

PowerMonitor 1000 장치 펌웨어 버전 업데이트

카탈로그 넘버 1408-BC3, 1408-TS3, 1408-EM3

내용		페이지				
제품 펌웨어 버전 액세스						
ControlFLASH 소프트웨어 유틸리티를 사용하여 장치 펌웨어 버전 업데이트하기						
본 매뉴얼은 PowerMonitor™ 1000 장치의 펌웨어 버전을 업데이트하는 방법에 침입니다.						
중요	시작하기 전에, 네트워크가 적절하게 연결되어 있고 네 에 대한 드라이버가 RSLinx® Classic 소프트웨어에 설정되(트워크 거 있는				
	것을 확인하십시오.					



중요 사용자 정보

본 제품을 설치, 설정, 작동 또는 유지보수하기 전에 본 장비의 설치, 설정 및 작동에 관하여 추가 자료 섹션에 명시된 설명서와 본 설명서를 읽어 주십시오.사용자는 모든 해당 규정, 법 및 표준의 요구사항 이외에도 설치 및 배선 지침을 숙지하고 있어야 합 니다.

설치,조정,서비스시행,사용,조립,분해 및 유지보수 등을 비롯한 작업은 해당 근무 준칙에 따라 적절히 훈련된 직원만이 수행해 야 합니다.

제조업체가 지정하지 않은 방법으로 본장비를 사용하는 경우, 장비의 보호 기능이 훼손될 수 있습니다.

어떠한 경우에도 로크웰 오토메이션은 본 장비의 사용 또는 적용으로 인해 발생하는 직접적 또는 간접적 손해에 대해 책임을 지 지 않습니다.

본 매뉴얼에 포함된 예제와 도표는 설명 목적으로만 사용됩니다.특정 설치와 관련된 다양한 변수와 요구사항이 존재하기 때문에 로크웰 오토메이션은 이러한 예제와 도표에 근거한 실제 사용에 대해 책임을 지지 않습니다.

로크웰 오토메이션은 본 매뉴얼에서 설명하는 정보, 회로, 장비 또는 소프트웨어의 사용과 관련된 특허에 대해 어떠한 책임도 지 지 않습니다.

로크웰 오토메이션의 서면 허가 없이 본 매뉴얼 내용의 전부 또는 일부를 복제하는 행위는 금지되어 있습니다.

본 매뉴얼 전반에 걸쳐 필요할 경우 사용자가 참고할 수 있도록 안전상 유의 사항을 제공합니다.



특정한 주의 사항을 제공하기 위해 장비의 표면 또는 내부에도 라벨이 붙어 있습니다.



감전 위험: 감전 위험 라벨은 장비(인버터, 모터 등) 표면 또는 내부에 부착되어 고전압이 흐르고 있음을 경고합니다.



화상위험: 화상위험 라벨은 장비(인버터, 모터 등)의 표면 또는 내부에 부착되어 표면 온도가 매우 높음을 경고합니다.



불꽃위험: 이 라벨은 장비(모터 제어 센터 등) 표면 또는 내부에 부착되어 잠재적인 불꽃이 발생할 수 있음을 경고합니다.불꽃은 심각한 상해 또는 사망을 유발합니다.적절한 개인 보호 용구(PPE)를 착용하십시오.안전 작업 절차 및 개인 보호 용구(PPE)를 위한 모든 규정 요건을 따르십시오.

제품 펌웨어 버전 액세스

모든 PowerMonitor 1000 펌웨어 릴리스 노트는 Product Compatibility and Download Center에서 온라인으로 구할 수 있습니다.

1. <u>http://www.ab.com</u>의 Quick Links 목록에서 Product Compatibility and Download Center를 선택하십시오.

			 Sign In Become a
Quick Links	Rockwell Automation LISTEN, THINK, SQIVE	Search	Global 🔇 Selec
	Products & Technologies > Solutions & Services > 1	News & Innovation > Training & Events > Sales & Partners	Support Abo
Product Directory	A Home + Support + Product Resources + Product Compatibility & Do	ownload Center	🛃 Shan
Product Resources			
 Product Compatibility & Download Center 	CO The Produ	mpatibility & Dov act Compatibility and Download Center (PCDC) can help you find j firmware, release notes, associated software, drivers, tools and ut	wnloa product-related downlo
 Lifecycle Extension & Migrations 		*	_
Product Certifications	Support O Product Resources Compare	Download	
Literature Library	Elterature Library Product Compactivity & 255600	and the other product(s in the those products.	the available downloads t
Product Catalogs	Download Center Product Catalogs Compare Products	Find Downloads Software Downloads by Serial Nu	mber
Products & Service News	Product Certifications Product Lifecycle Status		
Featured Events	Product Data Sheets Configured Views	Aveilable Vareinne Features &	Attributes
	Literature & Media Display Rockwell Automatio views or build your own.	n configured See available versions for a product. See all product feature or att	cts that support a specific ibute.
Success Stories	Product Compatibility and Download Center Job Aid [PDF] POF] Configured Views	Available Versions Features &	Attributes

 Product Compatibility and Download Center에서, Download(다운로드) 또는 Find Downloads(다운로드 찾기)를 선택하고 제품을 검색해서 선택합니다.

Start by selecting products

Product Searcl	1:				
search by name	e or description	All Categories	~	All Families	✓
Example: 1756-L61,	L65, Logix, Ethernet	You can also filter by produ	uct category	or family.	

- 3. 장치 카탈로그 넘버를 선택합니다(1).
- 4. Selections(선택) 탭에서 원하는 버전을 선택합니다(2).

사용 가능한 버전이 표시됩니다.



5. Selections(선택) 탭에 올바른 카탈로그 넘버가 나타나면 (2), Downloads(다운로 드)를 클릭합니다(3).

		Energy Monitoring	🗸 All F	amilies	✓	Selections	Clear All Vier	vs Save
Example: 1756-L61	L65, Logix, Ethernet	You can also filter by product of	alegory or fam	ily.				
1404-M405x- xxx	If your PowerMonit please upgrade first	or™ 3000 has base fir at to version 2.6x, and	mware ea hen upgra	rlier than versior ade to	1 2.0,	⊠ 1408-I	EMxA-xxx	A 3.03
1404-M505x- xxx	PowerMonitor 300 than version 2.0, p	0 M5 If your Powermor lease upgrade first to v	itor 3000 ersion 2.6	has base firmwa ix	re earlier			
1404-M605x- xxx	PowerMonitor 300 than version 2.0, p) M6 If your Powermor lease upgrade first to v	itor 3000 ersion 2.6	has base firmwa ix	re earlier			
1404-M805x- xxx	PowerMonitor 300 than version 2.0, p	0 M8 If your Powermor lease upgrade first to v	itor 3000 ersion 2.6	has base firmwa ix	re earlier			
1404-Mx05x- ENT	PowerMonitor 300 include the base m	D Ethernet Communica odule firmware. For th	tions Firm at firmwan	ware only. This e ple	does not			
1407-CGCM	Combined General	tor Control Module (CC	GCM)					
1407-CGCM-	CGCM ControlNet	Firmware						
1408-EMxA- xxx	PowerMonitor 100	0						
1409 TRxA	PowerMonitor 100	D			_			
XXX								
xxx 1426-M5E- xxx								
xxx 1426-M5E- xxx 1426-M6E- xxx								
xxx 1426-M5E- xxx 1426-M6E- xxx 1426-M8E- xxx								3

6. Downloads(다운로드)에서 ▲ 🔀 을 클릭합니다.

DOWNLOADS	Download Cart		
Available downloads for the selected products.	0 items		
SELECTIONS]	🖡 Views 🗧 Save 🧯 Bookmark	🖂 Email 🛛 😧
show selections	Downloads		
1408-EMxA-xxx (Series A) 3.030 PowerMonitor 1000	Select Files Firmware Only		

7. 펌웨어 업데이트 링크의 확인란에 선택 표시합니다(1).

하나의 항목이 Download Cart(다운로드카트)에 추가됩니다 (2).

8. Available Downloads(사용 가능한 다운로드) 대화 상자에서 Close(닫기)를 클릭합 니다(3).

Available Down	loads	71111	Download Cart
Product Selected:	1408-EMxA-xxx (series A)	Ē	1 item
Product Version:	3.030	2	
Firmware		-	
1 Firmware fo	or 1408-EMxA-xxx, V 3.030		
P			

9. 선택한 다운로드를 확인합니다(1).

10. Download Cart(다운로드 카드)를 클릭합니다.

DOWNLOADS Available downloads for the selected products. Click on the expand icon to see other version downloads.								Download Cart
SELECTIONS COMPARE			[7	Views	🖬 Save	掬 Bookmark	🖂 Email 🛛 🔞
show selections	✓ 😮		Downloads					
1408-EMxA-xxx (Series A) 3.030 PowerMonitor 1000		4 2	Select Files Firmware Only					

11. Download Cart(다운로드 카트)에 올바른 펌웨어 버전이 있는 것을 확인하고 Download Now(지금 다운로드)를 클릭합니다.

Down	nload Cart -						
_	Download Item	Version	Release Date	Release Note	Download Size	Comments	~
~	Firmware for 1408-EMxA-xxx, V 3.030	3.030	01/16/2015		11.96 MB	PowerMonitor 1000	>
	_						-
LEAR					1 iter	DOWNLOAD NOW	CLOS

12. Software End-User License Agreement(소프트웨어 엔드유저 라이센스계약)를 읽고 I Agree(동의함)를 클릭합니다.

END-USER LICENSE AGREEMENT - W	ndows Internet Explorer		
Https://download.rocl	wellautomation.com/esd/esla_enusps/sessionid=oc2uq4i235owp3mithylex63320299399292673	• 🍇 😽 🗙 🖸 Google	,
END-USER LICENSE AGREEMENT		🔄 • 🔯 - 🖃 👼 • Bage • Safet	iy • Tgols • 🚳
		Punita Chawda 🕠 My Prof	le + Sign Out
Rockwell		Rockwell Automa	tion Worldwide
Automation	ISTEN, THINK, SOLVE"	bearch	KP
Products & Technologies	Solutions & Services News & Innovation Training & Events Sales & Partners Support About	t Us 🕅	
Rockwell Software	Electronic Software Delivery (ESD) Software End-User License Agreement		
Support Center		English	
Anomotypession Goldware Patches FAG	END-USER LICENSE AGREEMENT (Rev Jan/2012) IMPORTATHERD THIS AGREEMENT (Rev Jan/2012) IMPORTATHERD THIS AGREEMENT CAREFULLT: This End User License Agreement (EULA') is a legit contract bet (You u Licenses') and Bockwalk Automation. Inc. (Rockwalk Automation) for the software podded or products that Rockwalk documentation (Company) and Company (Company) and Company (Software License) software AND DOCUMENTATION TO YOU OUX VIO THE CONDITION THAT YOU ACCEPT ALL OF THE TENSIS ACCEPT AND ADDECEMENTATION TO YOU OUX VIO THE CONDITION THAT YOU ACCEPT ALL, OC OFFICIO, OFTENENIS ACCEPT AND ADDECEMENTATION TO YOU OUX VIO THE CONDITION THAT YOU ACCEPT ALL, OC OFFICION OFTEN VILL AUTHORITY TO SIND THAT PERSON, COMPANY, OR LICEAL ENTY TO THESE TERMS. IF YOU DO NOT AN INTALL, COV, ACCESS, OR USE THE OFTWARE AND ADDEATH THE EOFTWARE WITH ALL ACCO PURCHASE FOR AFULL REPORT, OR IF YOU AND RISK TO ADDEATH THE ADDEATH AND THE ADDEATH This Software Is and Company, OR LICEAL THE DEGRAMS, CONTACT THE PART FROM INDO This Software Is a discussed to You - note MIVE and Domains and The Bart BLU ALL CRANT OF LICENSE Previolation and Is thing and conditions of the EULA Reckward Automation and Is thing and (company) software and of the Software and Software and Software and Software and Software Additions and the Software and Software and and a software and and a software and additional and the Software and Software and Software and Software and Conditions of the Software and of the Software and S	Investigation of the state of t	
	Decise Age Control 10 Leed Notice		,

13. Managed Download(매니지드 다운로드)를 클릭합니다.



다운로드 상자가 열립니다.

14. 다운로드가 완료되면 Open(열기)을 클릭해서 Download(다운로드) 폴더를 엽니다.

Rockwell Automation Download Manager powered by getPlus+®	
<	Rockwell Automation
Product	Status
Firmware for 1408-FMxA-xxx. V 3.030	■ 100.0% Download finished
Download Complete	
Download Folder (C:\Users\Public\Downloads\RA\) Open	100.0%
⊕ getPlus ⁺ ®	

- **15.** 다운로드 폴더에서, RAFirmware 폴더를 두 번 클릭한 다음, 1408 Products 폴더를 두 번 클릭합니다.
- 16. 1408-Products 폴더에서 Kit WinZip 파일을 두 번 클릭해서 WinZip Kit 파일을 엽 니다.

본 예제는 PM1000_Version330_Kit.zip 파일을 보여줍니다.

🚱 🕞 🔻 👢 « OSDisk (C:) Users Public Public Downloads	RA • RAFirmware • 140	18-Products 🕨	✓ 4 Search	h 1408-Products	٩
Organize 👻 🌒 Open v	vith WinZip 👻 Share with 👻 Print	Burn New folder				0
🔺 🚖 Favorites	Name	Date modified	Туре	Size	-	WinZ
💻 Desktop	PM1000_EMxA_325.zip	6/2/2011 11:55 AM	WinZip File	1,791 KB		
Downloads	RM1000_Version330_Kit.zip	2/25/2015 11:00 A	WinZip File	10,353 KB		
S Recent Places						
4 🚰 Libraries						
Documents						
🛛 🌛 Music						
Pictures						
🛛 🧸 Videos						
A In Computer						
D SDISK (C:) D SDISK (C:)						
P a Hojeets (((asinkevnik						
🛛 🔍 Network						
PM1000_Versi WinZip File	on330_Kit.zip Date modified: 2/25/2015 11 Size: 10.1 MB	:00 AM Date created: 2	2/25/2015 11:00 AN	И		

17. WinZip 폴더에서 'msi' 확장자를 가진 파일을 두 번 클릭해서 Windows Installer Package 파일을 엽니다.

본 예제는 Windows Installer Package 파일 ControlFLASH.msi 를 보여줍니다.

💐 🚳 🚺 🖹 🔁 = WinZip - PN	M1000_Version330_Kit.zip					X
Unzip Edit Share	Backup Tools Settings View	Help				0
Brolder name: PM1000_Version3	30_Kit	8	🔘 All files			
C:\Users\Public\Do	ownloads\RA\R\1408-Products Unzip	Cloud Search	Selected Files			
Un	zip	nzip to Cloud	Files			
Folders in WinZip File ×	A Name	Туре	Modified	Size	Ratio	Packe
[PM1000_Version330_Kit.zip]	CONTENTS.TXT	Text Document	8/28/2013 8:42 AM	199	17%	16
PM1000_Version330_Kit	f∰ ControlFLASH.msi	Windows Inst	8/28/2013 8:42 AM	11,214,	5%	10,600

18. WinZip Caution 대화 상자에서 Yes(예)를 클릭합니다.



ControlFLASH [™] 소프트웨어 유틸리티가 열립니다.

펌웨어 버전을 업데이트하는 방법에 대한 지침은 <u>ControlFLASH 소프트웨어 유</u> <u>틸리티를 사용하여 장치 펌웨어 버전 업데이트하기</u> 섹션에 있습니다.

ControlFLASH 소프트웨어 유틸 리티를 사용하여 장치 펌웨어 버전 업데이트하기

펌웨어 버전을 업데이트하는 경우, 로크웰 오토메이션 다운로드 센터에서 최신 펌웨 어 버전을 구하는 방법에 대해서는 <u>제품 펌웨어 버전 액세스</u> 섹션을 참조하십시오.

1. Welcome to the ControlFLASH Firmware Upgrade Kit Setup Wizard 대화 상자에서, Next(다음)를 클릭합니다.

岗 ControlFLASH 12.00.01	X	
Welcome to the ControlFLASH Firmware Upgr Kit Setup Wizard	rade	
The installer will guide you through the steps required to install the following fin computer.	mware on your	
Catalog Revision 1408-PowerMonitor1000 4.006		
WARNING: This computer program is protected by copyright law and international treaties. Unauthorized duplication or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civil or criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under the law.		
Cancel < Back	Next >	

2. End-User License Agreement(엔드유저 라이센스계약)를 읽고, I Agree(동의함)를 클 릭하고 Next(다음)를 클릭합니다.

谩 ControlFLASH 12.00.01	
License Agreement	Fectory Talk
Please take a moment to read the licens Agree'', then ''Next''. Otherwise click ''C	ise agreement now. If you accept the terms below, click "I Cancel".
END-USER LICENSE IMPORTANT-READ THIS AGE Agreement ("EULA") is a legal single entity) ("You or Licens Automation") for the software licenses to You, which includes associated media ("Software"), printed materials, and "online"	AGREEMENT (Rev Jan/2012) REEMENT CAREFULLY: This End-User License al contract between you (either an individual or a see") and Rockwell Automation, Inc. ("Rockwell product or products that Rockwell Automation is computer software, technology and may include . Rockwell Automation may also license to You or electronic documentation ("Documentation").
I Do Not Agree	Agree Cancel Agree Next >

3. Confirm Installation(설치 확인) 대화 상자에서, Enable FactoryTalk[®] Security 확인란이 선택 해제된 것을 확인하고 Next(다음)를 클릭합니다.

谩 ControlFLASH 12.00.01	
Confirm Installation	Factory Talky
Enable FactoryTalk Security	
Cancel	Back Next >

ControlFLASH Firmware Upgrade Kit 가설치됩니다.

키트가설치되면, Yes, I want to launch ControlFLASH(예, ControlFLASH를설치합니다)
 에 선택 표시하고 Close(닫기)를 클릭합니다.

B ControlFLASH 12.00.01		ControlFLASH 12.00.01
Installing the ControlFLASH Firmware Upgrade Kit	Factory Talk	Installation Complete
Status:		The ControlFLASH Firmware Upgrade Kit has been successfully installed. Would you like to launch controlFLASH now?
Please wait		☑ Yes, I want to launch ControlFLASH.
		Click "Close" to exit.
Cancel < B.	ack Next >	Cancel < Back Close

Control FLASH	Welcome t tool. Contro information updating a 1.The Cat 2.The Netw (optional 3.The Netw 4.The Firm	o ControlFLASH, IFLASH needs th from you before i device. log Number of the ork Configuration). vork Path to the ta ware Revision for	the firmware update e following t can begin e target device. parameters rget device. this update.	
	View Lo	g		
	< Back	Next>	Cancel	Help

5. Welcome to ControlFLASH 대화 상자에서 Next(다음)를 클릭합니다.

6. 메뉴에서 1408_All_Models를 선택하고 Next(다음)를 클릭합니다.

Catalog Number		
Control FLASH	Enter the catalog number of the target device:	
	< Back Next > Cancel Help	

- 7. RSLinx 소프트웨어에서 이더넷 네트워크를 통해 장치의 IP 주소로 이동하고, 장치를 선택하고, OK(확인)를 클릭합니다.
- **추가정보** 업그레이드 프로세스가 계속 진행되려면 RSLinx Classic Lite 소프 트웨어가 설치되어 있어야 합니다.
- **추가정보** 장치 IP 주소를 액세스하려면, IP 주소가 RSLinx 소프트웨어의 이 더넷 장치 드라이버 주소 목록에 추가되어 있어야 합니다.



PowerMonitor 1000 장치를 업그레이드하기 위해 DF1 드라이버도 사용할 수 있 습니다.



8. 어셈블리를 선택하라는 메시지가 나타나는 경우, 목록의 1408 카탈로그 넘 버를 선택하고 OK(확인)를 클릭합니다.

Multiple Assemblies Found	
Multiple assemblies exist within this device. Please choose the assembly that you would like to update from the list below.	
1408-EM2A-ENT, Series A Powermonitor 1000 Bootloader Powermonitor 1000 Upgrade File	
OK Cancel	

- 9. 장치의 새로운 펌웨어 버전 번호를 선택하고 Next(다음)를 클릭합니다.
- **추가정보** ControlFLASH 소프트웨어 유틸리티 버전 12 이상의 경우, 펌웨어 버전은 3.xxx 형식을 가집니다. 따라서, 펌웨어 버전 3.30 은 ControlFLASH 소프트웨어 유틸리티에서 3.030으로 나타납니다.
- **추가정보** 현재 버전은 버전 4.010으로 업데이트 가능합니다.일단 PowerMonitor 장치가 펌웨어 버전 4.010으로 업데이트되면 다시 버전 4.010 이전의 펌웨어 버전으로 되돌릴 수 없습니다.

NIN MONTHIN MONTHIN	Catalog Number: 1408_AI_Models
	Current Revision: 3.030
Control	Select the new revision for this update:
FLASH	Revision 4.006 3.030 About Info
	Show all revisions
	Current Folder: c:\program files (x86)\controlflash
	< Back Next > Cancel Help



10. Summary(요약)대화상자에서 Finish(완료)를 클릭합니다.

11. 대상 장치의 업데이트와 관련된 대화 상자에서, Yes(예)를 클릭합니다.



 Update Status(상태 업데이트) 대화 상자에서 0K(확인)를 클릭해서 업데이트가 완료된 것을 확인합니다.

Update Status	— X
Catalog Number: 1408_All_Models Serial Number: 30333030	[]
Current Revision: 4.006 New Revision: 4.006	<u>V</u> iew Log
Status: Update complete. Please verify this new firmware update before using the target device in its intended application.	<u>H</u> elp

- 13. 장치 웹 페이지에서 펌웨어 버전이 올바로 업데이트된 것을 확인합니다.
- 14. ControlFLASH 소프트웨어 유틸리티를 종료합니다.

참고 자료

아래의 추가 자료에는 로크웰 오토메이션의 관련 제품에 대한 추가 정보가 수록되어 있습니다.

자료	설명
PowerMonitor 1000 Unit 사용자매뉴얼 (<u>1408-UM002</u>)	PowerMonitor 1000 장치의 설치 지침, 배선도, 설정 및 사양 등을 제공합니다.
Product Certifications 웹 사이트, http://www.ab.com	제조자적합성선언,인증및기타정보를제공합니다.

http://www.rockwellautomation.com/literature/에서 문서를 보거나 다운로드할 수 있습니다.기술 문서 인쇄본 신청은 가까운 Allen-Bradley 대리점이나 로크웰 오토메이션 대리점으로 문의하십시오.

로크웰 오토메이션은 <u>http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/about-us/sustainability-ethics/product-environmental-compliance.page</u> 에서 최신 제품 환경 정보를 제공하고 있습니다.

Allen-Bradley, Rockwell Software, Rockwell Automation, PowerMonitor, RSLinx Classic, FactoryTalk 및 ControlFLASH 등은 Rockwell Automation, Inc. 의 상표입니다 . Rockwell Automation, Inc. 의 소유가 아닌 상표는 각해당 기업의 재산입니다 .

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444 Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640 Asia Pacific: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

본 사:서울특별시 강남구 논현로 430 아세아타워 6층, 7층 (135-719) Tel: 02-2188-4400 부산지사: 부산광역시 해운대구 우동 1477 아이피파빌리온 3층 Tel: 051-606-1500 광주지사: 광주광역시 광산구 우산동 1589-1 광주무역회관 5층 Tel: 062-945-8666 대구지사: 대구광역시 북구 산격2동 1692번지 산업용재관 업무동 4층 Tel: 053-604-3960 www.rockwellautomation.com/ko_KR

Publication 1408-IN003A-KO-P - 2015 년 7 월