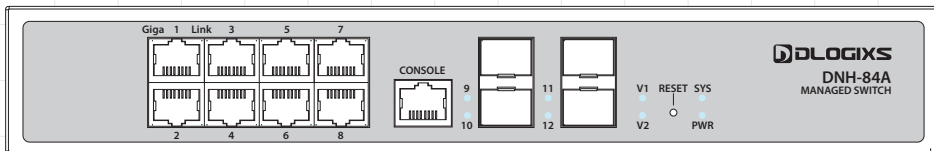


# Operation Manual

## 사용 설명서

MANAGED SWITCH

**DNH-84A**





# Contents

목 차

1	-----	<b>Installation</b> 안전을 위한 주의사항
2	-----	<b>Appearance</b> 제품 외관구성
3	-----	<b>Operation</b> 동작 방법
4	-----	<b>System Connection</b> 시스템 연결방법
5	-----	<b>Specifications</b> 규격 및 성능

# 1. Installation (안전을 위한 주의사항)

## 사용하시기 전에 **경고**

- 사용자의 안전과 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. **반드시** 읽고 올바르게 사용하여 주십시오.
- 이 'Installation(안전을 위한 주의사항)'은 다양한 기기 전반에 대한 내용을 기재 하고 있으므로, 고객님의 가지고 있는 기기에 따라서 해당하지 않는 항목이 있을 수도 있습니다.
- 각 설명 항목의 안에는 취급설명서와 중복되는 내용도 있습니다.



명칭 : 분해 금지  
의미 : 제품을 분해할 때 감전 등의 위험이 있다는 표시입니다.



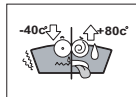
명칭 : 전원 플러그 분리  
의미 : 사용자에게 전원 플러그를 콘센트에서 분리 하도록 지시하는 표시입니다.



절대로 분리, 수리, 개조하지 마십시오.



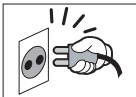
제품의 코드 손상 시에는 즉시 A/S센터를 활용 하여 제품을 수리하시기 바랍니다.  
(감전, 화재등 안전사고 위험이 있습니다.)



-40이하의 저온이나 +80이상의 고온인 곳에 설치하지 마십시오.  
(제품의 성능저하 및 고장의 원인이 될 수 있습니다.)



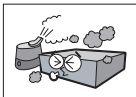
기기가 물에 닿거나, 기기내부에 물이 들어가지 않게 주의해 주시고, 젖은손으로 절대 만지지 마십시오.  
(감전의 원인이 될 수 있습니다.)



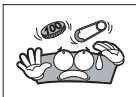
전원플러그가 흔들리지 않도록 확실히 꽂아 주십시오.  
(접속이 불안정한 경우는 화재의 원인이 됩니다.)



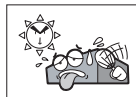
제품의 표면은 마른 수건으로 가볍게 닦아주십시오.  
화학약품이나 세척제 등은 표면의 변색 및 벗겨짐이 발생할 수 있으니 사용하지 마십시오.



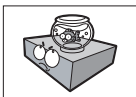
습기, 먼지, 그늘음 등이 많은 장소에 설치하지 마십시오.  
(화재, 감전의 원인이 됩니다.)



통풍구멍 등으로 금속류(동전, 머리핀, 쇠붙이 등)나타기 쉬운 이물질(성냥, 종이 등)을 집어 넣거나 떨어뜨리지 마십시오.  
(화재, 감전의 원인이 됩니다.)



바람이 잘 통하는 곳에 설치하십시오.  
신문, 식탁보, 커튼 등과 같은것으로 통풍구가 덮혀 통풍이 방해받지 않게 해 주십시오.



제품 위에 화병, 화분, 컵, 화장품, 약품, 물등의 용기를 놓지 마십시오.  
(화재, 감전의 원인이나 낙하로 인한 부상의 원인이 됩니다.)



연기가 나거나 이상한 냄새가 날 때는 전원을 끄고, 전원플러그를 콘센트 에서 제거한 후 서비스 센터에 연락해 주십시오.  
(그대로 계속 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.)



떨어뜨리거나 충격을 주지 마십시오.  
진동이 심한 곳이나 자석 종류가 있는 곳으로부터 멀리해 주십시오.  
(고장의 원인이 됩니다.)

# 1. Installation (안전을 위한 주의사항)

## 주 의

- 표시된 전원 전압외에는 사용하지 마십시오. (화재, 감전의 위험이 있습니다.)
- 이 기기의 AC OUTLET이 공급 가능한 전력은 제한되어 있습니다.
- 접속하는 장치의 소비전력 합계가 AC OUTLET에 표시되어 있는 전력을 넘지 않도록 사용해 주십시오. (화재의 원인이 됩니다.)
- 이 기기를 설치할 경우, 벽으로 부터 10cm이상의 공간을 확보해 주십시오. 또한 방열을 위해 기타 기기와의 간격을 두어 주십시오.
- RACK에 장착 시 각 기기의 취급설명서를 잘 읽고, 설명에 따라 틈새를 주십시오. (화재의 원인이 됩니다.)
- 낙뢰가 칠 경우, 기기에 접속된 접속선(안테나선, 전화선, 기타 접지선)과 전원 플러그를 접속하지 마십시오. (감전의 원인이 됩니다.)
- 이 기기의 통풍구를 막지 마십시오. (내부의 열이 화재의 원인이 될 수 있습니다.)
- 뒤집거나 옆으로 눕혀 사용하지 마십시오.
- 이 기기를 밀어 넣어 사용하거나, 전용 RACK이외의 박스등 통풍이 안되는 좁은 곳에서 사용하지 마십시오.
- 웅단이나 이불 위에서 사용하지 마십시오.
- 흔들리는 곳이나 기울어진 곳에 놓지 마십시오. (낙하시 부상의 원인이 됩니다.)
- 포장 박스와 포장재 등은 어린이가 가지고 놀지 않도록 주의 하십시오. (부상의 원인이 됩니다.)
- 전원 코드를 열기구에 가까이 하지 마십시오. (코드의 피복이 녹거나, 화재, 감전의 원인이 됩니다.)
- 전원 플러그를 분리할때 반드시 플러그를 잡고 분리하여 주십시오. (코드를 잡고 분리시 코드에 흡집이 생길 수 있습니다.)
- 이동할 경우엔 반드시 전원을 끄고 플러그를 분리해 주십시오.안테나선, 접속코드 등 외부 코드를 분리해 주십시오.
- 제품의 청소시 전원 플러그를 분리후 시행하여 주십시오. (감전의 원인이 있습니다.)
- 장기간 사용하지 않을 시엔 안전을 위해 전원 플러그를 분리해 주십시오.

## RACK 설치 시 주의

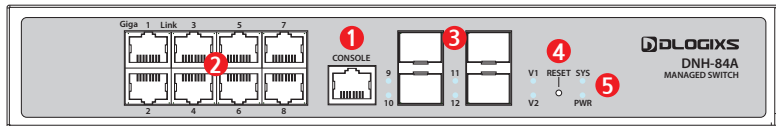
- 튜너와는 되도록 멀리 설치해 주십시오. 앰프위에는 설치하지 마십시오. RACK장착시 RACK을 기울이지 마십시오.

## 보증기간

- 구입하신 날로부터 1년간은 무료 A/S를 보증합니다. 단, 보증기간 중이라도 소비자 부주의 또는 천재 지변으로 고장이 났거나 파손이 되었을 경우에는 A/S 비용을 청구합니다.

## 2. Appearance (제품 외관구성)

### 제품 전면 구성



#### 1 CONSOLE 단자

CONSOLE을 연결하는 단자입니다.

#### 2 LINK 단자 1~8CH (RJ45)

1~8 채널까지의 LINK 연결단자입니다.

#### 3 LINK 단자 9~12CH (SFP)

9~12채널까지의 LINK 연결단자입니다.

#### 4 RESET 버튼

설정에 대한 초기화 버튼입니다.

#### 5 전원 시스템 LED 표시부

제품 전원 및 시스템 구동 LED 표시부입니다.

### 제품 뒷면 구성



- 1 전원 DC 단자 DC 48V 3A 이상의 전원아답터를 연결하여 주십시오.

## 3. Operation (동작방법)

### ① 설치단계

- 스위치에 전원을 연결하고, 전원스위치를 켜줍니다.  
전원(PWR) LED가 켜져 있는지 확인합니다.

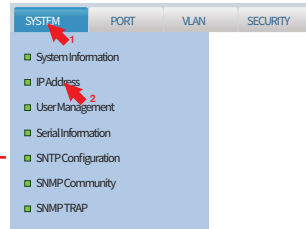
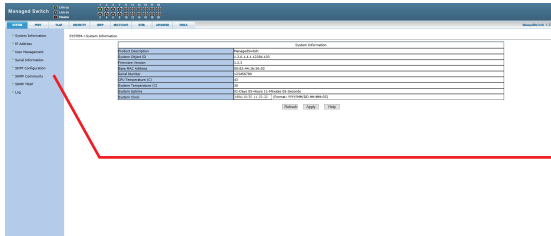
### ② 스위치 로그인 및 PC 연결

- PC가 스위치에 연결되어 있는지 확인하십시오.
- PC와 스위치간에 동일한 IP 주소 대역으로 도메인을 설정 하십시오
- PC의 웹브라우저(크롬)에 192.168.2.1 주소 대역을 설정 하십시오
- ID, PW 는 ID:admin, PW :admin 입니다.

### 3. Operation (동작방법)

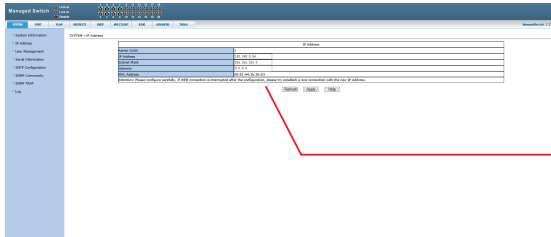
#### ③ 스위치 IP 주소 변경 및 주의사항

- IP주소 변경을 위해 “SYSTEM” 메뉴의 “IP Address”를 클릭해 줍니다.



<소프트웨어 화면>

- 생성된 “IP Address” 창에서 IP 주소를 변경 입력 후 Apply를 눌러줍니다.



IP Address	
Admin VLAN	1
IP Address	<input type="text" value="192.168.0.94"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
MAC Address	00:82:44:1b:56:03

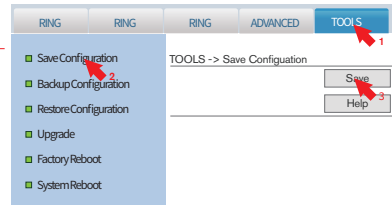
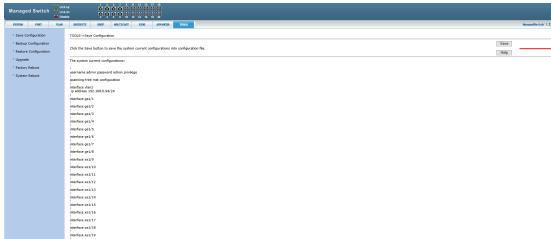
<소프트웨어 화면>



### 3. Operation (동작방법)

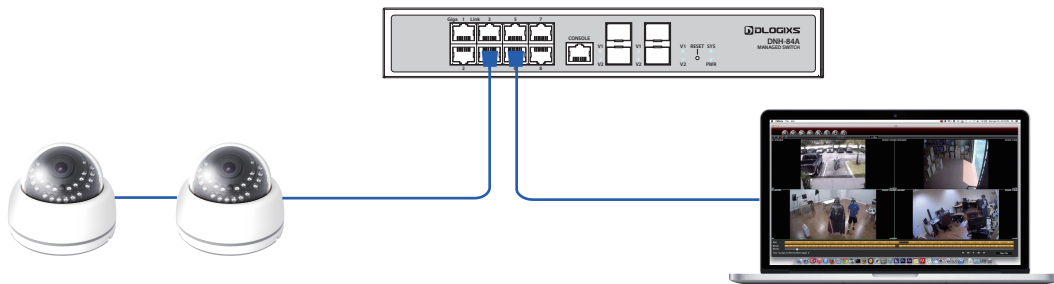
#### ③ 스위치 IP 주소 변경 및 주의사항

- 변경된 IP주소로 연결한 후 “TOOLS - Save Configuration” 메뉴의 “Save” 버튼을 클릭해 주어야 수정된 IP가 저장됩니다.



<소프트웨어 화면 >

## 4. System connection (시스템 연결방법)



### ① 시스템 연결방법

- 전면 1~8번의 LINK 단자(RJ45)에 PC 와 CCTV 카메라 등을 연결합니다.

## 5. Specifications (규격 및 성능)

본 규격 및 성능은 예고 없이 당사 사정에 따라 일부 약간의 변동이 있을 수 있습니다.

Product name	4*10G optical uplink 8*1G L2 Managed Switch
Fixed Port	8*10/100/1000Base-TX RJ45 4*1G/2*2.5G/10G SFP+
Reset Key	1
Switch function	1 : DUMP/WEB on/off, 2 : Port isolation on/off, 3 : NC
Power Input	DC 48V
CPU	MIPS-34Kc Up to 800MHz
DDR	2G DDR3 1333MHz
Cache	12M
FLASH	16M
RAM	128M
Bandwidth	256Gbps
Packet Forwarding	92.32Mpps
MAC Address	16K
Network Protocol	IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x
Port Specification	10/100/1000BaseT (X) Auto
Transmission Mode	Store and Forward(full wirespeed)
Transmission Distance	10BASE-T : Cat3,4,5 UTP(≤250 meter) 100BASE-TX : Cat5 or later UTP(≤100 meter) 1000BASE-TX : Cat6 or later UTP(≤1000 meter)
Power	Max 25W
Operating Temperature/Humidity	-40~+80°C ; 5%~90% RH Non coagulation
Storage Temperature/Humidity	-40~+85°C ; 5%~95% RH Non coagulation
치수 (L x W x H mm)	Packing size: 270mm*180mm*44mm
무게 (Kg)	1.8kg

# 서비스를 요청하시기 전에

## ① 제품 설치 관련하여 서비스를 요청한 경우

- 신규 구입 후 고객 설치 요구시
- 판매점에서 대리 설치접수를 하거나, 부실 설치로 인한 재 설치 시
- 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 요청 시
- 제품 설치 이후 추가 제품 연결 요청 시
- 고객 설치 미숙으로 재설치 요구 시
- 고객 요구로 설치한 후 재설치 시

## ② 제품 사용설명서로 서비스 요청한 경우

- 사용 환경에 따른 유선신호 점검, 전원 점검, 인터넷과 PC의 문제등 외부 환경으로 인한 서비스 요청 시
- 제품과 관련된 타기기의 설치, 설명 요청 시
- 당사 제품과 타사 프로그램 연계 사용으로 발생하는 문제 해결 요청 시  
(타사 소프트웨어에 대한 사용설명 및 서비스 요청은 해당업체에 문의하여 주십시오.)

## ③ 제품 간단 조정이나 헤드 세척등으로 서비스를 요청한 경우

- 제품 안에 이물이 투입되어 문제가 발생하여 서비스를 요청 시
- 제품 사용중 헤드세척이나 내부 이물제거로 서비스를 요청 시
- 제품 간단조정이나 분해하지 않고 처리하는 경우
- 제품에 클리닝 테이프 또는 렌즈 클리너를 잘못 사용하여 고장이 발생할 경우

# Quality guarantee (품질 보증서)

## 제품보증규정

- \* 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- \* 제품이 제조상의 결함으로 인한 고장이 발생했을 경우에는 구입하신 날로부터 보증기간 중에는 무상으로 수리 해 드립니다.
- \* 본 제품의 보증기간이 경과한 후에 발생한 고장에 대해서는 실비로 수리 해 드립니다.
- \* 이 보증서의 각 란에 소정항목이 기재되지 않거나 보증서를 분실 했을 경우에는 무료서비스를 받지 못하므로 구입처에서 확인을 받으셔서 보관 바랍니다.

## 보증에 대해서

- \* 이 보증서에 의해 구입하신 날로부터 1년간은 무료 수리의 보증을 실시 하고 있습니다. 단, 보증기간 중이라도 보증서에 대리점의 확인이 없는 경우 또는 소비자의 부주의로 고장이 났거나 파손이 되었을 경우에는 실비의 수리료를 청구하는 경우가 있으므로 구입하신 대리점에서 보증서에 반드시 확인을 받아 주십시오.
- \* 포장에 사용된 포장용 박스 등은 잘 보관하셨다가 이사를 하시거나 애프터 서비스를 받으실 때 이용해 주십시오.
- \* 본 기기의 애프터 서비스용 부품의 보유기간은 5년입니다.  
자세한 내용은 구입하신 대리점 또는 당사 서비스 센터로 문의하시길 바랍니다.

## 서비스 신고안내

- \* 제품에 고장이 발생하였을 경우는 구입하신 대리점에 연락하시고, 처리가 불가능한 경우에는 고객 서비스센터에 수리를 의뢰 하여 주십시오. 신고하실 때에는 주소, 성명, 전화번호 및 고장상태, 불편사항을 알려주십시오.
- \* 이 보증서에 기재되지 않은 사항은 품목별 소비자 피해보상규정 (경제기획원고시)에 따릅니다.

## 주의

- \* 애프터 서비스용 부품이란 외장을 제외한 회로 / 기능 부품을 말합니다. (당사 규정에 따른것임)

# Quality guarantee (품질 보증서)

## 제품보증서

제품명			
Model No.			
보증기간	구입일로부터 1년간		
구입일자			
구입자	주소		
	성명	Tel.	
판매자	대리점명	성명	인
	주소	Tel.	

서비스 안내
<ul style="list-style-type: none"> <li>* 무상 서비스 - 보증기간내</li> <li>* 유상 서비스 - 보증기간이 경과했을 경우와 다음의 경우에는 보증기간중 일지라도 수리비용을 받습니다.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>* 사용상의 취급 부주의로 인한 고장시</li> <li>* 서비스기사 이외의 수리나 개조시</li> <li>* 수송중의 잘못으로 인한 고장시</li> <li>* 화재 / 수해등 천재지변에 의한 고장 또는 손상시</li> <li>* 권원의 이상으로 인한 고장시</li> <li>* 보증서의 제지가 없을때</li> <li>* 소모성 부품이 마모된 때</li> </ul> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>* 본 제품의 수리용 회로부품 보유기간은 제품 단종일로부터 5년간입니다.</li> </ul>

\* 품질보증 기간은 고객님께서 구입하신 날로부터 산정 되므로 본 제품 보증서에 일자를 기재 받으시고 잘 보관 하시기 바랍니다.

### 디라직 (DLOGIXS)

경기도 안양시 동안구 부림로 170번길 44 디라직 빌딩  
 Dlogixs Bldg, 44, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu,  
 Anyang-si, Gyeonggi-do, Korea 14055

Tel. 031-441-9610 / Fax. 031-441-9612 / A/S. 080-441-9610 / E-mail. sales@dlogixs.com / Homepage. http://www.dlogixs.co.kr



**[주]디라직** [www.dlogixs.co.kr](http://www.dlogixs.co.kr)

경기도 안양시 동안구 부림로 170번길 44 디라직 빌딩

Dlogixs Bldg, 44, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Korea 14055

TEL. 031-441-9610 (대표) FAX. 031-441-9612 A/S. 080-441-9610 E-mail : sales@dlogixs.com

\* 본 제품의 규격 및 사양은 성능 개선을 위해 약간의 변경이 있을 수 있습니다.