Navis-E 사용 설명서

Copyright © 1999 (주) 나임기술



# 목 차

## 제품 개요

•	제품 외관	•	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	••	2
•	제품 사양	•	•		•	•	•		•		•	 •				•	•		3
•	시스템 요구 사항	•			•	•	•	 •	•	•	•	 •	•	•	•	•	•		4
•	기술지원 및 AS	•	•		•	•	•		•		•	 •				•	•		5
저	품 설치																		
•	구성품의 확인		•	•	•	•	•	 •	•	•	•	 •	•	•	•	•	•		6
•	하드웨어 설치	•	•		•	•	•		•		•	 •				•	•		7
•	드라이버 설치																		10

## 제품 개요

Navis-E는 ㈜나임기술에서 제작한 4-Port Gigabit Ethernet Controller로 PCI

Express x4 슬롯에 장착하여 최대 4대의 카메라에서 영상을 입력 받을 수 있

다. 또한 최적의 CPU 사용을 보장하기 위해 인텔 칩셋을 사용하고 있다.



## 제품 외관

Navis-E는 PCI Expresss x4 인터페이스를 지원하므로, PC에 장착된 PCI Expresss x4 이상의 슬롯에 장착하는 것이 가능하다. 영상 입출 력 커넥터로는 4개의 RJ-45 커넥터를 사용한다.



# 제품 개요

## 제품 사양

Specification						
Support	Gigabit Ethernet MAC( Media Access Control )과 PHY( Physical Layer ) 지원					
	IEEE 802.3 at (af 호환) 표준 지원					
Number of Ports	2					
Control Process	Intel 82580DB					
Power	• Power from the PCIe Slot : +3.3V max @ 1.5A					
Form Factor	PCI Express x4 lanes					
OS	Windows XP, Windows 7					
<b>Operating Temperature</b>	0 ~ 70°C					
Dimensions	160 x 100 mm					
Etc	RoHS compliant					

## 시스템 요구사항

- IBM PC 호환 기종
- CPU : 최소 펜티엄4 2.0GHz, 권장 Dual Core 2.0GHz 이상의 CPU
- RAM : 최소 1GB, 권장 2GB

#### • HDD : 100M의 여유공간

• OS : Windows® XP(SP2) or Windows 7

### 기술지원 및 AS

제품에 이상이 있는 경우, 구입하신 대리점에 문의를 하시기 바랍니다. ㈜나임기술의 전 제품은 본사 홈페이지( www.naimtechnology.com )에서 각종 Driver, 제품관련 최신 정보, 기술 동향에 관한 지원을 하고 있습니다.

- 본사 : 경기도 안양시 동안구 평촌도 126-1 두산벤처다임 310호
- 전화: 031-478-2710
- 팩스: 031-478-2716
- 이메일 : service@naimtechnology.com

### 설치에 앞서

Navis-E를 설치하기 전에 먼저 포장 박스에 포함되어 있는 부속품 가운데 빠진 것이 없는지 리스트를 보면서 확인한다. 확인 절차에서 이상이 없으면 Navis-E 를 사용하기 위해서 필요한 컴퓨터, 케이블 등이 Navis-E 와 적합한 지를 검토하고 실제 설치에 앞서 설치 매뉴얼의 내용을 반드시 읽어 본 후, 전체 설치 상태를 결정하는 것이 바람직하다.

#### 구성품의 확인

아래의 리스트를 통해 전체 구성품을 확인한다.

- Navis-E 보드
- 사용자 설명서 : Navis-E를 설치하기 위한 안내책자로 Navis-E의 설치를
  위한 설명이 명시되어 있는 문서.

#### 하드웨어 설치

#### 1. 컴퓨터 케이스 개방

Navis-E를 설치할 컴퓨터의 전원을 OFF한 후 컴퓨터 케이스의 매뉴얼에 따 라 케이스의 덮개를 제거한다.



#### 2. PCI-Express 슬롯 확인

Nexus-PoE를 장착할 슬롯의 위치를 확인한다. Nexus-PoE 는 PCI-Express 4x슬롯을 사용함으로, 메인보드 상에 빈 PCI-Express 4x 슬롯이 있는지 확인 한다. PCI-Express 4x 슬롯은 8x, 16x 등 상위 배속의 모든 슬롯에 장착이 가 능하다. 해당 슬롯에 슬롯가이드가 있는 경우 슬롯가이드를 제거한다.



### 하드웨어 설치

#### 3. Navis-E 보드 장착

정전기에 의해 영향을 받지 않도록 Navis-E의 가장자리를 잡고, 금도금 커넥 터 부위에 손이 닿지 않도록 주의해야 한다. 보드를 장착할 때에는 보드를 휘거나 무리하게 힘을 주지 않아야 한다. 보드를 PCI Express슬롯에 장착한 후에는 나사를 조여 컴퓨터에 고정한다.

#### 4. 컴퓨터 케이스 닫기

Navis-E를 장착이 끝나면, 1번에서 개방한 덮개를 닫고, 나사를 조여 고정한

다.



하드웨어 설치

5. Ethernet 케이블의 연결

준비된 Ethernet 케이블로 카메라를 연결한다.

드라이버 설치

#### 1. 새 하드웨어 검색 마법사 시작

· 드라이버 소프트웨어 설치	×
장치 드라이버 소프트웨어가 제대로 설치되지 않았습니다.	
이 장치 설치에 대한 도움이 필요하면 장치 제조업체에 문의하십시오.	
Ethernet 컨트롤러 CHAPTER TEHERNET 컨트롤러 CHAPTER TEHERNET 컨트롤러 CHAPTER TEHERNET 컨트롤러 CHAPTER TEHERNET TEHE	
<u>장치가 올바르게 설치되지 않은 경우 해결 방법</u>	
	[닫기(C)

Navis-E를 PC에 장착하고 PC를 켜면, Windows는 Navis-E 보드의 드라이버 가 설치되지 않았다는 메시지를 출력한다.

#### 드라이버 다운로드

#### 1. 드라이버 다운로드 (1)



드라이버를 설치하기 위해 인터넷 연결이 가능한 컴퓨터에서 인터넷 익스 플로러를 실행 시킨 후 인텔 홈페이지(www.intel.co.kr)에 접속하고, 하단 의 Support 메뉴를 통해 Intel Download Center 페이지로 들어간다.

#### 2. 드라이버 다운로드 (2)



Support 메뉴를 클릭하면 드라이버를 다운로드 할 수 있는 페이지가 나타 나고, Resources에서 Downloads & Drivers를 클릭한다.

#### 드라이버 다운로드

#### 3. 드라이버 다운로드 (3)



Download Center의 Search downloads창에 Intel 82580EB Gigabit Ethernet Controller를 입력하여 제품에 맞는 드라이버를 검색한다. 4. 드라이버 다운로드 (4)



사용중인 OS에 맞는 드라이버를 다운로드 한다.

#### 드라이버 설치

#### 1. 드라이버 설치 (1)



#### 2. 드라이버 설치 (2)



다운로드 된 드라이버를 클릭하여 설치한다.

드라이버를 클릭하면 인텔 네트워크 연결 – InstallShield 마법사가 실행 이 되며 다음 버튼을 클릭하여 드라이버를 설치한다.

### 드라이버 설치

#### 3. 드라이버 설치(3)

)붱 인텔(R) 네트워크 연결 - InstallShield 마법사	×					
사용권계약서 다음의 사용권계약서를 자세히 읽으십시오.						
인텔 소프트웨어 라이센스 계약	-					
<u>중요 - 복사, 설치 또는 사용 전에 반드시 읽어보시기 바랍니다</u> .						
아래 사용 약관을 주의 깊게 읽어본 후 본 라이센스 계약("계약") 하에 제공되는 이 소프트웨어와 모든 관련 자료("소프트웨어")를 복사, 설치 또는 사용하십시오.						
소프트웨어를 복사, 설치 또는 사용하면 본 계약 내용의 적용을 받는다는 데 동의 하는 것입니다. 본 계약 내용에 동의하지 않으면 소프트웨어를 복사, 설치 또는 사용하지 마십시오.	÷					
, ● 사용권 계약서의 조건에 동의함(A) ● 사용권 계약서의 조건에 동의하지 않음(D)						
InstallShield						

사용권 계약서에 동의 한 후 다음 버튼을 클릭하여 드라이버를 설치한다.

#### 4. 드라이버 설치 (4)

인텔(R) 네트워크 연결	×
설치 옵션 설치하려는 프로그램 구성요소를 선택하십시오.	(intel)
설치([):	
구성요소 설명 < 뒤로(B) 다음(N) >	취소

설치 옵션은 선택하지 않고, 다음 버튼을 클릭하여 드라이버를 설치한다.

### 드라이버 설치

#### 5. 드라이버 설치 (5)

送 인텔(R) 네트워크 연결 - InstallShield 마법사
프로그램 설치 준비 완료 마법사는 설치를 시작할 준비가 되었습니다.
설치를 시작하려면 "설치" 단추를 누르십시오.
설치 설정 사항을 검토하거나 변경하려면 "뒤로" 단추를 누르십시오. 마법사를 종료 하려면 "취소" 단추를 누르십시오.
InstallShield < 뒤로(B) 설치(I) 취소

R. Cana		
<b>인텔(R) L</b> 선택한 :	<b>1 트워크 연결을(를) 설치합니다.</b> 프로그램 구성요소가 설치됩니다.	intel
17	InstallShield 마법사가 인텔(R) 네트워크 연결을(를) 설치하는 기다려 주십시오. 이 작업은 몇 분 정도 걸립니다.	동안 잠시
	상태:	
TestallChield		

6. 드라이버 설치 (6)

설치 버튼을 클릭하여 드라이버를 설치한다.

(설치 중)

< 뒤로(B)

다음(N) >

취소

### 드라이버 설치

#### 7. 드라이버 설치 (7)

岗 인텔(R) 네트워크 연결 - InstallShield 마법사	×
InstallShield 마법사 완료	(intel)
새 기능에 액세스하려면 장치 관리자를 열고 네트워크 어 댑터 속성을 확인합니다.	
InstallShield < 뒤로(B) <b>마침(F)</b>	취소

#### 8. 드라이버 설치 (8)

🛃 장치 관리자	
파일(E) 동작(A) 보기(V) 도움말(H)	

마침 버튼을 클릭하여 드라이버 설치를 완료한다.

시스템 장치 관리자에서 드라이버 설치 완료를 확인 후 PoE 지원 카메라

및 소프트웨어를 설치하여, Navis-E 보드를 사용한다.