же можете использовать X360USB Pro, если хотите.

Убедитесь, что ваш привод определился в Windows.

DVD/CD-ROM drives
 ATAPI iHAS324 B ATA Device



Обновление вашего привода

Name	Date modified	Туре	Size			
AL1A.EXE	14/10/2011 18:07	Application	1,222 KB			
EEPROM_Utility exe	18/02/2011 13:14	Application	344 KB			
Flash_Utility.exe	17/02/2011 16:47	Application	370 KB			
iHAS-324B-AL1A-MKM0014/KM003-final.bin	16/10/2011 11:02	Virtual CloneDrive	2,048 KB			
Ensure the correct one for your drive!						

Запустите upgrade.exe, соответствующее модели вашего привода.

(обязательно убедитесь, что это именно ваша модель iHas, перед тем как продолжить)

Warning	
	This flash utility only supports ATAPI iHAS324 B drive. NOTICE : 1> Please REMOVE disc and close all applications before running this utility ! 2> Don't turn off the system while flash is in progress. Do you wish to continue ?
	Yes No

Нажмите кнопку Да

После завершения, программа попросит вас перезагрузить ПК (сделайте это!)

Бэкап вашей текущей прошивки и EEPROM

Чтобы избежать риска что-либо испортить, вы должны забекапить вашу текущую прошивку и EEPROM.

Запустите EEPROM Utility, выберите из списка правильный привод (iHas)

Name	Date modified	Туре	Size
AL1A.EXE	14/10/2011 18:07	Application	1,222 KB
/ EEPROM_Utility.exe	18/02/2011 13:14	Application	344 KB
Flash_Utility.exe	17/02/2011 16:47	Application	370 KB
iHAS-324B-AL1A-MKM001MKM003-final.bln	16/10/2011 11:02	Virtual CloneDrive	2,048 KB

BEPROM Utility for PLDS Based Optical Drives v6.2.0
D:ATAPI iHAS324 B AL1A 2011/05/09 09:16 -
Eeprom CrossFlash Checksum Slim 20x RPM Options Bitsetting Region About
Backup Eeprom Restore Eeprom Clear Media Learn
Make sure you select the correct drive
codeguys.rpc1.org

Нажмите кнопку Васкир Еергот

Save EEPROM	File				x
Save in:	New folder		•	← 🗈 📸 🕶	
Ca.	Name	T		Date modified	Туре
Recent Places		No items match	your s	earch.	
Desktop					
Libraries					
Computer				×	
Network					
	•				P.
	File name:	ATAPI_iHAS324_B_AL1A.bit	n	-	Save
	Save as type:	Binary files (*.bin)		.	Cancel

Нажмите Save. Когда утилита закончит, жмите Exit

EEPROM Utility for PLDS Based Optical Drives v6.2.0
D:ATAPI iHAS324 B AL1A 2011/05/09 09:16 🔻
Eeprom CrossFlash Checksum Slim 20x RPM Options Bitsetting Region About
Backup Eeprom Restore Eeprom Clear Media Learn
Backup of EEPROM saved.
codeguys.rpc1.org

Откройте Flash Utility

AL1A.EXE	14/10/2011 18:07	Application	1,222 KB
EEPROM_Utility.exe	18/02/2011 13:14	Application	344 KB
EEPROM_Utility.ini	17/10/2011 19:49	Configuration sett	1 KB
Slash_Utility.exe	17/02/2011 16:47	Application	370 KB
iHAS-324B-AL1A-MKM001MKM003-final.bin	16/10/2011 11:02	Virtual CloneDrive	2,048 KB

Убедитесь, что нужный привод (iHas) выбран:

Flash Utility for LiteOn Based Optical	Drives v6.0.1
D:ATAPI iHAS324	AL1A 2011/05/09 09:16 🗸
Flash About	
Flash read size:	Flash ID: EF 14 00 2F B Flash size: 2MB Flash type: NEX(NX25P16) - (1-0)
Read Flash Write Flas	sh 🔲 Update boot code
Click the required function	
codeguys.rpc1.org	Exit

Нажмите кнопку Read Flash (должна быть автоматически выбрана 2MB опция)

Save FLASH to	File		x
Save in:	New folder	← 🗈 📸 🕶	
Ca.	Name	Date modified	Туре
Recent Places	ATAPI_iHAS324_B_AL1A.bin	17/10/2011 19:48	Virtual Clc
Desktop			
Libraries			
		× 1	
Computer		\mathbf{i}	
Network			
	•		•
	File name: AL1A.bin	-	Save
	Save as type: Binary files (*.bin)	•	Cancel

Нажмите Save

Запись поршивки Max iXtreme!

Slash Utility for Lite	On Based C	Optical Driv	ves v6.0.1				X
D:ATAPI i	HAS324	В	AL1A	2011/05/	09 09:	:16	•
Flash About							
Flash read size:	\backslash	Fla	Flash ID: E Ish type: N	F 14 00 2F B IEX(NX25P16) ·	Flash siz • (1-0)	ze: 2MB	_
Read Flash	W	ite Flash	3	Г	Update	boot code	
FLASH image file	saved.						
codeguys.rp	cl.org					Exit	

В запущеной Flash Utility (с выбранным iHas-приводом)

Нажмите кнопку Write Flash



Нажмите кнопку Yes!

Выберите прошивку для вашей модели привода (очень важно!)

🥋 Write FLASH fi	rom File			×
Look in:	AL1A-MKM00	1MKM003 👻	← 🗈 💣 📰 ▼	
e	Name	*	Date modified	Туре
Recent Places	AL1A.EXE		14/10/2011 18:07	Applicatic
nooon naooo	PEEPROM_Uti	lity.exe	18/02/2011 13:14	Applicatic
	Flash_Utility.	exe	17/02/2011 16:47	Applicatic
Desktop	🔋 iHAS-324B-A	L1A-MKM001MKM003-final.bin	16/10/2011 11:02	Virtual Clc
Libraries				
Computer				
Network	•	III		۱ F
	File name:	iHAS-324B-AL1A-MKM001MKM003	final.bin 💌	Open
	Files of type:	Binary/Flasher files (*.bin;*.exe)	-	Cancel
		Open as read-only		

Нажмите кнопку Open



Если вы на 100% уверенны, что вы выбрали верный файл Нажмите кнопку **Yes**

Ожидайте завершения прошивки

Flash Utility for l	.iteOn Based O	ptical Dri	ves v6.0.1			X
D:ATAPI	iHAS324	В	AL1A 2011/	05/09 0	9:16	-
Flash About						
Flash read size	:	Fla	Flash ID: EF 14 00 2 ash type: NEX(NX25F	F B Flash 916) - (1-0)	size: 2MB	
Read Flas	h Wri	te Flash		🗖 Upda	ite boot code	
Writing FLASH Please wait even if the progress bar has reached the end						
codeguys.r	pc1.org				Exit	

Flash Utility for LiteOn Based Optical Drives v6.0.1				
D:ATAPI iHAS324	B AL1A 2011/05/09 09:16 -			
Flash About				
Flash read size: Flash ID: EF 14 00 2F B Flash size: 2MB 2MB Flash type: NEX(NX25P16) - (1-0)				
Read Flash Write	te Flash 🗌 Update boot code			
FLASH write complete.				
codeguys.rpc1.org	Exit			

Нажмите Exit!

ГОТОВО!

(перезагрузите ПК)

Спасибо:

с4eva - за гениальность, готовность делиться и тяжелый труд

TTeam Jungle - куда же без них

Team Xecuter - за решительную поддержку

codeguys.rpc1.org - за их LiteOn утилиты

Defosho - ОРС для 4х записи МКМ003

Тестерам - за потраченное время и смешное количество запоротых болванок!

Запись в ImgBurn:

Помните, Max iXtreme Burner успешно пишет с максимальной скоростью (I `на MKM003 (с OPC) и 2.4х на MKM001 (без OPC) DVD+R DL болванках.

(Imgburn — рекомендуемый софт для записи)

Убедитесь, что вы указали perform OPC before write на странице настроек, как показано ниже, если вы собираетесь писать на 4х

🥪 ImgBurn	and the other					
File View Mode	Tools Help					
-What would you lik	ISO	•				
	Drive	►				
	Changer	×.				
	Create CUE File					
Wi	Create DVD File		Write files/folders to disc			
	Create MDS File					
	Search for SCSI / ATAPI devices					
	Automatic Write Speed					
	Filter Driver Load Order	_	Create increas file form files (fallers			
Crea	Reset DMA		Create image file from files/folders			
	Settings					
۵ ا ا						
Verify disc		Discovery				
Autobots, transform and	d roll out!					

🥪 Settings		×					
Events		Registry		File Locations			
General Read Build	Write	Verify	Graph Da	ta I/O	Device	Sounds	
Events Regist General Read Build Write Veri Page 1 Page 2 Options Write Veri Write Mode: Auto • Write Type: DAO/SAO • Link Size: Auto • Write Type: DAO/SAO • Use 'Normal' For BD Video Discs (*) ♥ Perform OPC Before Write • DVD+R Reserve Track ♥ DVD+R Finalise Disc (Minimal Radius) (*) • DVD+R DL Only Write To First Layer (*) ● DVD-RAM / BD-RE FastWrite (*) ♥ Ø BD-R Verify Not Required (*) ♥ BD-R Verify Not Required (*) ♥ Ø Lock Volume - Exclusive Access ♥ Ignore Mounted File System Drivers ♥ Ø Verify Against Image File ♥ Never Delete Audio Files		Verify Verify	y Graph Data I/O Device Sounds Options Layer Break (For DL Media) © Calculate Optimal © User Specified Sectors in L0: 2086912 ✓ Auto 'Export Graph Data' Для 4x поставить галочку для 2.4x убрать © CD-TEXT - Use Ansi CodePage Remember 'Copies' Ради безопасности, стоит включить				
Check 'Delete Image' Check 'Close Program' Check 'Shutdown Computer'		проверку записанных дисков					
Restore Defaults OK Cancel							

Перед записью убедитесь что вы поставили галочку Verify (проверка)

🥌 ImgBurn	
File View Mode Tools Help	
Source	ATAPI iHAS324 B AL1A (ATA) Current Profile: N/A
Label: DVD_ROM Imp ID: Microsoft CDIMAGE UDF File Sys: ISO9660, UDF (1.50)	
Sectors: 4,267,015 (MODE1/2048) (LB: 2,133,520) Size: 8,738,846,720 bytes Time: 948:15:40 (MM:SS:FF)	
Destination	
[0:0:0] ATAPI iHAS324 B (D:)	
🐼 🗌 Test Mode 🔽 Verify 💮 🥸	Убедитесь, что вы поставили эту галочку, перед тем как начать запись, чтобы проверить записанный диск
	Settings Write Speed: 2.4x ▼ Copies: 1 ▼
Device Not Ready (Medium Not Present - Tray Closed)	

Ваша запись, вероятно и так будет успешной, но вы должны проверить её, чтобы быть уверенным на 100%