

adic

Intelligent Storage™

Scalar® 24

# 설치 및 사용 설명서

ADVANCED DIGITAL INFORMATION CORPORATION

Copyright © 2002-2005 ADIC®

본 문서의 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

본 문서에는 저작권으로 보호되는 고유 정보가 포함되어 있습니다. 모든 권리는 ADIC가 보유합니다. 이 문서는 ADIC의 사전 서면 동의 없이 복사하거나 복제할 수 없으며 다른 언어로 번역할 수도 없습니다.

ADIC는 보증, 계약 또는 기타 법률적 이론에 기반했는지 여부에 관계 없이 이 제품의 설치, 수행 또는 사용과 관련하여 여기에 포함된 오류 또는 우연적, 필연적 손실(수익 손실 포함)에 대해 책임지지 않습니다.

이 문서에 포함된 모든 상표는 해당 회사의 재산입니다.

Copyright © 2002-2005 ADIC Europe™

All rights reserved. 이 문서의 일부분이라도 ADIC Europe, ZAC des Basses Auges, 1 rue Alfred de Vigny, 78112 Fourqueux, France의 사전 서면 동의 없이 복사하거나 재생산할 수 없습니다.

ADIC Europe은 이 문서에서 발생할 수 있는 어떤 오류에 대해서도 책임지지 않으며 예고 없이 사양 및 설명을 변경할 권리를 보유합니다.

이 발행본은 특허가 계류 중인 설계나 특허권을 획득한 설계에 대해 설명합니다. ADIC Europe은 이 문서를 발행하는 것으로 특허나 권리에 따른 어떠한 라이선스도 제공하지 않습니다.

ADIC Europe은 이 문서의 내용과 관련하여 진술이나 보증을 하지 않고 묵시적인 판매 보증이나 특정 목적에 대한 적합성을 표현하지 않습니다. 또한 ADIC Europe은 이 문서를 수정하거나 변경할 권리를 보유하며, 그러한 변경이나 수정을 어떠한 개인이나 단체에게도 통보할 의무가 없습니다.

상표와 그 소유자를 인정하기 위해 노력했습니다. 식별 또는 사례 용도로만 사용됩니다. 생략되는 경우가 있어도 의도적인 것은 아님을 밝혀 둡니다.

ADIC는 등록 상표이며 ADIC Europe은 Advanced Digital Information Corporation의 상표입니다.

ADIC USA  
11431 Willows Road NE  
Redmond, Washington  
98052-4952 USA  
전화: 1-800-336-1233  
팩스: 1-425-881-2296

ADIC Europe  
ZAC des Basses Auges  
1, rue Alfred de Vigny  
78112 Fourqueux, France  
전화: 33-0-1-30-87-53-00  
팩스: 33-0-1-30-87-53-01

ADIC-Germany GmbH&Co.KG  
Eschenstraße 3  
89558 Böhmenkirch  
Germany  
전화: 49-0-7332-83-0  
팩스: 49-0-7332-83-135

발행 : 2005 년 3 월

문서 번호 : 62-2301-07 Rev A

# 목차

---

## 1 본 설명서 및 제품 안내 1

제품 안전 설명 .....	1
제품 모델 번호 .....	1
기호와 참조 사항에 대한 설명 .....	1
필요할 수 있는 기타 문서 .....	2
추가 정보 또는 도움말 제공 .....	2

---

## 2 설명 3

기능 .....	4
선택적 기능 .....	5
전면 패널 구성 요소 .....	5
내부 구성 요소 .....	6
후면 패널 구성 요소 .....	6
드라이브 .....	8
미디어 및 미디어 보호 .....	8
미디어 보호 .....	8
호스트 인터페이스 .....	10
기본 광섬유 연결 .....	11
SCSI 연결 .....	11
드라이브 유형 및 LUN-1 호환성 .....	11
호스트 어댑터 .....	11
터미네이터 .....	11
응용 소프트웨어 .....	11
SCSI 케이블 .....	12
FC 케이블 .....	12

---

## 3 시작하기 13

포장 풀기와 검사 .....	13
부속 장치 확인 .....	13
Scalar 24 하드웨어 설치 .....	14
SCSI 드라이브 연결 .....	14
하나 이상의 SCSI 라이브러리 연결 .....	15
광섬유 드라이브 연결 .....	16
전원 코드 연결 .....	17
테이프 카트리지를 삽입 .....	17

Scalar 24 설치 .....	19
호스트 컴퓨터 준비 .....	19
Windows 2000 및 Windows Server 2003 용 드라이버 설치 .....	20
Windows Server 2003 라이브러리 드라이버 설치 .....	20
Windows 2000 라이브러리 드라이버 설치 .....	20
Windows 2000 또는 Windows Server 2003 드라이브 드라이버 설치 .....	20

## 4 선택 사양 하드웨어 설치 23

추가 드라이브 설치 .....	23
드라이브 제거 및 교체 .....	25
SDLT 드라이브 및 미디어 작동 .....	25
RMU 설치 .....	25
랙에 Scalar 24 설치 .....	26

## 5 자주 묻는 질문 (FAQ) 33

시작할 때의 FAQ .....	33
시작할 때 필요한 사용자 패널 메뉴는 무엇입니까? .....	33
SCSI ID 는 어떻게 설정합니까? .....	33
어떤 종류의 호스트 인터페이스가 필요합니까? .....	33
라이브러리에서 인터페이스 카드에 케이블을 어떻게 설치합니까? .....	33
어떤 종류의 터미네이터가 필요합니까? .....	34
LTO-3 드라이브를 Scalar 24 LTO-1 또는 LTO-2 라이브러리에 추가할 수 있습니까? .....	34
드라이버의 위치는? .....	34
테이프를 수동으로 제거하는 방법은 무엇입니까? .....	34
기타 자주하는 질문 .....	34
오류 메시지는 어디에 정의되어 있습니까? .....	34
펌웨어를 어떻게 업그레이드 합니까? .....	34
드라이브를 어떻게 청소합니까? .....	35
청소 테이프의 수명은? .....	35
일련번호는 어디에 표시되어 있습니까? .....	36
분할이란 무엇입니까? .....	36
바코드에 몇 개의 문자가 있을 수 있습니까? .....	37
바코드에 사용할 수 있는 포맷은? .....	37
암호를 분실한 경우 어떻게 해야 합니까? .....	37
백업 중에 전원이 꺼진다면 어떻게 해야 합니까? .....	37
어떻게 도움을 받을 수 있습니까? .....	37

## 6 작동 39

사용자 패널 키패드 .....	39
아이콘 정의 .....	40
메뉴 아이콘 .....	40
드라이브 상태 아이콘 .....	41
테이프 동작 아이콘 .....	42
온라인 및 오프라인 모드 .....	42
미디어 삽입 및 제거 .....	43
테이프의 수동 제거 .....	43
드라이브에서 테이프를 수동으로 제거하기 .....	44
후면 슬롯에서 테이프를 수동으로 제거하기 .....	44
이동기에서 테이프를 수동으로 제거하기 .....	44

바코드 라벨 .....	44
라벨 부착 .....	45
메뉴 검색 .....	46
Main 메뉴 검색 .....	46
하위 메뉴 검색 .....	46
일반적인 작동 .....	47

---

## 7 RMU 사용 49

시작하기 .....	49
RMU 전제 조건 .....	49
RMU 설치 .....	50
RMU 시작 .....	50
RMU 사용 .....	50
RMU 에 로그인 .....	50
상태 및 일반 정보 확인 .....	50
네트워크 매개변수 설정 .....	51
SNMP 구성 .....	51
SNMP MIB 파일 다운로드 .....	52
RMU 사용자 계정 구성 .....	52
사용자 추가 / 제거 .....	52
암호 변경 .....	52
시간 및 날짜 설정 .....	53
NTP 서버와 동기화 .....	53
펌웨어 업그레이드 .....	53
드라이브 또는 RMU 펌웨어 업그레이드 .....	53
라이브러리 펌웨어 업그레이드 .....	54
진단 파일 보기 .....	54
RMU 재부팅 .....	54
라이브러리 재부팅 .....	54
RMU 를 통한 작업자 패널 사용 .....	55
로그 보기 .....	55
지원 요청 .....	55

---

## 8 메뉴 사용 57

메뉴 트리 구조 .....	57
Main 메뉴 .....	59
Setup ( 설치 ) 메뉴 .....	60
Setup Wizard .....	61
Setup Wizard 취소 .....	61
Setup Wizard 를 사용하여 라이브러리 구성 .....	61
Configure Slots( 슬롯 구성 ) .....	70
청소 슬롯 구성 .....	70
모드 구성 .....	71
파티션 구성 .....	74
I/E 슬롯 구성 .....	76
SCSI/ 광섬유 .....	77
드라이브 SCSI ID 설정 .....	77
Set Inquiry( 질의 설정 ) .....	78
Access Mode( 액세스 모드 ) .....	79
광섬유 설정 .....	80
라이브러리 SCSI ID 설정 .....	82

User Interface( 사용자 인터페이스 )	83
Timeout( 시간 초과 ) 설정	83
Pasword( 암호 ) 설정	84
Key Click( 키 클릭 ) 설정	85
네트 장치 구성	86
AutoClean( 자동 청소 ) 구성	88
파티션이 분할되지 않은 라이브러리 자동 청소	88
파티션이 분할된 라이브러리 자동 청소	89
Barcode Scanner( 바코드 스캐너 ) 구성	90
Reset Configuration( 구성 재설정 )	91
Command( 명령 ) 메뉴	92
미디어 가져오기	92
파티션이 분할되지 않은 라이브러리의 데이터 카트리지 가져오기	93
파티션이 분할된 라이브러리의 데이터 카트리지 가져오기	93
LTO 카트리지 청소 가져오기	94
SDLT 카트리지 청소 가져오기	95
Export Media( 미디어 내보내기 )	96
데이터 카트리지 내보내기	97
카트리지 청소 내보내기	98
.....	98
Dismount Drive( 드라이브 장착 해제 )	99
Move Media ( 미디어 이동 )	99
Bulk Load( 벌크 로드 )	102
파티션이 분할되지 않은 라이브러리 벌크 로드	102
파티션이 분할된 라이브러리 벌크 로드	102
Bulk Unload( 벌크 언로드 )	103
파티션이 분할되지 않은 라이브러리 벌크 언로드	104
파티션이 분할된 라이브러리 벌크 언로드	104
Sequential( 순차 )	105
Start Loop( 시작 반복 )	105
Start Single( 단일 시작 )	106
순차 백업 중단	107
순차 백업 재시작	108
Status ( 상태 ) 메뉴	109
펌웨어 버전 정보 표시	109
Inventory Information ( 인벤토리 정보 ) 표시	111
Motion Counts( 작동 횟수 ) 표시	113
Retry Counts ( 재시도 횟수 ) 표시	114
Sensor Status( 센서 상태 ) 표시	115
Errors( 오류 ) 표시	116
Serial Number( 일련 번호 ) 표시	117
월드 와이드 네임 표시	118
광섬유 상태 표시	119
Tools( 도구 ) 메뉴	120
Clean Drive ( 드라이브 청소 )	121
Load Firmware( 펌웨어 로드 )	122
Demo Test( 데모 테스트 )	123
Self Test( 자가 테스트 )	124
Drive Maintenance Test( 드라이브 유지 보수 테스트 )	125
Mfg. Test( 매뉴팩처링 테스트 )	127
Pos. Picker( 이동기 위치 설정 )	129
Output Logs( 로그 출력 )	130
Drive Power On/Off( 드라이브 전원 켜짐 / 꺼짐 )	131

---

## 9 문제 해결 및 진단

133

설치 문제 .....	133
Scalar 24 오류 메시지 .....	134
중요한 제품 데이터 복구 .....	137
환경 고려 사항 .....	137
기술 지원 부서에 문의하기 전에 .....	137

---

## 10 사양

139

크기 .....	139
중량 .....	140
스토리지 슬롯 수 .....	140
라이브러리 스토리지 용량 .....	140
라이브러리 데이터 전송 속도 .....	141
작동 시간 .....	141
안전성 및 EMC 표준 .....	141
전원 .....	142
온도 환경 .....	142
음향 .....	143
라이브러리 인터페이스 .....	143
신뢰성 .....	143





# 1

## 본 설명서 및 제품 안내

본 설명서에는 **Scalar<sup>®</sup> 24**의 정상적인 작동 및 관리에 필요한 정보 및 설명이 포함되어 있습니다. 본 설명서는 **Scalar 24**의 설치, 구성 및 작동 방법을 설명하는 데에 그 목적이 있습니다.



참조

이 제품을 사용하기 전 *사용 설명서의 모든 작동 지침과 시스템, 안전 및 규제 정보 안내서*의 모든 작동 지침을 반드시 읽어보십시오.

## 제품 안전 설명

이 제품은 자기 테이프 카트리지의 처리를 위한 제품입니다. 정해진 용도 이외의 용도로 이 장치를 사용해서는 안 됩니다. **ADIC**는 라이브러리의 무단 사용으로 인해 발생하는 손상에 대해 책임지지 않습니다. 이와 관련한 모든 위험은 책임은 사용자에게 있습니다.

이 장치는 모든 안전 및 규정 요건을 충족할 수 있도록 설계되고 제조되었습니다. 부적절한 사용은 부상, 장비 손상 또는 다른 장비와의 간섭을 일으키는 원인이 될 수 있으니 주의하십시오.



경고

이 장비의 전원을 **ON** 상태로 하거나 장비를 사용하기 전에 *시스템, 안전 및 규정 정보 안내서*를 먼저 읽으시기 바랍니다. 이 *사용 설명서*를 잘 보관해 두었다가 필요할 때 참조하십시오.

## 제품 모델 번호

Scalar 24 모델 번호는 다음과 같습니다: **SC24**

## 기호와 참조 사항에 대한 설명

본 문서에서 사용되는 다음의 기호는 중요한 의미를 갖습니다.



경고

부상이나 사망에 이를 수 있으며 잠재적으로 위험한 상황을 나타냅니다.



주의

장비에 손상을 입히거나 데이터의 손실을 초래하거나 다른 장비에 대한 장해가 가능한 상황을 나타냅니다.



참조

보다 나은 시스템 활용을 도와주는 중요한 정보를 나타냅니다.

## 필요할 수 있는 기타 문서

---

다음 문서들은 본 제품에도 사용할 수 있습니다. 이들 문서는 제품 CD 또는 [www.adic.com/manuals](http://www.adic.com/manuals)에서 보실 수 있습니다.

- *Scalar 24 빠른 시작 안내서 (6-00310-xx)*
- *SNC 450x 사용 설명서 (6-00998-xx)*
- *SNC 4000 사용 설명서 (62-2308-xx)*
- *SNC 펌웨어 4 참조 설명서 (6-00676-xx)*
- *ADIC 관리 콘솔 사용 설명서 (6-00420-xx)*
- *ADIC 시스템, 안전 및 규정 정보 안내서 (6-00618-xx)*



참조

릴리스 노트는 본 제품에도 사용하실 수 있습니다. 릴리스 노트는 지난번 출시 제품 이후 시스템 또는 펌웨어의 변경 사항을 설명하고 호환성 정보를 제공하며 알려진 문제와 해결책에 대해 살펴봅니다. 릴리스 노트는 제품 상자 또는 [www.adic.com/manuals](http://www.adic.com/manuals)에서 보실 수 있습니다.

## 추가 정보 또는 도움말 제공

---

본 제품에 대한 추가 정보는 고객 서비스 센터 웹사이트 [www.adic.com/csc](http://www.adic.com/csc)에서 보실 수 있습니다. 고객 서비스 센터는 자주 묻는 질문(FAQ)에 대한 답변 등 정보를 모아두고 있습니다. 또한 이 사이트를 통해 소프트웨어, 펌웨어 및 드라이버에 액세스하실 수도 있습니다.

추가 지원이나 교육이 필요한 경우에는 다음 ADIC에 문의하시기 바랍니다.

미국:	800-827-3822
유럽 및 일본:	00-800-9999-3822
추가 문의 정보:	<a href="http://www.adic.com/contact">www.adic.com/contact</a>
서비스 요청을 여는 방법:	<a href="http://www.adic.com/techsup">www.adic.com/techsup</a>

# 2

## 설명

Scalar 24는 랙 장착 환경과 데스크톱 모두에서 최적 밀도를 제공하는 동시에 중범위 라이브러리만의 고유한 특징과 기능을 제공하기 위한 제품입니다. 이 라이브러리는 한 달 이상 분량의 자동 백업이 가능하며 4U(7인치) 랙 공간에만 설치할 수 있습니다. 용량에 대한 자세한 정보는 [표 1](#)을 참조하십시오.



표 1 Scalar 24 저장 용량 \*

LTO-3	19.2 TB
LTO-2	9.6 TB
LTO-1	4.8 TB
SDLT-320	6.7 TB
SDLT-600	12.6 TB

\*위의값은 I/E 슬롯이 포함된 경우의 최대 압축 용량을 나타냅니다.

Scalar 24는 ADIC 고객의 표준에 맞는 차세대 초급/중급 제품입니다. SCSI 드라이브 옵션 또는 파이버 드라이브 옵션을 주문하실 수 있습니다. 드라이브 슬레드를 추가하여 효율성을 두 배로 높이고 라이브러리를 여러 개의 호스트로 분할할 수 있습니다. Scalar 24가 제공하는 확장 기능으로 탁월한 투자 효과를 얻을 수 있습니다. LTO에는 혼합 세대 드라이브 지원도 가능합니다. 예를 들어, LTO-3 드라이브 및 LTO-2 드라이브의 단일 라이브러리 내 공존이 가능합니다. 라이브러리에는 즉각적인 미디어 확인과 인벤토리를 제공하는 바코드 스캐너가 들어 있습니다. 선택 사양인 원격 관리 장치(RMU)는 데이터 백업을 중앙에서 제어하는 데 이용할 수 있습니다. 따라서 저장 네트워킹 컨트롤러(SNC)는 라이브러리를 SAN(Storage Area Network)에서 관리하는 기능과 광섬유 채널 및 기가비트 이더넷 프로토콜을 병렬 SCSI 프로토콜로 전환하는 기능 등 많은 기능을 제공합니다.

## 기능

다음은 Scalar 24의 표준 사양입니다.

**다기능 사용자 패널 I/E.** 슬롯의 오른쪽 윗부분에 있는 사용자 패널은 읽기 쉬운 비트맵 디스플레이와 단추가 다섯 개 있는 키패드를 제공하므로 사용자는 라이브러리의 작동을 감시하고 제어할 수 있습니다. 액정 디스플레이(LCD)는 라이브러리, 명령, 설치 및 도구에 대한 액세스를 제공합니다. 자세한 내용은 [전면 패널 구성 요소](#) 페이지 5 를 참조하십시오. 사용자 패널에 대해서는 다음에서 자세히 설명합니다: [작동](#) 페이지 39.

**로봇 시스템.** 로봇 시스템은 기계 장치를 다루는 미디어 카트리지로써 응용 프로그램 소프트웨어의 명령에 응답하여 저장 슬롯, 테이프 드라이브 및 I/E 슬롯 사이에서 카트리지를 이동합니다.

**파티션 분할.** 단일 Scalar 24 라이브러리를 논리적으로 파티셔닝하여 호스트가 두 개의 독립적인 물리적 라이브러리가 있는 것처럼 인식하게 합니다. 각 논리적 라이브러리(파티션)는 두 개의 서로 다른 라이브러리로 독립적으로 제어할 수 있습니다.

**I/E 슬롯.** I/E 슬롯을 이용하여 미디어 접근 도어의 잠금 장치를 풀지 않고 내부 슬롯과 드라이브로 테이프를 가져오고 내보낼 수 있습니다. 자세한 내용은 [내부 구성 요소](#) 페이지 6 를 참조하십시오. 또한 사용자는 I/E 슬롯을 데이터 저장 슬롯으로 작동하도록 설정할 수 있습니다.

**매거진.** 탈착식 카트리지 매거진을 이용하여 테이프 카트리지를 쉽게 삽입하고 제거할 수 있습니다.

**시스템 통합.** 카트리지 스토리지 슬롯, 드라이브 및 로봇 시스템은 키로 잠글 수 있는 도어에 의해 보호됩니다. 또한 암호를 입력하여 액세스하도록 라이브러리를 설정할 수 있습니다.

**카트리지 인벤토리.** Scalar 24의 전원을 켜 때마다, 슬롯의 물리적 인벤토리를 인식합니다.

**바코드 스캐너.** 바코드 스캐너는 바코드 라벨을 읽고, 스토리지 용량을 줄이지 않으면서 라벨 ID를 LCD와 호스트에 표시합니다.

**카트리지 수동 사용.** I/E 도어를 수동으로 열고 카트리지를 I/E 슬롯으로 삽입하여 각 카트리지를 라이브러리로 쉽게 전달할 수 있습니다. 그 다음에 작동자 패널을 사용하여 카트리지를 다른 슬롯으로 로드합니다.

**Reverse Cartridge Protection(역 카트리지 보호).** 매거진, I/E 슬롯 및 후면 스토리지 슬롯은 카트리지가 잘못 삽입되지 못하도록 설계되어 있습니다.

**내장형 진단.** Scalar 24에는 드라이브 청소가 필요한 시기를 알려 주고, 진단 결과와 드라이브 작동 상태를 보고하는 진단 펌웨어가 포함되어 있습니다. 또한 데이터 위치를 모니터링하는 실시간 센서와 여러 가지의 진단 테스트 기능이 포함되어 있습니다.

**자동 청소.** 자동 청소 기능을 이용하면 청소가 필요할 때 라이브러리가 자동으로 드라이브를 청소합니다.

**오류 진단.** Scalar 24에는 사용자 패널에서 액세스할 수 있는 오류 로그가 포함되어 있습니다. 직렬 포트를 통해서 사용할 수 있는 출력 로그에는 오류, 진단 메시지, 이벤트가 포함되어 있습니다.

**24시간 신속 교환.** Scalar 24의 수리 필요 시 ATAC(ADIC Technical Assistance Center)를 통해서도 문제를 해결할 수 없는 경우 ADIC는 다음 영업일에 제품을 교환하여 정지 시간을 최소화합니다.

**복구를 위해 저장된 중요한 제품 데이터.** 라이브러리 및 설정(일련 번호, 슬롯 구성 등) 정보는 RMU에 저장됩니다.

**다중 제어 경로.** 이 기능을 이용하여 라이브러리를 한 개 이상의 호스트 시스템으로 제어할 수 있습니다.

## 선택적 기능

다음 기능은 선택 사양입니다. 해당되는 경우, 이러한 기능을 설치하는 방법은 [선택 사양 하드웨어 설치](#) 페이지 지 23 를 참조하십시오.

**추가 드라이브.** Scalar 24에 추가 드라이브를 설치하여 데이터 액세스 속도를 높일 수 있습니다.

**랙 장착 키트.** Scalar 24는 랙 장착 구성으로 쉽게 전환할 수 있습니다. 사용 가능한 랙 장착 키트는 모든 Scalar 24에 설치할 수 있습니다.

**원격 관리 장치.** Scalar 24에는 웹 브라우저를 통해 원격으로 라이브러리를 작동할 수 있게 하는 RMU(원격 관리 유닛)가 있습니다.

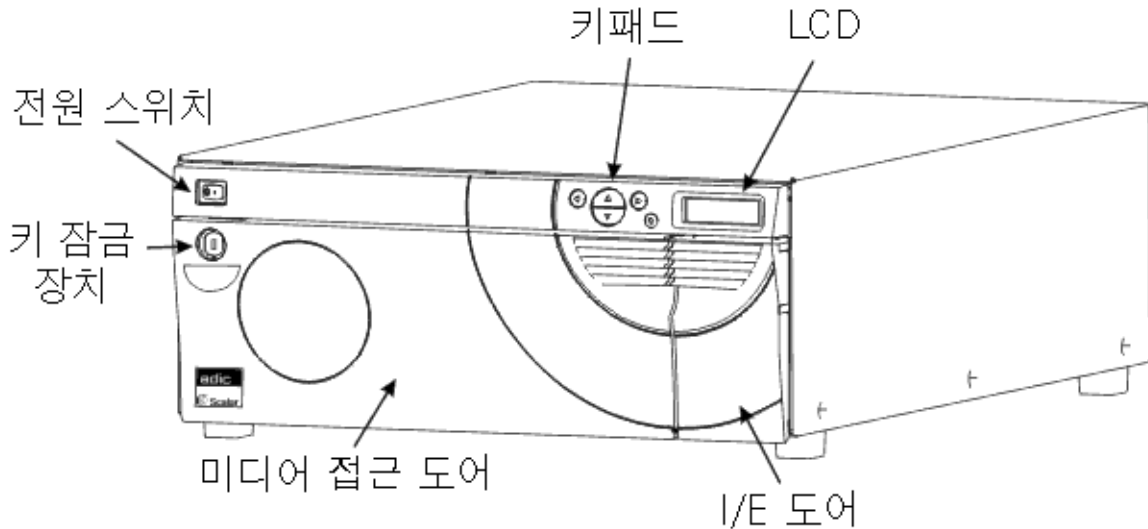
**저장 네트워킹 컨트롤러(SNC).** Scalar 24는 여러 기능을 가진 두 가지 SNC를 제공합니다. 예를 들어 SNC 는 데이터 전달 속도를 증가시키며 라이브러리를 SAN(Storage Area Network)에서 사용하고 관리할 수 있게 해주며 광섬유 채널 또는 기가비트 이더넷을 SCSI 연결에 제공합니다.

사용 가능한 기능들은 라이브러리에 통합하는 SNC에 따라 달라집니다. Scalar 24는 SNC 4000 및 SNC 4501을 지원합니다.

**매거진과 먼지 차단 덮개.** 여분의 매거진과 밀어올리기식 먼지 차단 덮개, 오프라인 미디어 보관용 맞물림식 연결고리.

## 전면 패널 구성 요소

다음 그래픽은 Scalar 24의 전면 패널에 있는 구성 요소를 나타냅니다.



전원 스위치

Scalar 24 의 전원을 제어하는 ON/OFF 식 스위치

키 잠금

무단으로 미디어를 삽입하고 제거하는 것을 막기 위한 잠금 장치 .

미디어 액세스 도어

테이프 매거진 로드하고 제거하는 도어 . 도어를 잠가 미디어 삽입 및 제거를 방지합니다 .

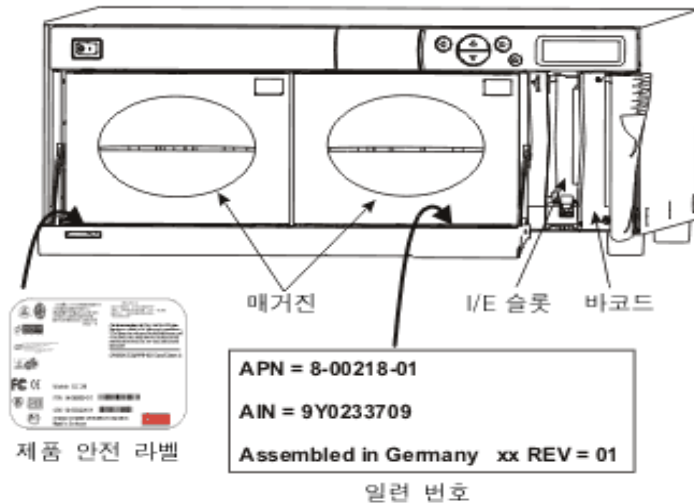
I/E 도어

I/E 슬롯 접근 도어 . I/E 기능을 이용하여 미디어 접근 도어를 잠금 상태에서 테이프 카트리지를 가져오거나 내보낼 수 있습니다 .

LCD 및 키패드 ( 사용자 패널 ) 높은 명암 대비 LCD 및 키패드를 사용하여 라이브러리의 작동 상태를 보고 시스템 구성을 수행하며 명령을 집행할 수 있습니다 . LCD 에는 백라이트가 있어서 읽기가 편리합니다 .

## 내부 구성 요소

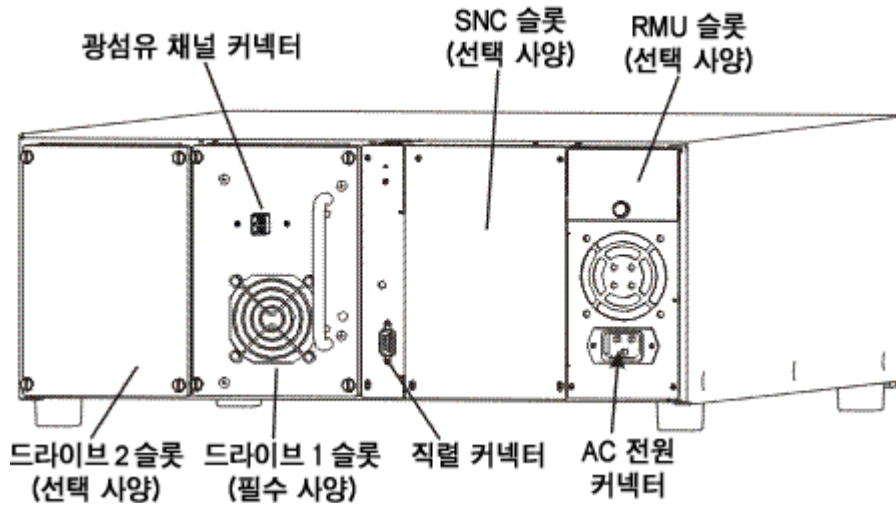
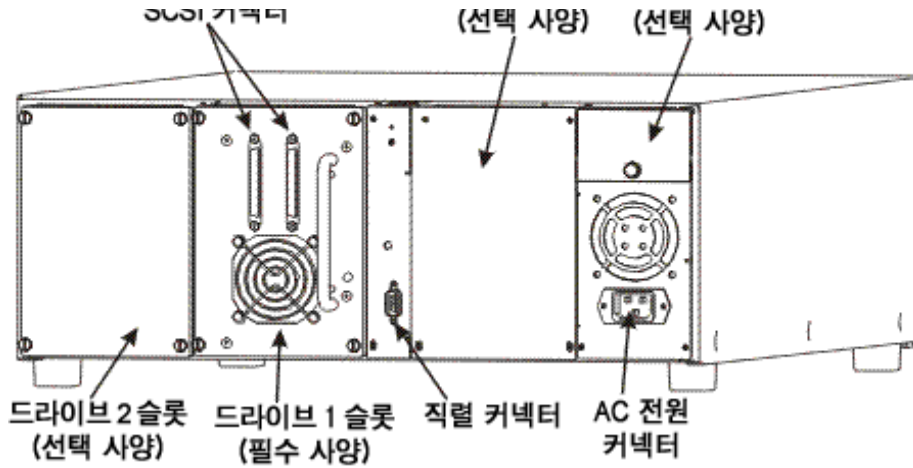
다음 그래픽은 Scalar 24의 미디어 접근 및 I/E 도어 뒤에 있는 구성 요소를 나타낸 것입니다.



- |           |  |
|-----------|--|
| 매거진       | 탈착식 카트리지 매거진을 이용하여 테이프 카트리지를 쉽게 삽입하고 제거할 수 있습니다 . 매거진에는 미디어를 간편하게 볼 수 있는 투명창이 있습니다 . 매거진 작업은 단독으로 매거진을 설치하고 제거하는 데 적합합니다 . 사용하지 않을 때는 간편하게 저장할 수 있도록 매거진을 쌓아 놓을 수 있습니다 . |
| I/E 슬롯    | 라이브러리의 일반 작동을 방해하지 않고 카트리지를 넣고 꺼낼 수 있습니다 .   |
| 바코드 스캐너   | 바코드 라벨을 읽어서 라벨 ID 를 LCD 와 호스트에 제시하는 바코드 스캐너 .  |
| 제품 안전 라벨  | 제품 안전 라벨은 왼쪽 매거진 아래에 있습니다 .  |
| AIN 일련 번호 | AIN 은 9 자 일련 번호로서 오른쪽 매거진 아래 라벨에 있습니다 . 라벨은 바코드 , ADIC 부품 번호 (APN), 제조국 및 특허 번호 등 제품 식별 정보도 제공합니다 .  |

## 후면 패널 구성 요소

다음 그래픽은 Scalar 24의 후면 패널에 있는 구성 요소를 나타냅니다.



AC 전원 커넥터

AC 전원 코드의 콘센트 .

SCSI 커넥터

장치를 호스트 컴퓨터 및 / 또는 SCSI 채널의 다른 장치 ( 다른 Scalar 24 장치 포함 ) 에 연결하는 인터페이스 케이블의 연결 .

직렬 커넥터

진단 목적과 펌웨어 업그레이드용 양방향 RS-232 포트 .

드라이브

테이프 카트리지 드라이브 . Scalar 24 는 한 개 또는 두 개의 드라이브를 포함할 수 있습니다 . 드라이브는 SCSI 드라이브 또는 광섬유 드라이브일 수 있습니다 . ADIC 는 단일 Scalar 24 에서 여러 드라이브 유형을 지원하지 않습니다 . 그러나 SCSI LTO 라이브러리에서는 혼합 세대 드라이브를 지원합니다 .

원격 관리 장치 (RMU) 슬롯

웹 브라우저를 사용해 라이브러리에 원격 액세스할 수 있는 , 사용자 설치가 가능한 선택형 RMU 용 슬롯 .

SNC 슬롯

선택형 SNC 구성 요소용 슬롯 .

# 드라이브

Scalar 24에는 하나 또는 두 개의 드라이브를 장착할 수 있습니다. 테이프 드라이브는 사용자가 드라이브를 쉽게 추가하고 교체할 수 있도록 설계된 일반 드라이브 모듈로 구성되어 있습니다. 드라이브에 대한 자세한 내용은 [사양](#) 페이지 139을 참조하십시오.

## 미디어 및 미디어 보호

다음과 같은 미디어 유형이 지원됩니다.

**표 2** 지원되는 미디어 유형

미디어 유형	용량 <sup>a</sup>	전송 속도 <sup>a</sup>
LTO-3( 광섬유 또는 SCSI) <sup>b</sup>	800 GB	160 MB/s
LTO-2 ( 광섬유 또는 SCSI) <sup>b</sup>	400 GB	최대 70 MB/s
LTO-1 <sup>b</sup>	200 GB	30 MB/s
SDLT-600	600 GB	68 MB/s
SDLT-320	320 GB	32 MB/s
DLT IV <sup>c</sup>	80 GB	12 MB/s

a. 2:1 압축 비율 .

b. 낮은 레벨 미디어는 높은 레벨 드라이브에서 사용될 수 있습니다 . 그러나 용량과 전송 비율은 이전 미디어의 수준입니다 . 높은 레벨 미디어는 낮은 레벨 드라이브에서 사용될 수 없습니다 .

c. DLT IV 미디어를 SDLT-320 드라이브에서 읽기 전용으로만 사용할 수 있습니다 .

## 미디어 보호

쓰기 방지 스위치는 기존 데이터에 겹쳐쓰는 것을 막기 위해 사용됩니다. 기록 또는 삭제하지 못하도록 하려면 쓰기 방지 스위치를 닫힘 위치(오른쪽)에 놓습니다. 드라이브는 스위치의 위치를 확인하여 닫힘 위치에 있으면 기록을 허용하지 않습니다. Scalar 24에 카트리지를 삽입할 때, 특정 카트리지에 기록하기를 원하지 않는다면 스위치를 열림 위치(왼쪽)에 놓습니다.



참조

데이터 카트리지는 건조하고 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오 .

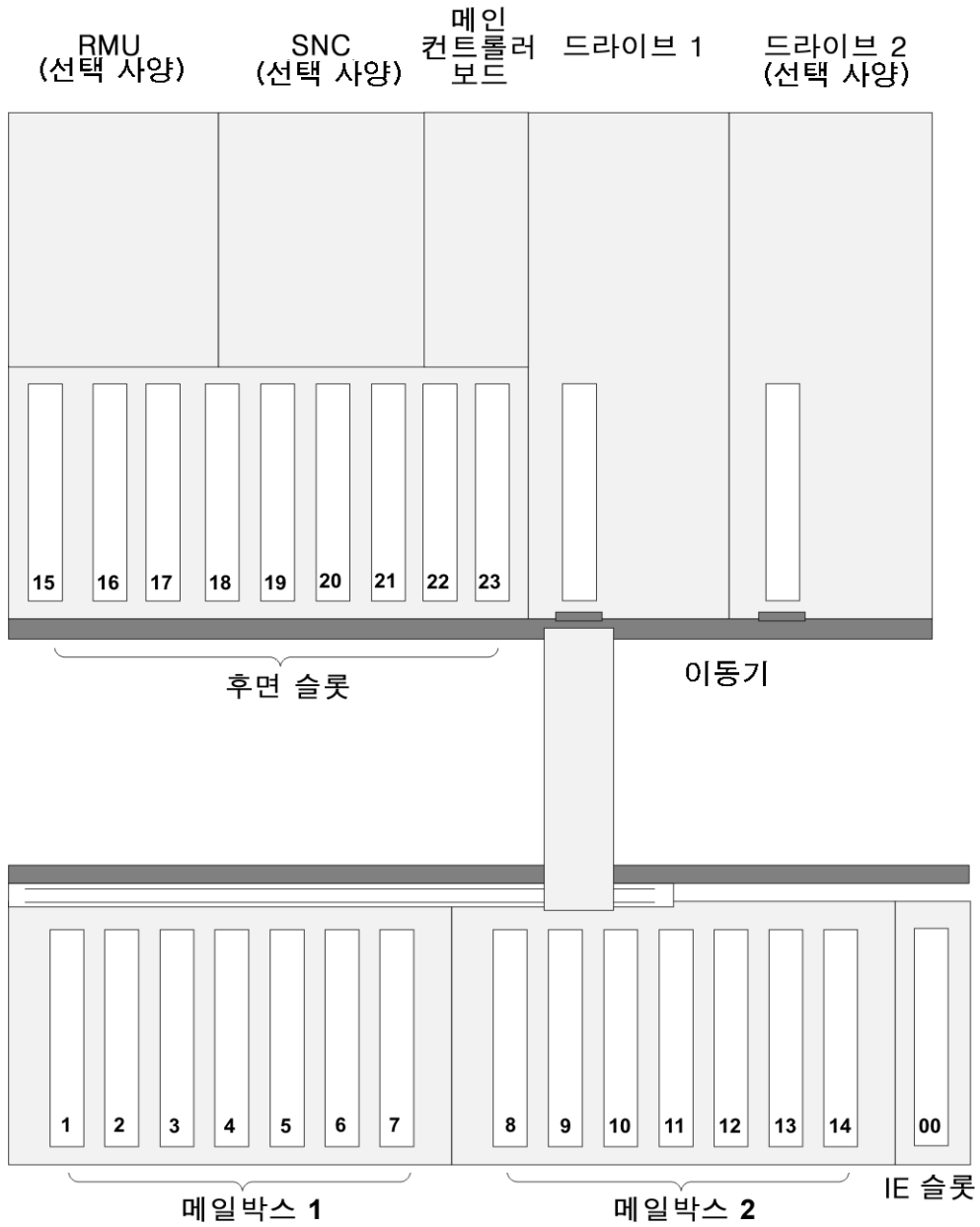


주의

시스템이나 자동 로더가 실행 중이거나 테이프가 작동하고 있는 경우 재설정하거나 전원을 끄지 마십시오 .

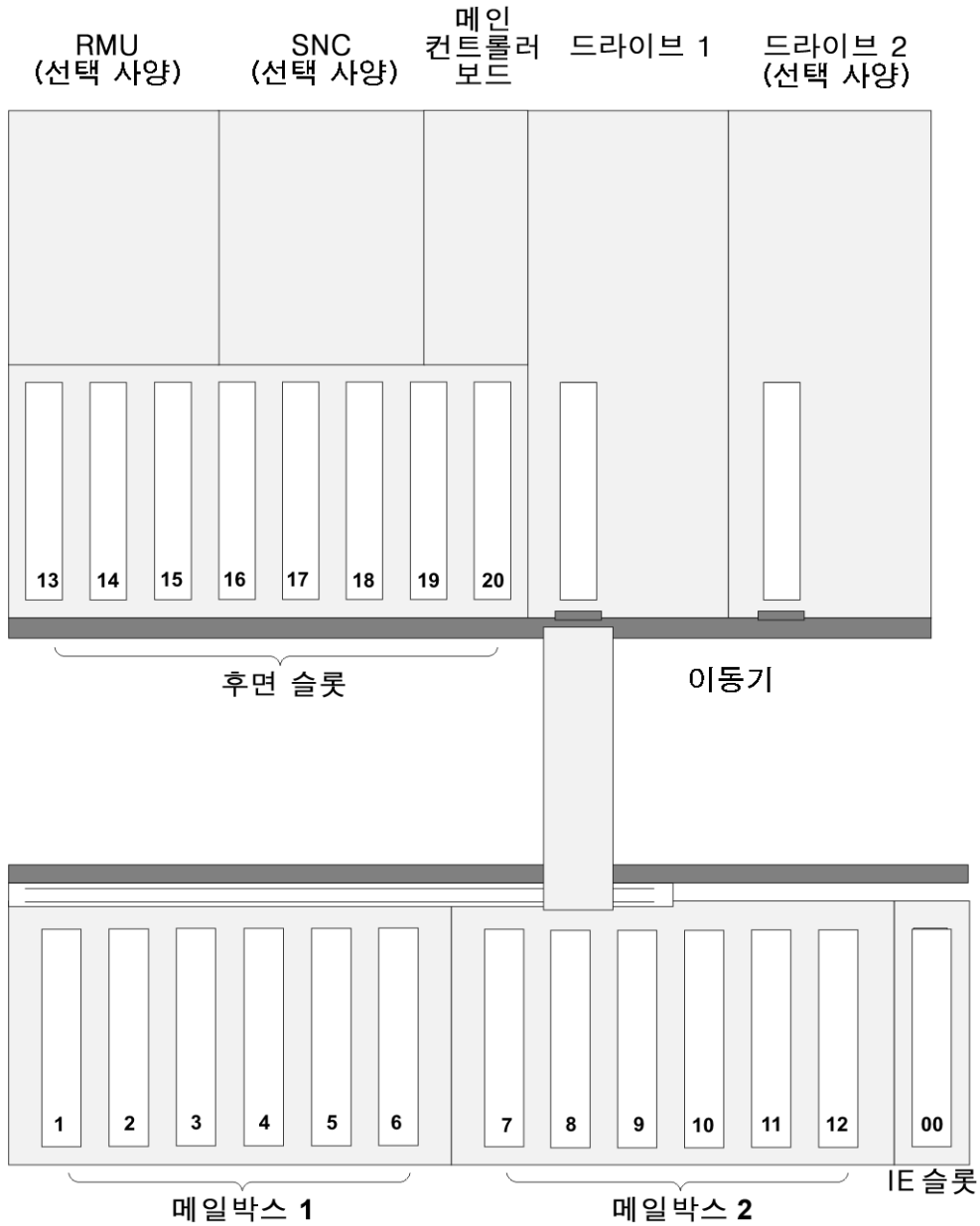


다음 그림에서는 LTO 미디어용으로 구성된 라이브러리에 있는 미디어 스토리지의 예를 보여줍니다.



LTO 스토리지 구성

다음 그림에서는 SDLT320 미디어용으로 구성된 라이브러리에 있는 미디어 스토리지의 예를 보여줍니다.



## SDLT 스토리지 구성

### 호스트 인터페이스

Scalar 24는 대상 장치로서 저전압 차동(LVD) SCSI 버스 또는 광섬유 채널을 사용하여 호스트에 연결할 수 있습니다.

## 기본 광섬유 연결

기본 광섬유 연결 장치를 지원하는 라이브러리는 하나 이상의 설치된 드라이브에서 중개 LUN-1(Logical Unit Number) 인터페이스를 통해 호스트와 통신합니다. 이 유형의 연결에서는 호스트가 라이브러리보다는 드라이브에 직접 연결됩니다. 통신은 호스트가 하나 이상의 LUN-1이 구현되는 드라이브로 명령어를 보내고 상태 또는 응답을 받을 때 수행됩니다.

LTO-2 및 LTO-3 드라이브 모듈은 기본 광섬유 연결을 지원합니다. 각 드라이브에는 연결 모듈의 뒤에 위치한 단일 LC 광섬유 커넥터가 있습니다.

## SCSI 연결

SCSI 드라이브 모듈은 대상 장치로, LVD(Low Voltage Differential) SCSI 버스에 연결할 수 있습니다. 버스의 양쪽 끝은 반드시 중단해야 합니다.

Scalar 24는 선택형 스토리지 네트워킹 컨트롤러(SNC)에 의해 스토리지 영역 네트워크(SAN)에도 연결할 수 있습니다. SNC는 광섬유 채널 프로토콜 또는 기가비트 이더넷(GbE) 프로토콜을 병렬 SCSI 프로토콜로 전환합니다.

## 드라이브 유형 및 LUN-1 호환성

LTO-1 드라이브 모듈은 병렬 SCSI 부착을 지원하는 라이브러리와 호환이 가능합니다. 해당 라이브러리는 LUN-1 환경을 지원하도록 업그레이드될 수 있습니다.

LTO-2 및 LTO-3 드라이브 모듈은 LUN-1 환경과 함께 작동하는 라이브러리에서만 호환됩니다.

LTO 드라이브 모듈로 혼합 구성되어 있는 설정은 LUN-1 환경을 지원하기 위해 업그레이드된 라이브러리에서 사용할 수 있습니다.

## 호스트 어댑터

Scalar 24 라이브러리는 해당 호스트 버스 어댑터 카드를 사용하여 호스트에 직접 연결할 수 있습니다. 사용자는 시스템 요구 사항과 필요에 따라 호스트 어댑터를 선택할 수 있습니다. 사용하는 시스템의 호스트 어댑터 요구 사항에 대해 잘 모르면 ADIC 기술 지원 센터(ATAC)에 문의하십시오. Scalar 24 라이브러리를 연결하기 전에 필요한 드라이버와 함께 인터페이스를 설치해야 합니다. 드라이버에 대한 자세한 내용은 [호스트 컴퓨터 준비](#) 페이지 19를 참조하십시오.

## 터미네이터

Scalar 24가 SCSI 체인의 마지막 장치인 경우 터미네이터가 필요합니다. 터미네이터는 드라이브 모듈에 있는 SCSI 커넥터에 부착합니다. SPI-3 규격의 LVD 터미네이터를 사용하십시오. 터미네이터 설치에 대한 자세한 내용은 [SCSI 드라이브 연결](#) 페이지 14을 참조하십시오.

## 응용 소프트웨어

Scalar 24를 위한 여러 백업 및 데이터 스토리지 소프트웨어를 사용할 수 있습니다. 소프트웨어는 스토리지 요구 사항과 사용하고 있는 시스템에 의해 결정됩니다. 특정 소프트웨어 패키지의 호환성에 대해서는 ADIC 판매 또는 고객 지원팀에 문의하십시오.

라이브러리에 설치된 타사 소프트웨어가 최신 버전이고 라이브러리와 호환되는지 확인하십시오. 특정 소프트웨어 패키지, 드라이브 또는 패치의 호환성에 관한 질문은 해당 공급업체에 문의하시기 바랍니다.

## SCSI 케이블

HD68 커넥터가 달린 LVD SCSI 케이블을 사용하여 호스트에 **Scalar 24 SCSI** 라이브러리를 연결합니다. 특정 요건에 맞는 다양한 길이의 케이블과 커넥터 종류를 ADIC를 통해 구입할 수 있습니다. 일반적으로, 호스트 버스 어댑터(HBA)에는 HD68 또는 VHDCI 연결 포트가 있습니다. 호스트 HBA를 라이브러리에 연결하는 SCSI 케이블의 길이는 20피트를 넘으면 안됩니다.

이제 **Scalar 24**를 호스트 컴퓨터에 연결할 준비가 되었습니다. [시작하기](#) 페이지 13에 제공되어 있는 지시를 따르십시오.

## FC 케이블

LC 연결에 의한 광섬유 채널(FC) 케이블을 사용하여 **Scalar 24** 광섬유 드라이브에 연결합니다. 광섬유 채널(FC) 케이블을 구입하기 전에 케이블의 스위치 끝에 올바른 커넥터가 있는지 확인하십시오.

이제 **Scalar 24**를 호스트 컴퓨터에 연결할 준비가 되었습니다. [시작하기](#) 페이지 13에 제공되어 있는 지시를 따르십시오.

# 3

## 시작하기

여기서는 **Scalar 24**의 설치와 설정에 대해 설명합니다. 다음은 설치 절차입니다.

- 포장 풀기와 검사
- 부속품 확인
- **Scalar 24** 하드웨어 설치
- **Scalar 24** 라이브러리 설치
- 호스트 컴퓨터 준비

### 포장 풀기와 검사

상자에서 모든 품목을 꺼내십시오. 나중에 시스템을 이동하거나 운송해야 할 경우를 대비해서 포장재는 버리지 말고 보관해 두십시오.



주의

**Scalar 24**를 원래의 포장재나 그와 유사한 포장재로 포장하여 운반해야 하며 그렇지 않을 경우 보증 수리를 받을 수 없습니다.

**Scalar 24** 문서 및 소프트웨어 CD의 링크를 사용하여 제품을 등록하십시오. 일련 번호는 사용자 패널과 **Scalar 24** 안쪽의 오른쪽 매거진 아래에 표시되어 있습니다. 일련 번호 라벨을 보려면 이 매거진을 제거해야 합니다.

### 부속 장치 확인

다음 품목이 **Scalar 24**에 포함되어 있는지 그리고 손상된 품목은 없는지 확인합니다.

- 미국용 전원 코드
- 유럽용 전원 코드
- 1피트의 **SCSI** 케이블 1개(이중 드라이브 버전만)
- 액티브 68-핀 **SCSI** 버스 터미네이터
- 전면 도어용 키 2개
- **Scalar 24** 문서 및 소프트웨어 CD
- 빠른 시작 안내서



참조

예방 정비 또는 수리 작업을 위해 CD-ROM 과 키를 안전한 장소에 보관하십시오.

## Scalar 24 하드웨어 설치

여기에서는 표준 **Scalar 24** 하드웨어를 설치하는 단계적 지침을 제공합니다. 표준 하드웨어 설치에는 다음이 포함됩니다.

- SCSI 버스 연결
- 전원 코드 연결
- 매거진에 테이프 카트리지를 삽입

옵션 하드웨어 설치에 대한 설명은 [선택 사양 하드웨어 설치](#) 페이지 23 를 참조하십시오.

### SCSI 드라이브 연결

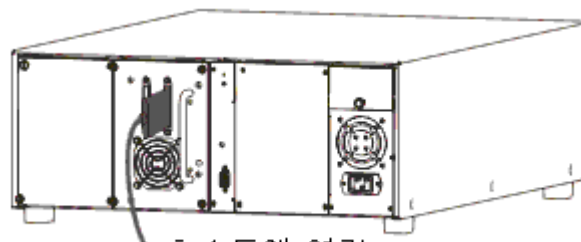
사용자의 호스트 시스템에 원시 **SCSI** 기능이 없고 사용자가 사용하고 있는 호스트 어댑터가 설치되어 있지 않다면 호스트 어댑터를 설치하십시오. 구체적인 지침에 대해서는 호스트 어댑터 설명서를 참조하십시오. 호스트 어댑터 카드를 설치한 후에는 설명서의 이 부분부터 다시 시작하십시오.

사용하려는 인터페이스 케이블에 적합한 커넥터가 있는지 확인하십시오. **Scalar 24**는 후면 패널에 68-핀 **LVD SCSI** 커넥터를 사용합니다.

- 호스트 컴퓨터의 **SCSI** 커넥터가 **Scalar 24**의 커넥터와 다른 어댑터나 다른 케이블을 구해야 합니다. 도움이 필요하면 대리점이나 **ATAC**에 문의하십시오.
- 인터페이스 케이블은 차폐되어야 합니다. **ADIC**은 올바른 형식을 제공할 수 있습니다.

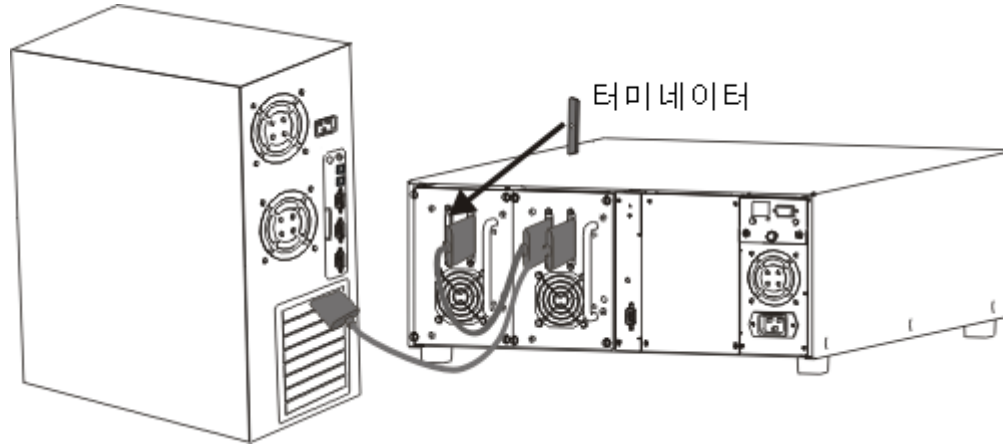
아래의 절차를 수행하여 **SCSI** 케이블과 단자를 연결하십시오.

- 1 **Scalar 24**의 후면 패널에 있는 **SCSI** 커넥터 중 하나에 **SCSI** 케이블을 연결하십시오.



호스트에 연결

- 2 SCSI 케이블의 연결되지 않은 끝을 호스트 시스템의 SCSI 어댑터에 있는 커넥터에 연결하십시오.



- 3 Scalar 24 뒤의 버스에 한 개 이상의 추가 장치를 연결하려는 경우 Scalar 24의 후면 패널의 나머지 SCSI 커넥터를 그 다음 장치에 적절한 케이블로 연결합니다.
- 4 체인에 있는 마지막 장치를 종료하십시오.



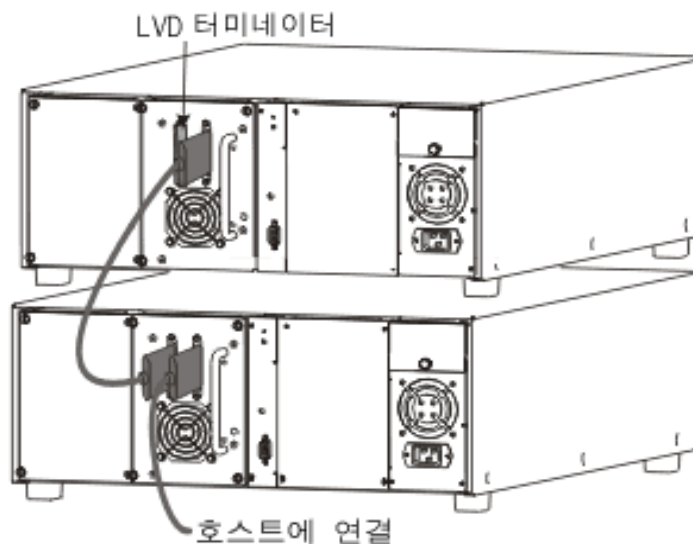
주의

사용자의 SCSI 장치 종류에 적합한 터미네이터를 사용하고 있는지 확인하십시오. 터미네이터는 SPI-3 규격이어야 합니다.

- 5 호스트 어댑터와 Scalar 24 사이의 SCSI 케이블이 안전하고 올바르게 연결되었는지 확인하십시오.

### 하나 이상의 SCSI 라이브러리 연결

동일한 SCSI 채널에서 두 개 이상의 Scalar 24를 연결하는 경우 추가 차폐 인터페이스 케이블을 사용하여 각 장치를 그 앞 장치에 연결합니다. 각 Scalar 24의 어떤 SCSI 커넥터를 인터페이스 케이블에 연결하건 상관없습니다. 각 Scalar 24에 고유 드라이브 SCSI ID와 라이브러리 ID가 설정되어 있는지 확인하십시오. 같은 SCSI ID가 설정되면 Scalar 24가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다. SCSI ID 설정에 대한 자세한 내용은 [SCSI/광섬유](#) 페이지 77 를 참조하십시오.

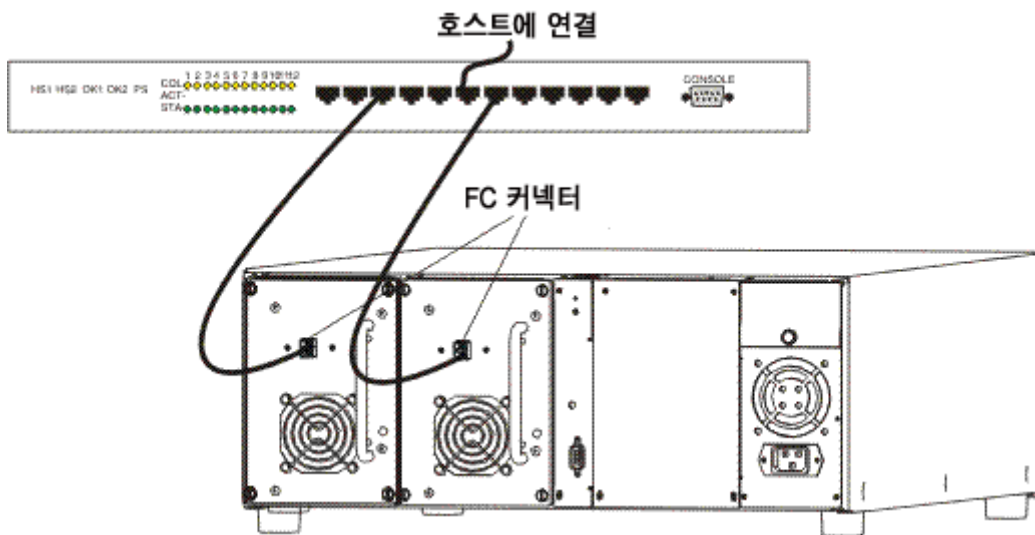
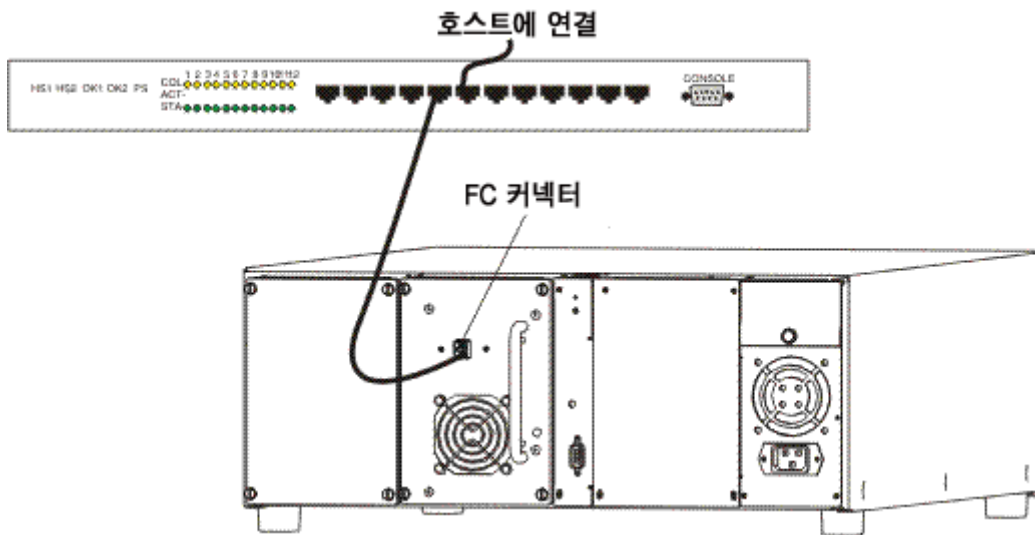


 참조

- 케이블이 68-핀 HD 케이블이고 길이가 2피트(61cm) 이상인지 확인하십시오.
- 데이지 체인으로 함께 연결할 Scalar 24 또는 드라이브의 수는 각각 2개를 넘지 않아야 합니다. 그렇지 않으면 데이터 전송 속도가 감소될 수 있습니다.

## 광섬유 드라이브 연결

광섬유 라이브러리의 각 드라이브 모듈은 한 개의 이중 FC(광섬유 채널) 커넥터를 후면 패널에 갖고 있습니다. 일반적으로 이 커넥터로부터 FC 케이블을 2 Gb FC 스위치에 연결합니다. 라이브러리에 두 개의 드라이브가 있는 경우 FC 케이블을 각 드라이브에 연결하고 각 드라이브를 스위치에 연결합니다. FC HBA를 호스트에 설치하고 스위치에도 연결합니다. 구체적인 지침에 대해서는 호스트 버스 어댑터 설명서를 참조하십시오. 케이블을 구입하기 전에 드라이브 모듈의 적절한 크기의 커넥터와 FC 스위치를 확인하십시오.





## 전원 코드 연결

아래 절차를 따라 전원 코드를 Scalar 24에 연결합니다.

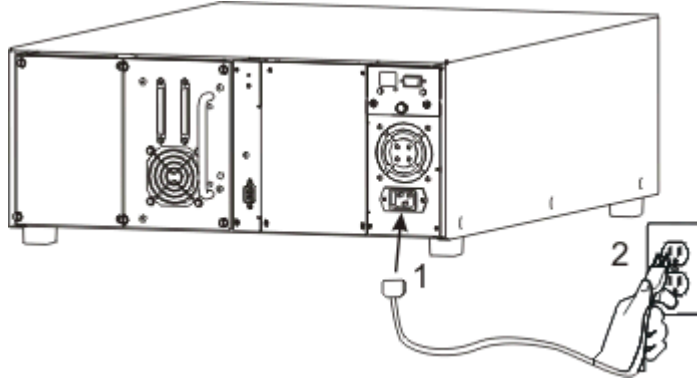
- 1 라이브러리 전면에 있는 전원 스위치가 꺼져 있는지 (  가 눌러져 있는지 ) 확인하십시오 .



경고

콘센트 소켓에는 고압의 전류가 흐르기 때문에 콘센트에 전원 코드를 연결할 때에는 주의를 기울여야 합니다 .

- 2 전원 코드를 Scalar 24의 후면 패널에 있는 AC 콘센트에 연결하십시오 .



주의

라이브러리의 AC 라인 코드가 소켓에 바로 연결되어 있는지 확인하십시오. 확장 코드를 사용해서는 안됩니다.

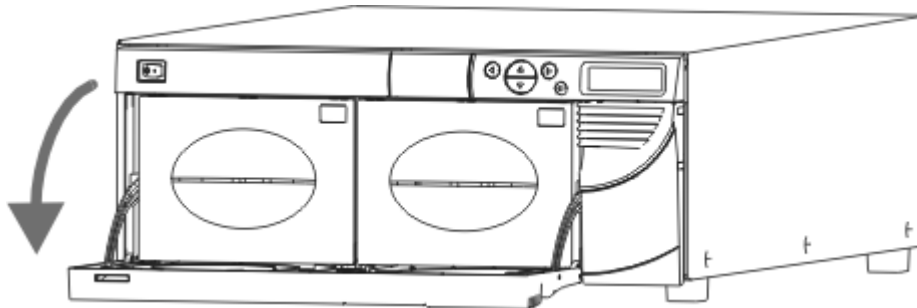
- 3 Scalar 24의 전원 코드를 접지된 전기 소켓에 연결하십시오 .

## 테이프 카트리지를 삽입


쓰기 방지 스위치가 각 카트리지에 적절하게 설정되어 있는지 확인합니다. 스위치를 손가락으로 눌러 적당한 위치로 옮깁니다.

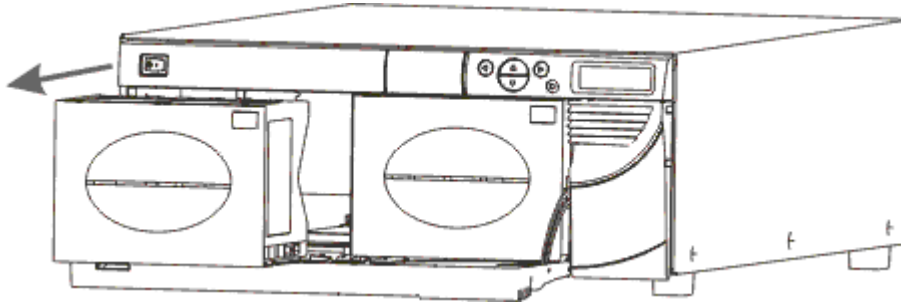
다음 절차에 따라 데이터 카트리지를 삽입하십시오.

- 1 미디어 접근 도어를 여십시오 .




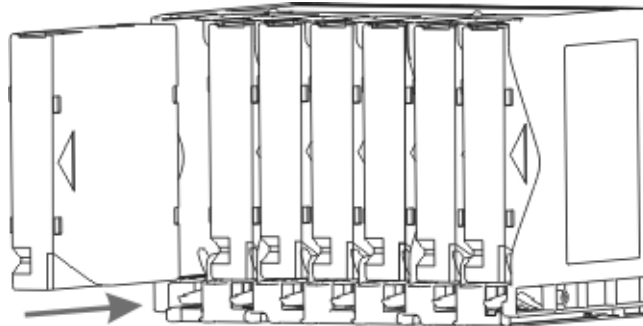
- 2 매거진 핸들에 손가락을 넣어 매거진을 빼내십시오.

 참조 매거진을 빼낼 때는 세게 잡아당겨야 합니다 .




3 매거진을 카트리지로 채우십시오. 방향이 올바른지 확인합니다. 매거진은 잘못 삽입되는 것을 방지하도록 설계되어 있습니다. 카트리지가 쉽게 삽입되지 않는 경우에는 역지로 삽입하지 마십시오. 방향이 잘못된 것일 수 있습니다. 올바른 미디어 삽입 및 제거에 대한 자세한 내용은 [미디어 삽입 및 제거](#) 페이지 43 를 참조하십시오.

 참조 미디어 바코드 라벨은 매거진 창을 통해 볼 수 있습니다 .



4 Scalar 24에 매거진을 다시 설치하십시오.

 참조 매거진이 완전히 삽입되도록 확실하게 밀어 넣어야 합니다 .

5 미디어 접근 도어를 닫으십시오 .

매거진에서 후면 슬롯으로 카트리지를 로드하는 설명은 [Bulk Load\(벌크 로드\)](#) 페이지 102 를 참조하십시오 . 또한 매거진에서 후면 슬롯으로 카트리지를 이동할 때 호스트 응용 프로그램을 사용할 수 있습니다. 드라이브에 카트리지를 로드하는 설명은 [Move Media \(미디어 이동\)](#) 페이지 99 을 참조하십시오.



주의

전원을 켜기 전에 라이브러리에 장애물이 있으면 치워야 합니다. 모든 테이프가 저장 슬롯에 완전히 삽입되어 드라이브 밖으로 빠져 나온 부분이 없는지 확인하십시오.

## Scalar 24 설치

호스트 컴퓨터를 설치한 후에는 라이브러리를 구성해야 합니다. **Scalar 24**에서 제공하는 **설치 마법사**를 사용하여 라이브러리를 설치할 수 있습니다. 설치 마법사는 설치 과정을 단계적으로 안내하고 모든 요소가 올바른 순서로 구성되게 합니다.

라이브러리는 사용자가 사용할 수 있는 기본 설정 상태로 공급됩니다. 기본 설정은 다음과 같습니다.

옵션:	설정:	설명:
I/E 슬롯	가져오기/내보내기	호스트는 LTO 용으로 한 개의 Import(가져오기)/Export(내보내기)와 23개의 데이터 슬롯 또는 20개의 SDLT용 데이터 슬롯을 갖고 있습니다.
파티션	작업 불능	호스트는 전체 라이브러리를 인식합니다.
Autoclean(자동 청소)	비활성화 상태	청소해야 할 때 라이브러리가 자동으로 드라이브를 청소하지 않습니다.
SCSI 모드	랜덤	호스트는 임의로 특정 카트리지에 액세스합니다. 대부분의 호스트 소프트웨어가 이 모드를 사용합니다.
라이브러리 SCSI ID	0	
드라이브 1 SCSI ID	1	
드라이브 2 SCSI ID	2	
질의	Scalar 24	SCSI 질의 명령으로 호스트에 반환되는 질의 문자열은 <b>Scalar 24</b> 입니다.
타임아웃 간격	9 분	하위 메뉴가 정지되고 9분이 지나면 라이브러리는 <b>Main</b> 메뉴로 돌아갑니다. 암호가 설정되어 있는 경우, 라이브러리에 액세스하려면 다시 암호를 입력해야 합니다.
Password(암호)	작업 불능	<b>Scalar 24</b> 에 액세스할 때는 암호가 필요하지 않습니다.
키 클릭	비활성화 상태	키패드에 있는 버튼을 누를 때 소리가 나지 않습니다.
스캐너	작업 가능	바코드 스캐너가 바코드 라벨을 스캔합니다.

이러한 구성 설정 값을 변경하려면 **Setup Wizard(설치 마법사)**를 사용하거나 **Setup(설치)** 메뉴를 사용하여 수동으로 변경할 수 있습니다. 이러한 옵션에 대한 자세한 내용을 보거나 기본 설정을 변경하려면 [Setup Wizard](#) 페이지 61 또는 [Setup\(설치\) 메뉴](#) 페이지 60 를 참조하십시오.

## 호스트 컴퓨터 준비

Microsoft® Windows® 2000 또는 Windows Server 2003 OS를 사용하는 경우에는 아래 설명에 따라 올바른 드라이브 드라이버를 호스트 컴퓨터에 설치하십시오.

## Windows 2000 및 Windows Server 2003 용 드라이버 설치

Microsoft®Windows® 2000 및 Windows Server 2003 고유 백업을 사용하고 있는 경우, **Scalar 24**에 특수 라이브러리 드라이버는 필요하지 않습니다. **Scalar 24**는 **RSM(Windows 탈착 가능 저장 관리자)**과 함께 제공되는 표준 미디어 교환 장치의 매체를 이용하여 작동합니다. **Windows**는 **새 하드웨어 검색 Wizard**를 이용하여 해당 드라이버를 찾아내게 됩니다. 이 마법사가 열리면 아래 설명에 따라 설치를 완료하십시오.

라이브러리의 테이프 드라이브에는 특별한 드라이버가 필요합니다. 먼저 호스트 응용 프로그램 문서에서 특수 드라이브 드라이버 요건을 검색하십시오. 해당 응용 프로그램과 함께 제공되는 설명에 따라 해당 드라이버를 로드하십시오. 해당 사항이 없으면 드라이버 제품의 웹사이트에서 최신 장치 드라이버를 참조하십시오. 아래 설명에 따라 드라이브 드라이버를 설치하십시오.

### Windows Server 2003 라이브러리 드라이버 설치

- 1 **새 하드웨어 검색 Wizard** 가 시작되면 장치 소프트웨어가 자동 설치되도록 한 뒤 **다음**을 선택하십시오 .
- 2 해당 장치 소프트웨어 검색에 실패하면 체크박스의 체크를 그대로 두십시오. 이렇게 하면 **Windows**가 해당 장치의 소프트웨어를 다시 설치하지 않습니다.
- 3 설치를 마치려면 **마침** 을 선택하십시오.

### Windows 2000 라이브러리 드라이버 설치

- 1 **새 하드웨어 검색 Wizard** 가 시작되면 **다음** 단추를 선택하고 마법사를 계속하십시오 .
- 2 **Windows**가 해당 드라이버를 검색하도록 한 뒤 **다음**을 선택하십시오.
- 3 추가 위치를 모두 선택 해제하여 해당 드라이버를 검색한 뒤 **다음**을 선택하십시오.
- 4 해당 드라이버를 검색하지 못하면 옵션을 선택하여 장치를 비활성화한 뒤 **마침**을 선택하십시오.드라이버는 작동에 필요하지 않기 때문에 비활성화는 기능에 영향을 주지 않습니다.

### Windows 2000 또는 Windows Server 2003 드라이브 드라이버 설치

- 1 라이브러리의 전원을 켜고 부팅을 완료하십시오 .



참조

Windows Server 2003에서는 라이브러리 및 / 또는 테이프 드라이브 드라이버가 설치되어 출고됩니다 . 이 경우에는 해당 장치에 자동 로딩됩니다 .

- 2 호스트에 라이브러리를 연결하고 호스트를 다시 시작하십시오 .
- 3 적절한 드라이버를 입수하십시오. 서비스 대리점에 문의해야 할 경우도 있습니다.
- 4 장치 관리자 시작 (`.. \WINNT\system32\devmgmt.msc`)
- 5 검색창에서 라이브러리 드라이브 유형에 맞는 다음의 해당 장치를 검색하십시오.
  - LTO-1: **IBM ULTRIUM-TD1 SCSI** 순차 장치
  - LTO-2: **IBM ULTRIUM-TD2 SCSI** 순차 장치
  - LTO-3: **IBM ULTRIUM-TD3 SCSI** 순차 장치
  - SDLT -320: **Quantum SDLT320 SCSI** 순차 드라이브
  - SDLT -600: **Quantum SDLT320 SCSI** 순차 드라이브
- 6 해당 장치를 오른쪽 마우스로 누르고 **등록 정보**를 선택하십시오.
- 7 드라이버탭에서 **드라이버 업데이트**를 선택하십시오.  
이렇게 하면 **장치 드라이버 Wizard 업그레이드**가 시작됩니다 .
- 8 **다음**을 클릭하십시오.

- 9 내 장치에 적당한 드라이버 검색을 선택하십시오. 다음을 선택하십시오.
- 10 옵션형 검색 위치 에서 해당 위치의 체크 박스를 선택한 뒤 다음을 선택하십시오.
- 11 설정에서 설치 파일을 선택합니다. 다음을 클릭하십시오.  
필요한 파일이 설치됩니다 .
- 12 마침을 선택한 뒤 장치 드라이버 Wizard 업그레이드를 닫습니다.
- 13 Windows 장치 관리자에서 해당 장치가 테이프 장치 아래에 있는지 확인합니다.
  - LTO-1: IBM ULTRIUM-TD1 SCSI 순차 장치
  - LTO-2: IBM ULTRIUM-TD2 SCSI 순차 장치
  - LTO-3: IBM ULTRIUM-TD3 SCSI 순차 장치
  - SDLT -320: Quantum SDLT320 SCSI 순차 드라이브
  - SDLT -600: SuperDLTtape (tm) SDLT600 드라이브



# 4

## 선택 사양 하드웨어 설치

여기서는 **Scalar 24** 선택 사양 하드웨어를 설치하는 방법에 대해 설명합니다. 선택 사양 하드웨어는 다음과 같습니다.

- 추가 드라이브
- Remote Management Unit(원격 관리 장치)
- 랙 장착 키트
- 스토리지 네트워킹 제어기(SNC)
  - 활용 가능한 SNC 구성 요소 중 하나를 설치하는 작업에 대한 상세 정보는 **Scalar 24** 제품 CD의 해당 설명서 또는 [www.adic.com](http://www.adic.com)을 참조하십시오.

### 추가 드라이브 설치

**Scalar 24**는 하나 또는 두 개의 드라이브가 설치된 상태로 제공됩니다. 드라이브가 하나만 있는 경우 다음 절차를 수행하여 추가 드라이브를 설치할 수 있습니다. **Scalar 24**에는 최고 두 개의 드라이브를 장착할 수 있습니다. 설치된 드라이브를 새 드라이브로 교체하는 작업은 [드라이브 제거 및 교체](#) 페이지 25를 참조하십시오.

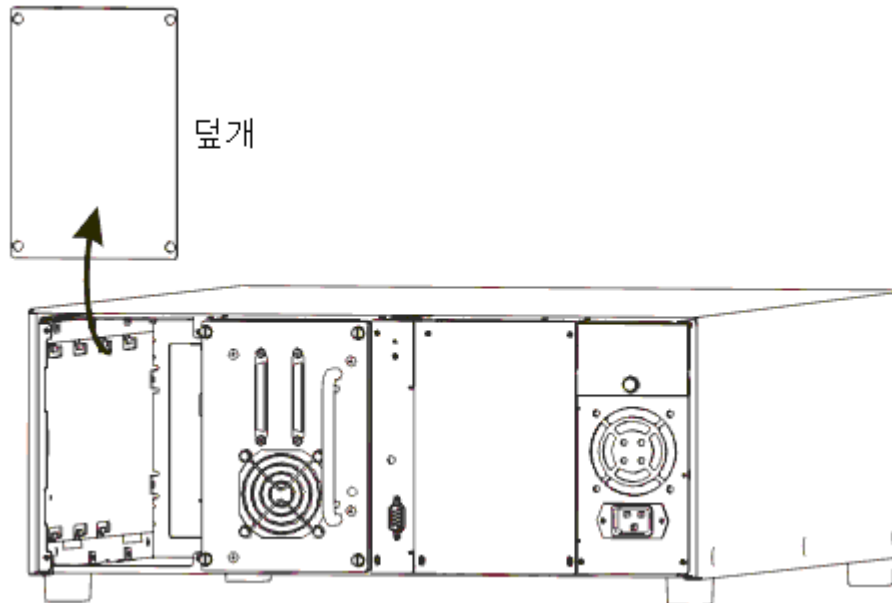


참조

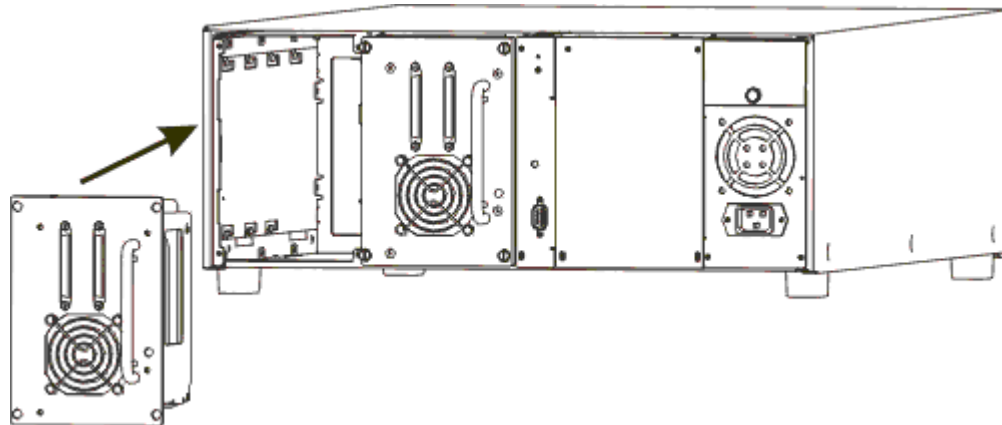
이러한 절차는 **SCSI** 및 광섬유 채널 드라이브에 모두 적용됩니다. **SCSI** 드라이브는 다음 그림에 나타나 있습니다.

- 1 드라이브 모듈의 포장을 푸십시오.


- 2 Scalar 24 후면에서 사용할 수 있는 드라이브 슬롯을 찾으십시오. 덮개판에 있는 네 개의 나사를 풀고 덮개판을 제거합니다. SNC가 제거된 경우 라이브러리의 올바른 작동과 냉각에 필요하므로 덮개판은 가까운 곳에 보관하십시오.



- 3 드라이브 모듈에 있는 금속 모서리가 드라이브 베이의 왼쪽에 있는 플라스틱 가이드에 단단히 끼워지도록 드라이브 모듈을 천천히 삽입합니다.



- 4 나사 4개를 조이십시오. 뒷판이 샤시에 붙어 있고 모든 나사가 꼭 조여져 있는지 확인하십시오.
- 5 적절한 SCSI 또는 FC 케이블을 드라이브 슬레드 커넥터에 연결하십시오.
- 6 SCSI 라이브러리에서 장치가 SCSI 버스의 마지막 장치일 경우 두 번째 SCSI 케이블 또는 SCSI 터미네이터를 연결합니다.

 **참조** 드라이브는 항상 첫 번째 슬롯(위의 그림에서 오른쪽)에 있어야 합니다.

새로운 드라이브의 SCSI 주소 설정에 대해서는 [SCSI/광섬유](#) 페이지 77 를 참조하십시오.



## 드라이브 제거 및 교체



주의

드라이브를 제거하기 전에 라이브러리에 대한 모든 백업 애플리케이션 서비스와 통신을 중지하십시오.

드라이브는 라이브러리의 전원을 끄지 않고 교체할 수 있습니다.

- 1 교체할 드라이브의 전원을 끄십시오. [Drive Power On/Off\(드라이브 전원 켜짐/꺼짐\)](#) 페이지 131 을 참고하십시오.
- 2 교체할 드라이브를 제거하십시오.
- 3 새 드라이브를 설치합니다. [추가 드라이브 설치](#) 페이지 23 의 설명을 참고하십시오.
- 4 새 드라이브의 전원을 켜십시오. [Drive Power On/Off\(드라이브 전원 켜짐/꺼짐\)](#) 페이지 131 을 참고하십시오.
- 5 새 드라이브의 드라이브 펌웨어가 다른 드라이브의 펌웨어에 일치하는지 확인하십시오. [펌웨어 버전 정보 표시](#) 페이지 109 를 참고하십시오.
  - 새 드라이브의 펌웨어가 다른 드라이브의 펌웨어와 일치하지 않는 경우, 펌웨어 업그레이드 (FUP) 테이프를 사용하여 적절한 펌웨어를 로드하십시오. [Load Firmware\(펌웨어 로드\)](#) 페이지 122 를 참고하십시오.
  - 드라이브 교체 후 라이브러리와 드라이브를 올바르게 인식하기 위해 **Scalar 24 SCSI** 라이브러리에 연결된 호스트를 재부팅해야 합니다.
  - **Scalar 24**가 **SNC**를 통해 **SAN**에 연결된 경우, **SNC**를 재부팅하거나 **ADIC** 관리 콘솔(**AMC**)을 사용하여 드라이브 매핑을 업데이트하여 적절한 **SCSI** 채널을 재설정하고 재스캔하십시오. 이 수행 방법에 대한 자세한 내용은 **ADIC 관리 콘솔 사용자 설명서**를 참조하십시오.

## SDLT 드라이브 및 미디어 작동

SDLT-320 라이브러리의 드라이브를 SDLT-600으로 업그레이드하는 경우에는 ADIC가 단일 **Scalar 24**의 여러 SDLT 드라이브 세대를 지원하지 않기 때문에, 드라이브를 2개 사용하는 경우에는 다른 드라이브 하나도 업그레이드해야 합니다. SDLT -320 라이브러리의 버전에 따라 SDLT -600 드라이브에서 사용할 때 I/E 스테이션이 Super DLTtape II 미디어와 함께 작동하지 않을 수 있습니다.

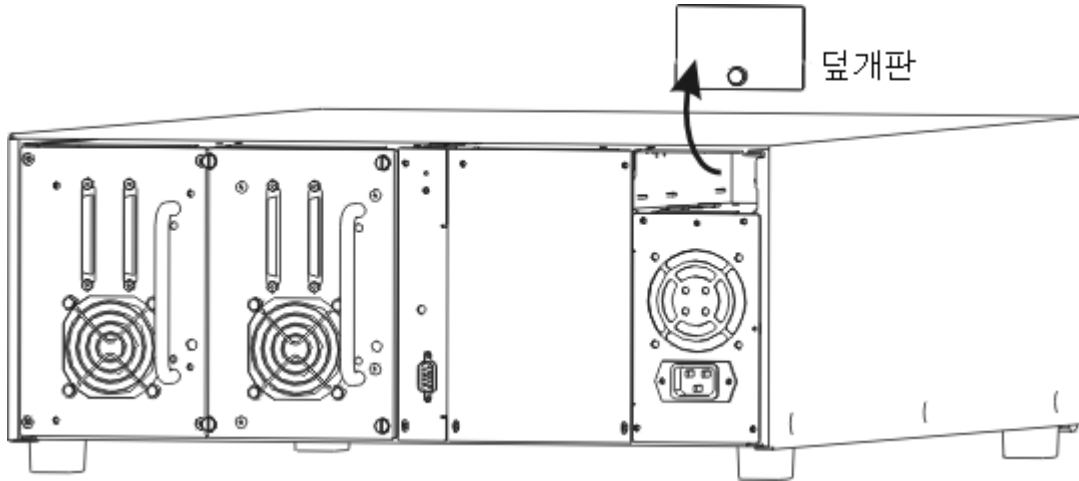
- I/E 도어 내부에 블랙 레버 한 개와 그린 레버 한 개가 있는 경우에는 I/E 스테이션이 데이터 슬롯으로 구성되어야 합니다. I/E 스테이션을 데이터 슬롯으로 구성하려면 [I/E 슬롯 구성](#) 페이지 76 을 참고하십시오. 이 경우, Super DLTtape II 카트리지는 전면에서는 액세스할 수 없지만 이동기로는 액세스할 수 있습니다. 라이브러리에서 카트리지를 삽입하거나 제거하려면 메인 액세스 도어 뒤의 착탈식 매거진을 사용하십시오.
- I/E 도어 내부에 두 개의 녹색 레버가 있는 경우에는 보통 I/E 스테이션이 Super DLTtape II 미디어와 함께 기능합니다.

## RMU 설치

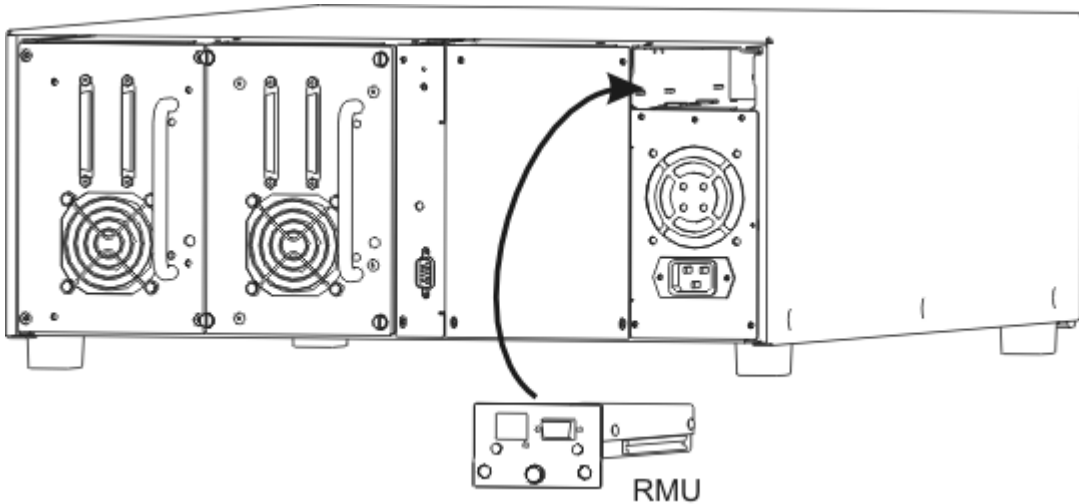
RMU를 사용하면 웹 브라우저를 통해 **Scalar 24**에 액세스할 수 있습니다. 다음 절차를 따라 RMU를 설치하십시오.

- 1 RMU의 포장을 푸십시오.

- 2 Scalar 24 후면에서 사용할 수 있는 RMU 슬롯을 찾으십시오. 덮개판에 있는 네 개의 나사를 풀고 덮개판을 제거합니다. RMU가 제거된 경우 라이브러리의 올바른 작동과 냉각에 필요하므로 덮개판은 가까운 곳에 보관하십시오.



- 3 RMU를 정확한 위치에 삽입하고 나사를 조입니다.



라이브러리는 RMU를 감지합니다. RMU가 기능하기 전에 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 주소를 설정해야 합니다. [Setup Wizard](#) 페이지 61 또는 [네트 장치 구성](#) 페이지 86 를 통해 이를 수행할 수 있습니다.

## 랙에 Scalar 24 설치

Scalar 24는 쉽게 랙 장착형 구성으로 변환할 수 있습니다. 아래의 절차에 따라 Scalar 24를 랙에 설치하십시오.

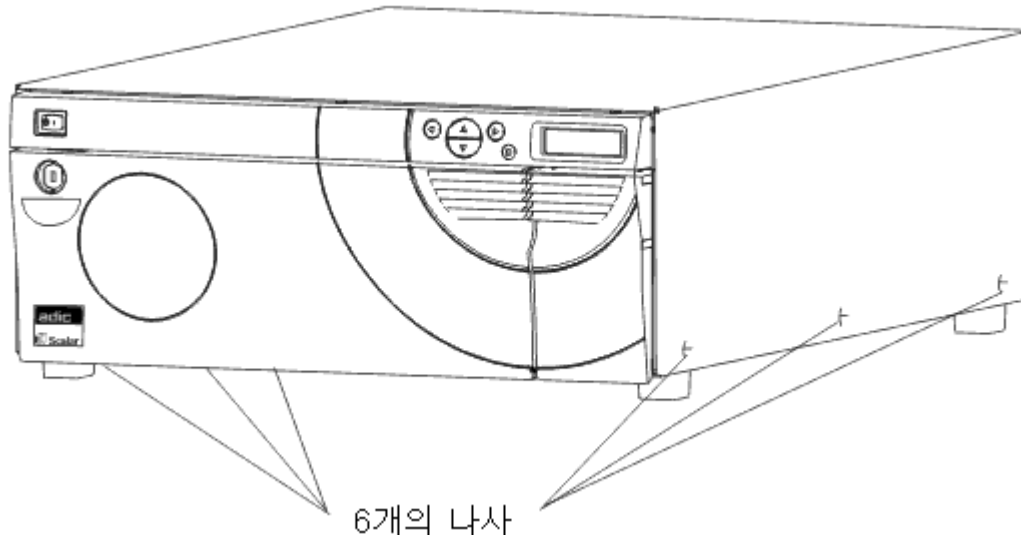
Scalar 24를 랙에 설치할 때에는 다음 지침을 따릅니다.

- 지속적으로 안전하게 작동하도록, 랙 내부의 권장되는 최고 온도는 38°C (100°F)를 초과해서는 안 됩니다.
- 랙 장착형 장치를 설치할 경우 전면이나 후면 통풍구의 공기 흐름을 막거나 제한해서는 안 됩니다.

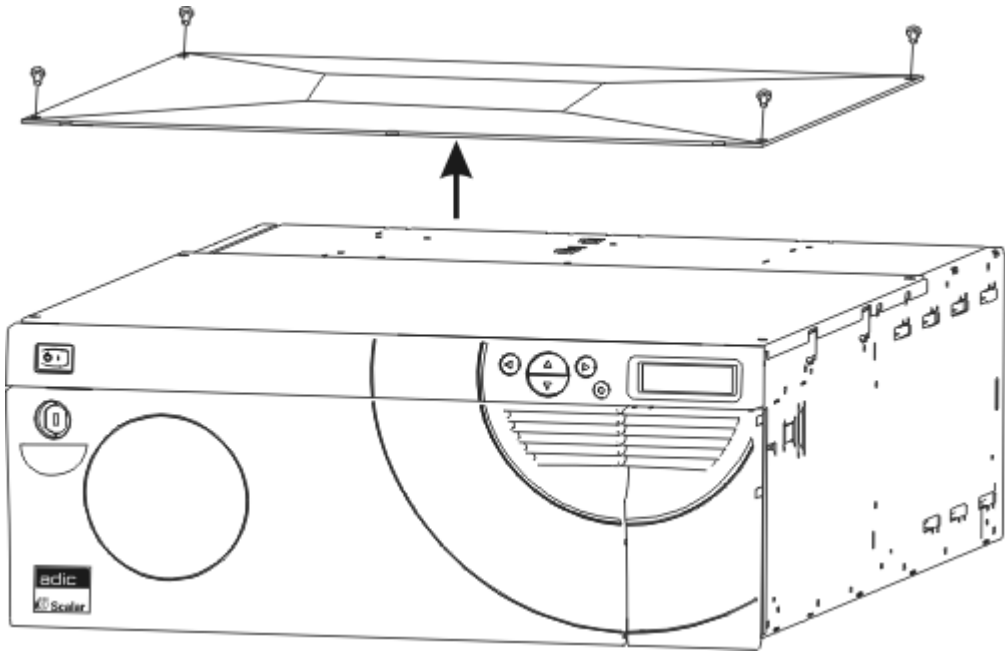
- 랙 안정성을 유지하기 위해 랙의 기계적 적재를 고려하여 무게 중심을 낮춥니다.
- 장치를 랙에 설치하기 전에 전원을 랙에 공급하는 분기회로 전체의 부하를 고려하십시오.
- 이 장치는 접지에 연결되도록 설계되었기 때문에, 랙 내에 신뢰할 수 있는 접지 연결 배선을 유지하십시오.

**필요한 도구:** #3 십자 드라이버와 #1 십자 드라이버

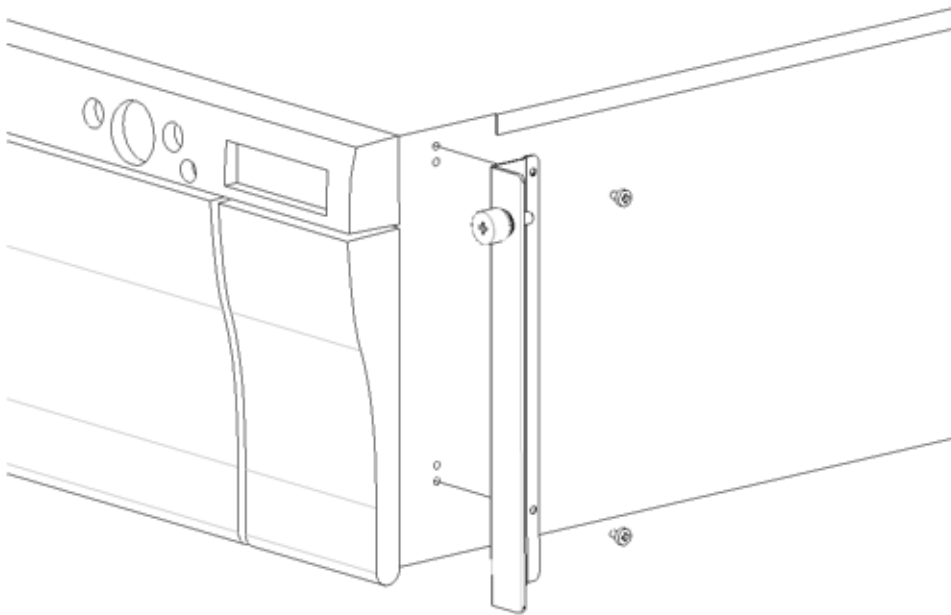
- 1 Scalar 24에는 표준 19인치 랙에 4U(7인치)의 공간이 필요합니다. 랙에 이러한 정도의 공간이 확보되게 합니다. 다음 단계를 쉽게 수행할 수 있도록 구멍을 측정하고 표시합니다.
- 2 랙 장착 어셈블리의 포장을 풉니다.
- 3 Scalar 24의 전원을 끄고 AC 전원 콘센트에서 AC 전원 코드를 뽑습니다.
- 4 Scalar 24의 후면 패널에서 SCSI 케이블을 분리합니다.
- 5 #1 십자 드라이버를 사용하여 덮개 측면에 있는 여섯 개의 나사(한쪽 당 세 개)를 제거하여 Scalar 24의 외장 덮개를 제거합니다. 측면을 살짝 구부린 다음 덮개의 바닥 모서리를 장치에서 들어올립니다. 덮개는 완전히 위로 들어올려서 벗기십시오.



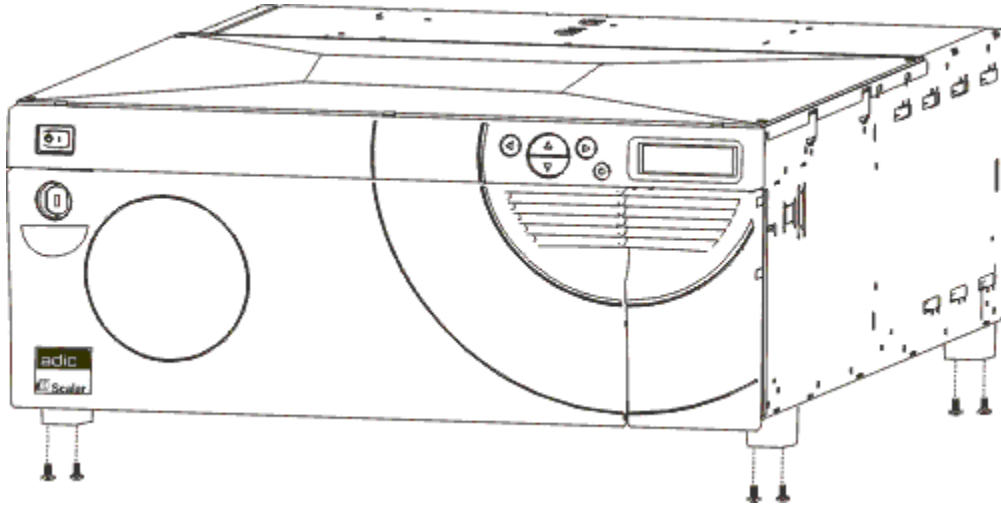
- 6 #1 십자 드라이버로 네 개의 나사를 제거하여 내부 전면 지지판을 제거합니다. 이 판 아래에는 제거하지 않아야 하는 판도 있다는 점에 유의하십시오.



- 7 #1 십자 드라이버를 사용하여 두 개의 고정 브래킷을 Scalar 24의 앞쪽에 부착하고 아래 그림과 같이 브래킷마다 한 개의 나사를 사용합니다.

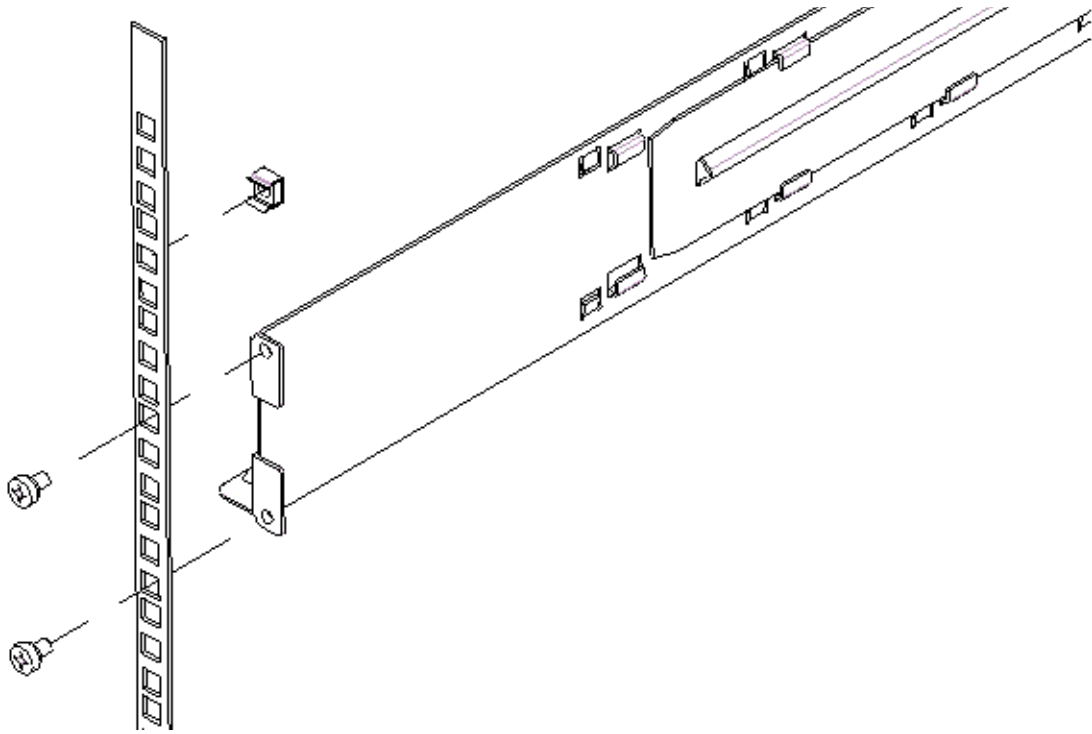


- 8 #1 십자 드라이버로 각 다리에 있는 두 개의 나사를 제거하여 외장 다리를 제거합니다.

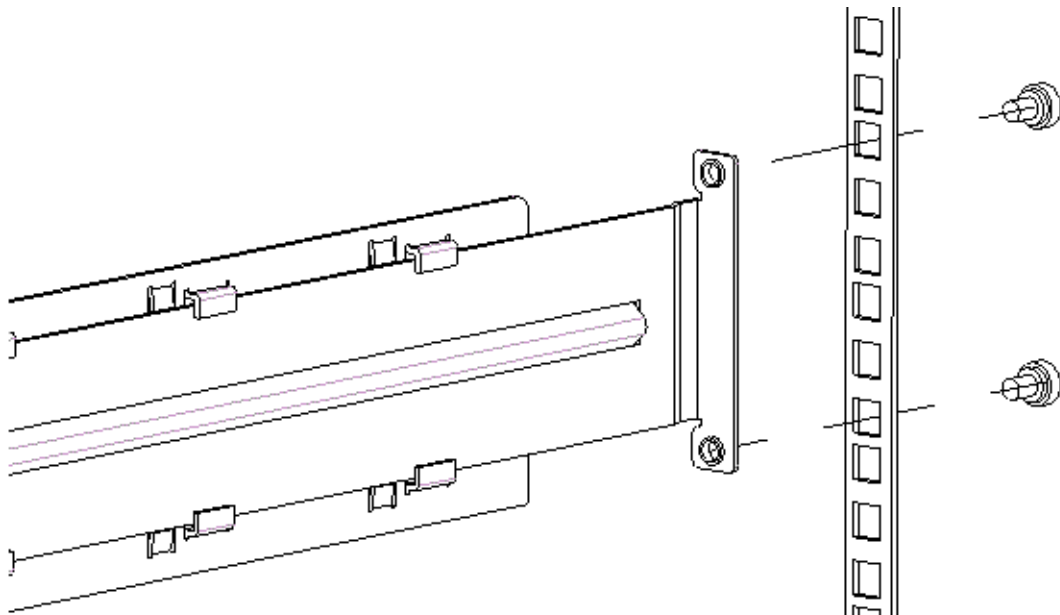


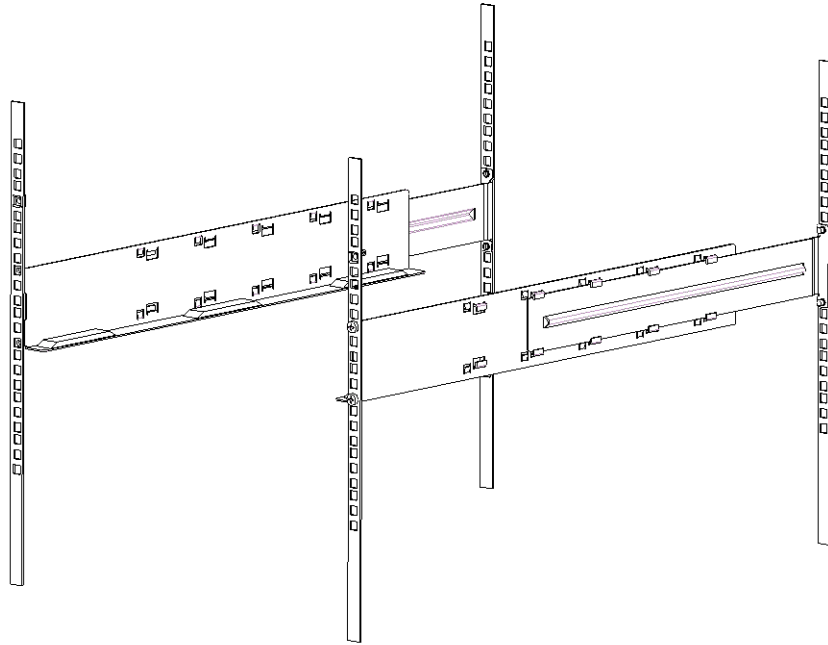
- 9 랙에서 라이브러리를 설치할 장착 구멍을 찾습니다.

- 10 #3 십자 드라이버로 사이드 레일을 랙 전면에 부착하고 레일 나사 두 개를 끼웁니다(모두 네 개). 레일을 랙에 고정시키기 위해 케이지드 너트를 사용해야 할 수도 있습니다.**



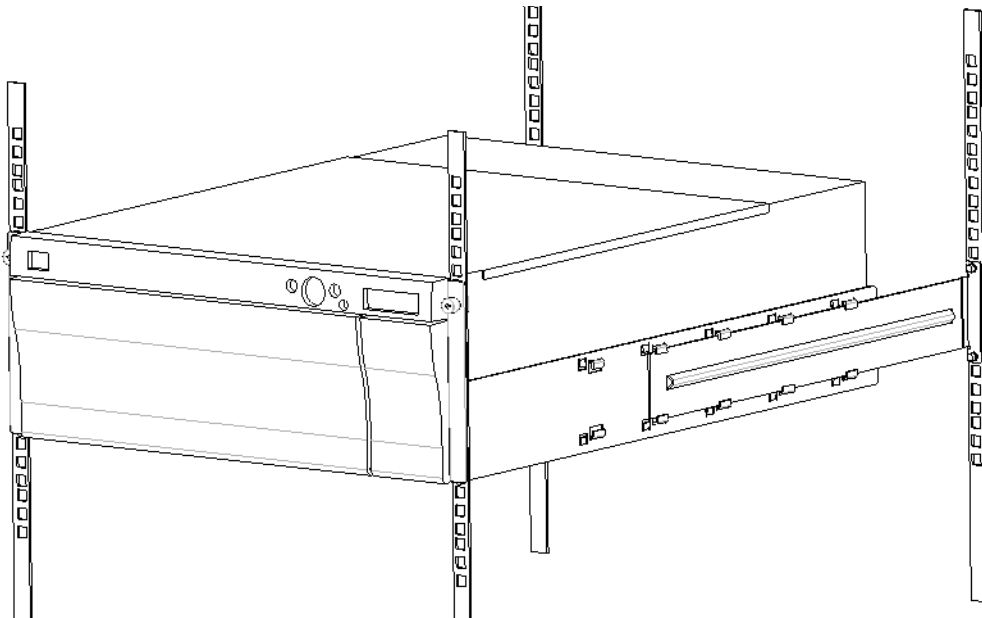
- 11 #3 십자 드라이버로 사이드 레일을 랙 후면에 부착하고 레일 나사 두 개를 끼웁니다(모두 네 개). 레일 길이가 짧아 캐비닛 뒷면에 닿지 않는 경우에는 레일 길이를 원하는 만큼 늘립니다.**





**12** 랙 장착 하드웨어 위쪽으로 멈출 때까지 Scalar 24를 밀어 넣습니다.

**13** 고정 브래킷의 나사를 조여서 전면 Scalar 24 에 있는 고정 브래킷을 랙 양쪽에 연결합니다.



**14** 측면 레일의 나사를 조여 랙에 고정시킵니다.

**15** SCSI 케이블을 Scalar 24의 후면에 연결합니다.

**16** SCSI 버스의 마지막 장치일 경우 두 번째 SCSI 케이블 또는 SCSI 터미네이터를 연결합니다.

**17** 전원 코드를 접지된 전기 소켓에 꽂아 넣으십시오.

**18** Scalar 24의 전원을 켭니다.





# 5

## 자주 묻는 질문 (FAQ)

여기서는 자주 묻는 질문과 그에 대한 대답을 제공합니다.

### 시작할 때의 FAQ

다음은 **Scalar 24**를 처음 설치할 경우에 제기되는 질문들입니다.

#### 시작할 때 필요한 사용자 패널 메뉴는 무엇입니까?

**Setup Wizard**를 사용하여 **Scalar 24**를 구성할 수 있습니다. [Setup Wizard](#) 페이지 61 를 참조하십시오. 또한 **Setup** 메뉴를 사용하여 **Scalar 24**를 수동으로 설정할 수도 있습니다. 단계별 지침과 각 하위 메뉴에 대한 설명은 [Setup \(설치\) 메뉴](#) 페이지 60 를 참조하십시오.

#### SCSI ID는 어떻게 설정합니까?

**Scalar 24**에는 두 종류의 SCSI ID가 있습니다. 라이브러리의 SCSI ID와 각 드라이브의 개별 SCSI ID가 있습니다. [SCSI/광섬유](#) 페이지 77 를 참고하십시오.

#### 어떤 종류의 호스트 인터페이스가 필요합니까?

**Scalar 24**는 저전압 차동(LVD) SCSI 인터페이스 또는 광섬유 채널(FC) 인터페이스를 지원합니다. 인터페이스 카드를 호스트 컴퓨터에 설치할 때 사용하고 있는 드라이브 유형을 지원하는 카드를 설치하십시오. 커넥터 옆에 있는 드라이브 모듈의 후면 라벨에 그 유형이 표시되어 있습니다. 자세한 내용은 [SCSI 드라이브 연결](#) 페이지 14 또는 [광섬유 드라이브 연결](#) 페이지 16 을 참조하십시오.

#### 라이브러리에서 인터페이스 카드에 케이블을 어떻게 설치합니까?

먼저, 호스트 컴퓨터에 인터페이스 카드 또는 HBA가 있는지 확인하십시오. 호스트 컴퓨터에 SCSI 또는 FC 기능이 없으면 먼저 해당 어댑터 카드를 설치해야 합니다. 구체적 지침에 대해서는 호스트 어댑터 설명서를 참조하십시오.

카드를 설치한 다음 68핀 LVD SCSI 케이블 또는 적당한 FC 케이블을 찾아서 호스트를 드라이브에 연결하십시오. 구입한 구성에 따라 ADIC는 두 개의 SCSI 드라이브를 같이 연결할 수 있는 1피트짜리 SCSI 케이블과 SNC를 드라이브에 연결할 수 있는 2피트 짜리 SCSI 케이블을 제공할 수 있습니다. 광섬유 드라이브는 대부분 FC 호스트에 연결되어 있는 FC 스위치에 바로 연결됩니다.

케이블 배선도의 자세한 내용은 [SCSI 드라이브 연결](#) 페이지 14 또는 [광섬유 드라이브 연결](#) 페이지 16 를 참조하십시오.

## 어떤 종류의 터미네이터가 필요합니까?

Scalar 24 라이브러리는 SCSI 드라이브 또는 FC 드라이브와 함께 구입할 수 있습니다. SCSI 드라이브가 장착된 라이브러리에서는 저전압 차동(LVD) 통신이 가능합니다. 액세스리 키트에는 호환 가능한 HD68 핀, LVD/SE 터미네이터가 포함됩니다. Scalar 24에서는 고전압 차동(HVD) 통신이 불가능합니다. FC 드라이브가 장착된 Scalar 24 라이브러리는 터미네이터를 필요로 하지 않습니다.

Scalar 24에 터미네이터를 연결하는 자세한 내용은 [SCSI 드라이브 연결](#) 페이지 14 를 참조하십시오.

## LTO-3 드라이브를 Scalar 24 LTO-1 또는 LTO-2 라이브러리에 추가할 수 있습니까?

예, 드라이브 둘 모두 광섬유인 경우이면 추가할 수 있습니다. Scalar 24는 혼합 세대 SCSI LTO 드라이브를 지원합니다.

## 드라이버의 위치는?

Scalar 24 용 드라이버에 대해서는 호스트 응용 프로그램 또는 드라이브 제조업체의 웹사이트를 참조하십시오. Scalar 24 제품 CD 에는 드라이버가 제공되지 않습니다.

## 테이프를 수동으로 제거하는 방법은 무엇입니까?

Scalar 24에서 테이프를 수동으로 제거할 수 있는 부분은 네 곳이 있습니다. 드라이브, 후면 슬롯, 매거진, 피커에서 테이프를 수동으로 제거할 수 있습니다. [테이프의 수동 제거](#) 페이지 43 를 참고하십시오.

## 기타 자주하는 질문

---

다음은 Scalar 24를 사용할 경우에 만날 수 있는 질문들입니다.

### 오류 메시지는 어디에 정의되어 있습니까?

하드 오류는 **Status(상태)** 메뉴에서 액세스할 수 있는 오류 로그에 나와 있습니다. 모든 오류, 진단 알림 및 이벤트는 직렬 포트에 로그를 출력하여 액세스할 수 있습니다. 로그 출력에 대한 자세한 내용은 [Output Logs\(로그 출력\)](#) 페이지 130 을 참조하십시오.

특정 오류 메시지에 대한 자세한 내용은 [Scalar 24 오류 메시지](#) 페이지 134 를 참조하십시오.

### 펌웨어를 어떻게 업그레이드 합니까?

Scalar 24에는 메인 컨트롤러 응용 프로그램, 로봇, RMU, 드라이브, 메인 컨트롤러 부트 코드, 로봇 부트 코드를 위한 펌웨어가 포함되어 있습니다. 펌웨어 버전을 보는 자세한 방법은 [펌웨어 버전 정보 표시](#) 페이지 109 를 참조하십시오.

라이브러리 펌웨어는 [www.adic.com/csc](http://www.adic.com/csc)로 가십시오.

드라이브 제조업체의 웹사이트에서 드라이브 펌웨어를 제공하고 있습니다.




- 펌웨어 업그레이드 (FUP) 테이프를 사용하여 드라이브 펌웨어를 업그레이드할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Load Firmware\(펌웨어 로드\)](#) 페이지 122 를 참조하십시오.
- RMU가 설치되어 있는 경우 RUM 인터페이스의 *펌웨어* 탭에서 라이브러리, RMU, 드라이브 펌웨어를 업그레이드할 수 있습니다. 자세한 내용은 [펌웨어 업그레이드](#) 페이지 53 를 참조하십시오.
- SNC가 설치되어 있는 경우, ADIC 관리 콘솔에서 LTO 드라이브 펌웨어 및 SNC 펌웨어를 업그레이드할 수 있습니다. 자세한 내용은 [ADIC 관리 콘솔 사용 설명서](#)를 참조하십시오.

## 드라이브를 어떻게 청소합니까?


Scalar 24의 드라이브를 청소하는 방법에는: 수동, 자동 청소(AutoClean) 이용 및 호스트 제어가 있습니다.

- 드라이브를 수동으로 청소하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Clean Drive \( 드라이브 청소 \)](#) 페이지 121 를 참조하십시오 .
- 자동 청소에 대한 자세한 내용은 [AutoClean\(자동 청소\) 구성](#) 페이지 88 을 참조하십시오.
- 호스트 제어 방식 청소에서는 호스트 응용 프로그램이 드라이브 청소를 제어합니다. 청소 테이프는 Scalar 24 대신 호스트 응용 프로그램이 관리합니다.

다음 표에서 청소 카트리지를 사용 시기를 확인합니다.

상황.	설명.	조치 사항.
<ul style="list-style-type: none"> <li>•  아이콘이 작동자 패널 LCD에 나타납니다.</li> </ul>	<p>드라이브 헤드의 청소가 필요하거나 데이터 카트리지가 불량합니다.</p>	<p>청소 카트리지를 사용하여 드라이브 헤드를 청소하십시오. 청소가 끝나면 라벨에 청소 사실을 기록하십시오.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 데이터 카트리지가 작동자 패널 LCD에  아이콘을 표시합니다.</li> </ul>	<p>데이터 카트리지가 손상될 수 있습니다.</p>	<p>데이터 카트리지가 손상될 수 있기 때문에 이 카트리지에서 다른 카트리지로 데이터를 백업하십시오. 손상된 테이프 카트리지는 불필요한 청소 카트리지 사용을 유발할 수 있습니다.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 청소를 수행하고 데이터 카트리지를 재로딩한 후에  아이콘이 다시 나타납니다.</li> </ul>	<p>테이프 카트리가 모든 청소 주기를 소모했기 때문에 청소가 수행되지 않았습니다. <b>또는</b> 데이터 카트리가 손상될 수 있습니다.</p>	<p>청소 카트리지를 교체하십시오.  데이터 카트리가 손상될 수 있기 때문에 이 카트리지에서 다른 카트리지로 데이터를 백업하십시오. 손상된 카트리지는 청소 카트리지의 불필요한 사용을 유발할 수 있습니다.</p>

## 청소 테이프의 수명은?

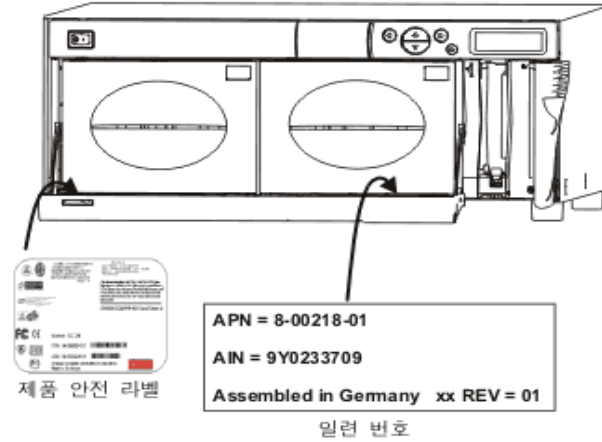
청소 테이프는 LCD의 드라이브 상태 표시 필드에  아이콘이 표시될 경우 사용합니다.

Scalar 24는 청소 테이프가 사용될 때마다 사용 횟수를 추적하여 지정된 횟수에 도달하면 사용자에게 알려줍니다. 먼저 LTO 청소 테이프를 드라이브에 가져온 후 **인벤토리** 메뉴에서 수명을 판독할 수 있습니다. 작동자 패널에서 **상태** 메뉴> **인벤토리** 메뉴를 선택합니다. LTO 청소 카트리는 50회 정도 사용할 수 있으며 처음 드라이브에 테이프를 로드할 때 인벤토리 횟수는 50으로 표시됩니다.

SDLT 청소 카트리는 20회 정도 사용할 수 있습니다. 드라이브를 청소하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Clean Drive \(드라이브 청소\)](#) 페이지 121 를 참조하십시오.

## 일련번호는 어디에 표시되어 있습니까?

Scalar 24의 일련 번호는 작동자 패널을 사용해서 찾을 수 있습니다. 자세한 내용은 [Serial Number\(일련 번호\) 표시](#) 페이지 117 를 참조하십시오. 일련 번호는 Scalar 24의 내부의 우측 매거진 아래에도 표시되어 있습니다. 라벨을 보려면 매거진을 제거하십시오.




ATAC에 지원을 요청할 경우 일련번호를 사용합니다.

## 분할이란 무엇입니까?

분할이란 한 개의 Scalar 24를 두 개의 독립적인 실제 라이브러리처럼 호스트에 인식되도록 논리적으로 분할하는 방법입니다. 각 논리적 라이브러리(파티션)는 별도의 라이브러리인 것처럼 독립적으로 제어할 수 있습니다.

Scalar 24에서는 유연하게 파티션 크기를 변경하고, IE 슬롯을 공유하며, 파티션 간에 청소 테이프를 공유할 수 있습니다.

다음 표에는 다양한 드라이브 유형과 함께 사용할 수 있는 파티션 분할 작동 모드가 나와 있습니다.

 **참조** 광섬유 드라이브는 SEQ 모드 또는 LUN 모드로만 설정할 수 있습니다.

**표 1** 파티션 작동 모드

파티션	LTO-1/LTO-2/LTO-3	SDLT-320/SDLT-600
파티션 안됨	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 랜덤</li> <li>• 순차</li> <li>• LUN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 랜덤</li> <li>• 순차</li> </ul>
파티션 1-파티션 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 랜덤-순차</li> <li>• 순차-순차</li> <li>• LUN-LUN</li> <li>• LUN-순차</li> <li>• 순차-LUN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 랜덤-순차</li> <li>• 순차-순차</li> </ul>

## 바코드에 몇 개의 문자가 있을 수 있습니까?

Scalar 24는 최소 5개의 문자에서 최대 16개의 문자로 구성된 바코드를 읽습니다. 바코드 스캐너는 스캔한 정보를 읽고 보고하며 작동자 패널에 표시합니다. 라이브러리는 설정한 모드에 따라 호스트에 바코드 정보를 보고하고, 스캔한 바코드가 모드의 바코드 길이 및 미디어 식별자 요구 사항과 일치하지 않으면 사용자 패널 LCD에 알람 메시지를 표시합니다.

Scalar 24에서는 세 가지 타입의 바코드 라벨 모드가 지원됩니다.

기본:	스캐너가 여섯 개의 문자를 읽고 호스트에 보고합니다. 하나 또는 두 문자의 선택적인 미디어 식별자가 있지만 보고되지는 않습니다.
미디어 ID:	스캐너는 문자 7개나 8개를 읽고 호스트에 보고합니다(6 + 미디어 식별자).
확장:	스캐너가 5 ~ 16개의 문자를 읽고 호스트에 보고합니다.

바코드 라벨 모드 구성에 대한 자세한 내용은 [Barcode Scanner\( 바코드 스캐너 \) 구성](#) 페이지 90 을 참조하십시오 .

## 바코드에 사용할 수 있는 포맷은?

Scalar 24는 현재 Code 39 형식의 바코드 라벨을 지원합니다. ADIC 바코드 라벨을 사용할 것을 권장합니다. 상세한 정보는 [바코드 라벨](#) 페이지 44 을 참고하십시오.

## 암호를 분실한 경우 어떻게 해야 합니까?

ATAC에 연락하시면 암호 재설정 방법을 알려 드립니다.

미국: 800.827.3822  
미국 이외의 지역(수신자 부담): 00.800.9999.3822  
인터넷: [www.adic.com/techsup](http://www.adic.com/techsup)

## 백업 중에 전원이 꺼진다면 어떻게 해야 합니까?

백업 도중에 전원이 꺼졌다가 다시 켜지는 경우 라이브러리가 복구되어 다시 저장됩니다. 전원이 꺼진 상태로 유지되면 안정된 전원이 확보될 때까지 스위치를 꺼 두십시오. 라이브러리의 전원이 다시 켜지면 라이브러리가 복구됩니다. 응용프로그램 소프트웨어를 사용하여 백업을 다시 실행해야 합니다.



주의

정전된 경우 전원을 켜기 전에 라이브러리에 장애물이 없는지 확인하십시오. 라이브러리 작동 중 전원이 꺼지면 테이프가 드라이브 또는 스토리지 슬롯 밖으로 빠져나올 수 있습니다. 테이프는 피커로 꺼내지 못할 수도 있으며, 이 경우 수동으로 테이프를 제거해야 합니다. 자세한 내용은 [테이프의 수동 제거](#) 페이지 43 를 참조하십시오.

## 어떻게 도움을 받을 수 있습니까?

ADIC는 ATAC로 알려진 기술 지원 센터를 운영하고 있습니다. ATAC에 문의하기 전에 다음 사항을 참조하십시오. [기술 지원 부서에 문의하기 전에](#) 페이지 137.



# 6

## 작동

여기에서는 **Scalar 24**의 작동 정보를 제공합니다.

### 사용자 패널 키패드

**Scalar 24**에는 라이브러리 동작을 인터랙티브 방식으로 제어할 수 있는 사용자 패널이라고 하는 읽기 쉬운 비트맵 **LCD**와 다섯 개의 버튼이 있는 키패드가 포함되어 있습니다. 사용자 패널을 사용하여 라이브러리 옵션을 설정하고 운영 통계를 검사하며 오류를 진단할 수 있습니다. 키패드에 있는 버튼에 대한 자세한 내용은 아래와 같습니다.



표 3 키패드 버튼

선택	버튼	설명
	왼쪽 화살표	메뉴 왼쪽 검색
	오른쪽 화살표	메뉴 오른쪽 검색
	위쪽 화살표	값 위로 스크롤
	아래쪽 화살표	값 아래로 스크롤
	작업 버튼	메뉴 옵션 실행

## 아이콘 정의

Scalar 24의 LCD는 아이콘을 사용하여 메뉴 항목을 그래픽으로 표시합니다. **Main** 메뉴에서 드라이브와 테이프 상태 아이콘 뿐만 아니라 메뉴 아이콘도 볼 수 있습니다.



## 메뉴 아이콘

메뉴 아이콘 목록과 이에 대한 설명은 아래에 있는 표에 나와 있습니다. 모든 메뉴가 SDLT 드라이브에 제공되지는 않습니다.

표 4 아이콘 메뉴 트리

아이콘	설명	아이콘	설명
	STATUS(상태) 메뉴		SETUP(설치) 메뉴
	Display F/W(펌웨어 버전 정보 표시)		Setup Wizard(설치 마법사)
	Inventory(인벤토리) 표시		Configure Slots(슬롯 구성)
	Motion Counts(작동 횟수) 표시		SCSI/광섬유
	Retry Counts(재시도 횟수) 표시		드라이브 SCSI ID
	Sensor Status(센서 상태) 표시		Set Inquiry(질의 설정)
	오류		Access Mode(액세스 모드)
	Serial Number(일련 번호)		광섬유 설정
	WW Name		Lib SCSI ID
	Fibre 상태		Configure User Interface (사용자 인터페이스 설정)
	COMMAND(명령) 메뉴		Timeout(시간 만료)
	Import Media(미디어 가져오기)		Password(암호)
	Import Data Media(데이터 미디어 가져오기)		키 클릭
	Import Cleaning Media(청소 미디어 가져오기)		RMU 구성

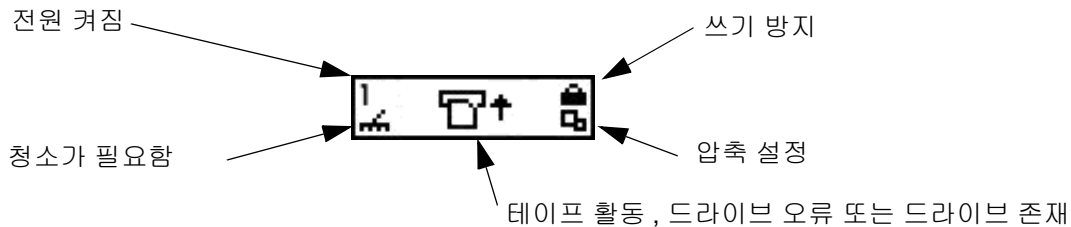


표 4 아이콘 메뉴 트리




아이콘	설명	아이콘	설명
	Export Media(미디어 내보내기)		AutoClean(자동 청소) 구성
	Export Data Media(데이터 미디어 내보내기)		Configure Scanner(스캐너 설정)
	Export Cleaning Media(청소 미디어 내보내기)		Reset Configuration(구성 재설정)
	Dismount Drive(드라이브 분리)		TOOLS(도구) 메뉴
	Move Media(미디어 이동)		Clean Drive(드라이브 청소)
	Bulk Load Media(벌크 로드 미디어)		Load Firmware(펌웨어 로드)
	Bulk Unload Media(벌크 언로드 미디어)		Demo Test(데모 테스트)
	Sequential(순차) 모드		Self Test(자가 테스트)
	Start Loop(시작 반복)		Drive Maintenance(드라이브 유지 및 보수)
	Start Single(단일 시작)		Mfg. Test (매뉴팩처링 테스트)
	Stop(중지)		Pos. Picker (이동기 위치 설정)
	Resume(재개)		Output Logs(로그 출력)
			Drive Power On/Off(드라이브 전원 켜짐/꺼짐)

## 드라이브 상태 아이콘

드라이브 상태를 표시하는 LCD에 표시되어 있는 아이콘은 다음과 같습니다.












아이콘	설명
<b>1 또는 2</b>	테이프 드라이브가 드라이브 슬롯 1 또는 2에 있습니다.
	드라이브를 청소해야 합니다.

	테이프 활성화. <a href="#">테이프 동작 아이콘</a> 페이지 42 을 참고하십시오.
!6	드라이브 오류 메시지. ! 다음에 오는 문자는 드라이브 LCD에 있는 오류 표시등을 나타냅니다. 오류에 대한 설명은 드라이브 제조 설명서를 참조하십시오.
	테이프 드라이브가 테이프에 있는 데이터를 압축하고 있습니다.
	테이프가 쓰기 금지되어 있습니다.

## 테이프 동작 아이콘

테이프 동작을 표시하는 LCD에 표시되어 있는 아이콘은 다음과 같습니다.

아이콘	설명
	테이프 드라이브가 카트리지를 로드하고 있습니다.
	테이프 드라이브가 카트리지를 로드했습니다.
	테이프 드라이브가 카트리지를 되감고 있습니다.
	테이프 드라이브가 카트리지를 빼내고 있습니다.
	테이프 드라이브가 카트리지를 빼냈습니다.
	테이프 드라이브가 카트리지에서 데이터를 읽고 있습니다.
	테이프 드라이브가 카트리지에 데이터를 기록하고 있습니다.
	테이프 드라이브가 카트리지에서 데이터를 지우고 있습니다.
	테이프 드라이브가 카트리지에 있는 데이터를 찾고 있습니다.

## 온라인 및 오프라인 모드

라이브러리는 온라인 또는 오프라인 모드에서 작동할 수 있습니다. 일반적으로 라이브러리는 온라인 모드 상태입니다. 사용자 패널에서 **Command(명령)**, **Setup(설치)** 또는 **Tools(도구)** 메뉴에 액세스할 경우 라이브러리가 오프라인 상태로 바뀌므로 계속하기 전에 오프라인 모드에서 라이브러리를 작동할 것인지 확인하는 메시지가 나타납니다. 라이브러리가 오프라인 상태일 때 **SCSI** 호스트는 라이브러리로의 액세스를 제한합니다. 호스트는 라이브러리에서 정보를 불러올 수 있지만 데이터 기록하기 또는 미디어 이동과 같은 라이브러리의 상태를 변경하는 새로운 명령은 실행할 수 없습니다. 실행 중인 명령은 라이브러리가 오프라인 모드로 전환하기 전에 완료됩니다. 라이브러리는 호스트 또는 드라이브의 명령을 수행할 수 없기 때문에 오프라인 드라이브가 테이프에 미칠 수 없지만 오프라인에서 라이브러리를 가져와도 드라이브로 또는 드라이브로부터의 데이터 흐름을 방해하지 않습니다. 오프라인 모드에서는 모든 상태 정보를 볼 수 있습니다. **Main** 메뉴로 들어가면 라이브러리는 자동으로 온라인 모드로 전환합니다.

## 미디어 삽입 및 제거



주의

- 미디어를 후면 슬롯에 수동으로 삽입하거나 제거하지 마십시오. 그렇게 하게 되어 이동기가 슬롯을 차단하는 경우에는 포지션 피커 명령을 이용하여 이동기를 이동하십시오. 이동기를 수동으로 이동하지 마십시오. 이동기를 수동으로 이동하면 이동기가 손상될 수 있습니다.
- 미디어를 이동기에 직접 삽입하지 마십시오. 미디어를 이동기에 잘못 삽입하면 이동기가 손상될 수 있습니다.

Scalar 24는 간단하고 정확하게 미디어를 삽입할 수 있도록 설계되었습니다. Scalar 24에서 미디어를 삽입하고 제거하는 방법은 세 가지가 있습니다.

- 매거진을 제거한 다음 테이프를 이용하여 미디어를 로드합니다.
- 테이프가 있는 매거진을 로드하고 명령 메뉴에 있는 **벌크 로드** 기능을 사용합니다. 상세한 정보는 [Bulk Load\(벌크 로드\)](#) 페이지 102 를 참고하십시오. 미디어를 제거하려면 명령 메뉴에 있는 **벌크 언로드** 기능을 사용하여 후면 슬롯에서 매거진으로 테이프를 언로드합니다. 상세한 정보는 [Bulk Unload\(벌크 언로드\)](#) 페이지 103 를 참고하십시오.
- 명령 메뉴에 있는 **가져오기/내보내기** 기능을 사용하여 I/E 슬롯으로부터 테이프를 로드하십시오. 상세한 정보는, [미디어 가져오기](#) 페이지 92 및 [Export Media\(미디어 내보내기\)](#) 페이지 96 를 참고하십시오.



참조

미디어 바코드 라벨은 매거진 창을 통해 볼 수 있습니다.

매거진과 후면 스토리지 슬롯은 카트리지가 잘못 삽입되는 것을 방지하는 디자인을 채택하였습니다. 또한 매거진과 후면 스토리지 슬롯은 매거진이 변환되거나 라이브러리가 전송될 때 미디어가 슬롯에서 빠져나오는 것을 방지하는 카트리지가 잠금을 포함합니다. 후면 슬롯과 매거진에서 테이프를 제거하려면 녹색 레버를 위로 들어 잠겨 있는 장치를 풉니다.

후면 스토리지 슬롯은 카트리지가 유무를 탐지하고 카트리지가 삽입되거나 제거될 때 자동으로 라이브러리 재고를 업데이트하는 센서를 포함합니다. 또한 센서는 매거진 유무를 탐지하기 때문에 매거진이 삽입되거나 제거될 때 인벤토리가 업데이트됩니다.



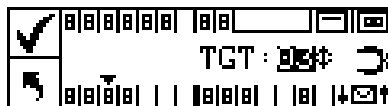
참조

매거진을 제거한 후 재빨리 다시 삽입하는 경우 센서는 매거진 유무를 탐지하지 못할 수 있습니다. 매거진을 완전히 삽입하였는지 확인하고 제거한 후 서둘러서 다시 삽입하지 않도록 하십시오.

## 테이프의 수동 제거

드라이브, 후면 슬롯, 전면 매거진, 이동기에서 테이프를 수동으로 제거할 수 있습니다. 이동기를 이동하여 라이브러리 내부 뒷쪽에 놓을 수 있습니다. 또한 아래와 같은 절차를 수행하여 이동기에서 테이프를 제거하려고 하는 경우 이동기를 이동할 수 있습니다.

- 1 도구 메뉴에서 을 강조 표시하고 을 누릅니다 .



- 2 ▲와 ▼를 눌러 이동기를 이동할 대상 슬롯을 선택하십시오 .
- 3 ◀를 눌러 실행 (Execute)() 을 강조 표시한 다음 을 누르십시오 .

## 드라이브에서 테이프를 수동으로 제거하기

- 1 사용자 패널을 사용하여 이동기를 드라이브에서 떨어져 있는 왼쪽으로 이동하십시오 . 위에 있는 절차를 참조하십시오 .
- 2 전면 도어를 열고 매거진 두 개를 제거하십시오 .
- 3 드라이브에 있는 꺼내기 버튼을 누르고 테이프를 꺼내십시오 .
- 4 테이프를 제거할 수 없는 경우 드라이브를 ADIC 에 발송하여 수리하십시오 .

## 후면 슬롯에서 테이프를 수동으로 제거하기

- 1 이동기를 오른쪽으로 이동하십시오 . 위에 있는 절차를 참조하십시오 .
- 2 라이브러리의 전원을 끄십시오 .
- 3 전면 도어를 열고 매거진 두 개를 제거하십시오 .
- 4 Scalar 24 뒷면에서 녹색 레버를 눌러 후면 슬롯에서 테이프를 꺼내십시오 .
- 5 테이프를 사용자 쪽으로 부드럽게 당기십시오 .

## 이동기에서 테이프를 수동으로 제거하기

- 1 용이하게 접근할 수 있는 위치에 이동기를 위치시키십시오 . 위에 있는 절차를 참조하십시오 .
- 2 라이브러리의 전원을 끄십시오 .
- 3 전면 도어를 열고 매거진 두 개를 제거하십시오 .
- 4 테이프 카트리지가 사용자를 향해 있는 경우 테이프 카트리지를 쥐고 부드럽게 꺼내십시오 . 그러나 테이프 카트리지가 사용자와 떨어져 있는 경우 롤러와 같은 쪽이 좁고 긴 물체를 사용하여 후면 슬롯으로 천천히 밀어 넣습니다 .



참조

카트리지가 일부는 드라이브에 있고 일부는 이동기에 있으면 ATAC에 이 카트리지를 제거하는 방법을 문의하십시오.

## 바코드 라벨

카트리지를 검사할 때 시스템이 읽을 수 있는 외부 라벨로 일련 번호를 식별해야 합니다. 바코드는 대문자 A에서 Z 및/또는 숫자 0에서 9까지를 사용해야 합니다. 라이브러리는 현재 Code 39 종류 바코드 라벨을 지원합니다.

Scalar 24에서는 세 가지 타입의 바코드 라벨 모드가 지원됩니다.

기본:	스캐너가 여섯 개의 문자를 읽고 호스트에 보고합니다. 하나 또는 두 문자의 선택적인 미디어 식별자가 있지만 보고되지는 않습니다.
미디어 ID:	스캐너는 문자 7개나 8개를 읽고 호스트에 보고합니다(6 + 미디어 식별자).
확장:	스캐너가 5 ~ 16개의 문자를 읽고 호스트에 보고합니다.

바코드 스캐너는 스캔한 정보를 읽고 보고하며 사용자 패널에 표시합니다. 라이브러리는 설정한 모드에 따라 호스트에 바코드 정보를 보고하고, 스캔한 바코드가 모드의 바코드 길이 및 미디어 식별자 요구 사항과 일치하지 않으면 사용자 패널 LCD에 알람 메시지를 표시합니다.



## 참조

ADIC 바코드 라벨을 사용할 것을 권장합니다.

바코드 라벨을 인쇄하려는 고객의 경우 라벨이 ANSI MH10.8M-1983F 표준과 기타 요건을 충족하면 개인 미디어 라벨이 지원됩니다. 요구 사항은 다음과 같습니다.

- ANSI MH10.8M-1983 표준
- 자릿수: (모드에 따라) 5-16
- 배경 반사: 최소 25%
- 출력 대비: 최소 75%
- 비율: 최소 2:2
- 모듈: 250mm
- 출력 오차 허용도:  $\pm 57$  mm

### 추가 요건

- 나머지 공간의 길이:  $5.25\text{mm} \pm 0.25\text{mm}$ .
- 중간 또는 나머지 공간에 검정색 표시가 없습니다.
- 바에 하얀색 공간이 없습니다.
- 바는 일관된 방향으로 읽습니다. 일관되지 않은 읽기 방향은 성능에 해로운 영향을 미칩니다.
- 품질 테스트

Laetus 사가 제조한 Ergilaser 3000 고밀도 바코드 측정기로 이 사양의 준수 여부를 확인하고 문서화할 수 있습니다.

## 라벨 부착

테이프 카트리지 홈의 오른쪽 윗 부분에 있는 카트리지 전면에 모든 바코드 검사 라벨을 부착해야 합니다. 미디어 유형에 따라서 바코드 라벨이 테이프 카트리지 전면에 붙이는 스티커이거나 카트리지 전면에 톱니 모양으로 움푹 들어가는 홈으로 나타납니다. 라벨을 읽을 수 있도록, 라벨 위쪽에 숫자가 오도록 해서 라벨을 붙이십시오.

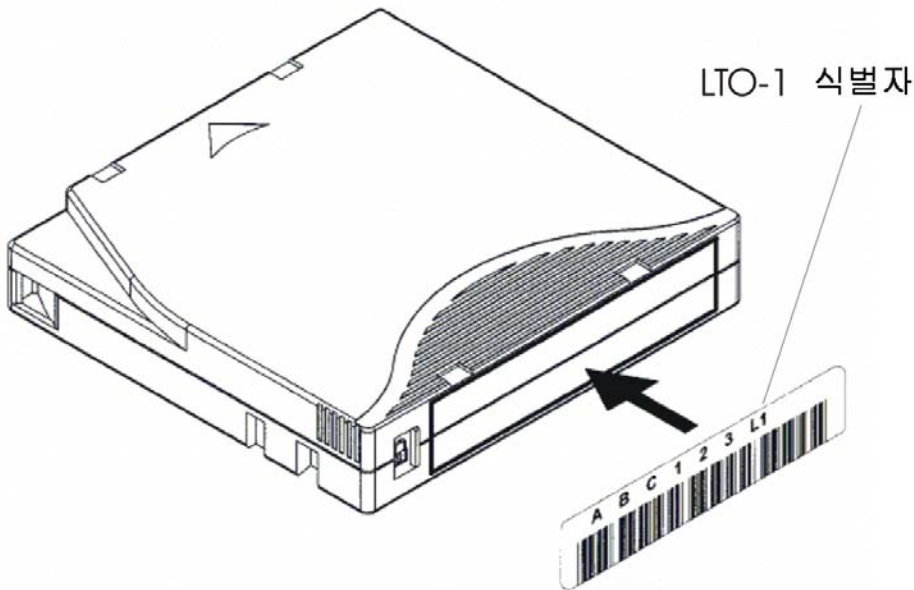


### 주의

- 바코드 라벨을 거꾸로 부착하지 않도록 주의하십시오.
- 서로 다른 LTO 미디어의 세대를 분명히 구분하도록 하십시오. 적절한 미디어 라벨이 해당 미디어 형식 위에 오도록 하십시오.

- 1 라벨을 벗기고 카트리지 위에 부착합니다 .
- 2 숫자가 오른쪽 면이 위를 향하고 바코드 위에 오도록 라벨 방향을 맞춥니다 .

다음 그림은 LTO 미디어의 라벨 애플리케이션입니다.



## 메뉴 검색

메뉴들과 특정 메뉴 항목을 검색하기 위해서 탭 버튼 동작과 스크롤링을 사용하십시오. 탭 키로 이동하고 스크롤하는 것에 대한 세부 사항은 아래와 같습니다.

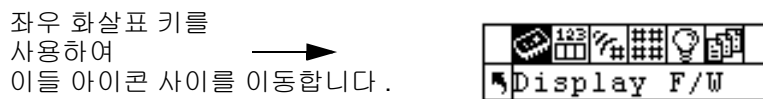
### Main 메뉴 검색

왼쪽과 오른쪽 화살표 키(◀ 및 ▶)를 눌러 **Main** 메뉴에 있는 네 개의 아이콘 중 하나를 선택할 수 있습니다. 메뉴 항목을 강조 표시한 후 **작업** 키(⊙)를 눌러 선택합니다.



### 하위 메뉴 검색

두 단계의 하위 메뉴 검색이 있습니다. 첫 번째 단계로 사용자는 다양한 하위 메뉴 항목 사이를 이동할 수 있습니다. 이것은 왼쪽과 오른쪽 화살표 키(◀와 ▶)를 사용하여 항목들 사이를 이동하고 **작업** 키(⊙)를 사용하여 **Main** 메뉴 항목을 선택하는 것과 같은 효과가 있습니다.






하위 메뉴에 있는 항목을 선택한 경우 해당 항목에 대한 몇 가지 옵션이 있을 수 있습니다. 이 작업은 스크롤링이라고 불리는 하위 메뉴 검색의 두 번째 단계입니다. 하위 메뉴 항목 내에서 스크롤할 수 있을 때 아래와 같이 LCD의 오른쪽에 화살표 세트가 있습니다.

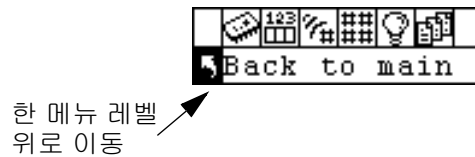


이런 화살표가 있다는 것은 표시하거나 변경할 항목이 더 있다는 것을 나타냅니다. 키패드에 있는 위와 아래 화살표 키(▲ 및 ▼)를 사용하여 목록의 위 아래를 스크롤하거나 값을 변경할 수 있습니다.

일부 화면에서는 표시하거나 변경할 항목이 하나 이상 있습니다. 각 항목에는 고유 스크롤 화살표 세트가 있습니다. 필드를 강조 표시한 다음 키패드에 있는 위와 아래 화살표 키(▲ 및 ▼)를 사용하여 목록의 위 아래를 스크롤하거나 값을 변경합니다. 왼쪽과 오른쪽 화살표 키(◀ 및 ▶)를 사용하여 항목 사이를 이동합니다.




하위 메뉴를 종료하고 메뉴로 이동하려면 LCD의 왼쪽 아래 부분에 있는 가 나타내는 이전 아이콘을 사용하십시오. 왼쪽 화살표 키를 눌러 을 선택한 다음 작업 버튼()을 누릅니다.



## 일반적인 작동

Scalar 24와 사용자가 선택한 응용 소프트웨어가 설치되고 설정되면, 응용 소프트웨어를 통해 백업과 복구 동작을 자동으로 수행할 수 있습니다. 카트리지를 교체해야 하는 경우에만 작업을 중지합니다.

이 일반 작업 지침을 항상 준수합니다.

- 권장된 미디어 카트리지만 사용하십시오.
-  아이콘이 LCD에 표시될 때마다(청소 요청을 표시함) 드라이브를 청소합니다.





# 7

## RMU 사용

원격 관리 장치(RMU)는 웹 브라우저에 의해 라이브러리에 원격으로 접근할 수 있는 라이브러리 구성 요소입니다. RMU는 Microsoft Internet Explorer 버전 5.0 이상, Unix 전용 Netscape Navigator 버전 4.01과 4.7X를 지원합니다. 여기에 설명된 모든 기능은 전용 서버(또는 별도의 소프트웨어) 없이도 실행됩니다.

RMU는 다음과 같은 기능을 수행합니다.

- 웹 브라우저를 통해 모든 라이브러리 작동자 패널 기능을 원격으로 작동합니다 .
- 시스템 상태 , 펌웨어 수준 및 기타 정보를 확인할 수 있습니다 .
- 모든 드라이브 유형에 대해 RMU 및 라이브러리 컨트롤러 펌웨어를 업데이트합니다.
- LTO 드라이브의 경우에만 라이브러리를 드라이브 펌웨어를 업데이트합니다.
- SNMP(Simple Network Management Protocol) 버전 1.0을 지원하고, SNMP 트랩을 생성하고 SNMP 요구에 응답하는 SNMP 서버로서 작동합니다.
- ADIC Library Management Information Base (MIB) 2.0을 지원합니다.
- 직렬 인터페이스 포트를 통해 라이브러리와 드라이브에 대한 Tape Alert 3.0 정보를 라이브러리에서 수집하고 해당 정보를 SNMP 서버로 전송합니다.
- 전력 손실을 감지하고 SNMP 트랩을 생성하여 통보합니다.
- 라이브러리 로그와 라이브러리, 드라이브 및 RMU 진단 파일을 검색할 수 있습니다.
- 네트워크, 사용자 및 날짜/시간 변경과 같은 RMU 구성을 변경할 수 있습니다.
- 문서에 온라인 접속을 제공합니다.

## 시작하기

다음은 RMU 요건, RMU 설치 및 RMU 실행 방법에 대한 설명입니다.





### RMU 전제 조건

RMU를 사용하려면 IP(Internet Protocol) 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이 IP주소로 구성된 네트워크 주소가 필요합니다.

이러한 옵션이 설정된 후에는 작업자 패널을 통해 이 정보를 RMU에 입력합니다. 자세한 내용은 다음 설명을 참조하십시오.

## RMU 설치

RMU의 네트워크 주소를 설정했으면 작업자 패널을 통해 이 정보를 RMU에 입력하십시오.

- 1 **Setup(설치)** 메뉴에서 를 강조 표시하고 을 누릅니다.
- 2 ▲와 ▼를 눌러 IP 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이 주소를 설정하고 ◀를 눌러 현재 필드의 값을 변경하고 ▶를 눌러 다음 필드로 이동합니다.
- 3 완료되면 실행()을 강조 표시하고 을 누릅니다.

## RMU 시작

RMU를 사용하기 전에 올바른 네트워크 주소를 사용해서 RMU를 설정했는지 확인합니다.

- 1 웹 브라우저를 엽니다.
- 2 웹 브라우저에 RMU IP 주소를 입력하되 앞에 붙는 0은 입력하지 않습니다.  
작동 패널 LCD의 IP 주소가 182.073.056.502인 경우, 다음 주소로 이동합니다. <http://182.73.56.502>  
RMU 사용자 인터페이스가 표시됩니다.



참조

RMU IP 주소 결정 및 설정에 대한 정보는 [네트 장치 구성](#) 페이지 86을 참조하십시오.

## RMU 사용

다음 절에서는 RMU 기능 설정 방법, RMU를 사용하여 라이브러리를 제어하는 방법, RMU를 사용하여 라이브러리 상태를 감시하는 방법에 대해 설명합니다.

## RMU에 로그인

RMU의 일부 기능은 로그인해야 사용할 수 있습니다.



참조

기본 로그인과 암호는 각각 *admin* 및 *secure*입니다.

- 메시지가 표시되면 로그인 이름과 암호를 입력합니다.



참조

로그인 이름과 암호는 대소문자를 구분합니다.

## 상태 및 일반 정보 확인

RMU를 사용하여 원격으로 라이브러리의 상태를 확인하고 라이브러리에 대한 일반 정보를 확인할 수 있습니다. 예를 들어, 드라이브 상태를 확인하거나 라이브러리의 펌웨어 수준을 알 수 있습니다. 구성 정보를 유지하기 위해, 라이브러리는 오프라인 상태에서 온라인 상태로 전환할 때마다 항상 자동으로 중요한 제품 데이터를 백업합니다.

- **Status( 상태 )** 탭을 클릭합니다.

다음 정보가 표시됩니다.

- **Library Status( 라이브러리 상태 )** - 라이브러리가 온라인 상태에 있는지 오프라인 상태에 있는지를 나타냅니다.

- **Drive Status(드라이브 상태)** - 라이브러리에 있는 테이프 드라이브의 종류와 수량을 나타냅니다.
- **RMU User(RMU 사용자)** - 사용자의 이름과 위치를 나타냅니다.
- **Hostname(호스트이름)** - RMU 연결에 사용된 호스트 이름을 나타냅니다.
- **IP Address(IP 주소)** - RMU 연결에 필요한 IP 주소를 나타냅니다.
- **MAC Address(MAC 주소)** - RMU의 MAC(Media Access Control) 주소를 나타냅니다. 이것은 RMU의 일련 번호이기도 합니다.
- **Library Serial #(라이브러리 일련 번호)** - 라이브러리의 일련 번호를 나타냅니다. 제품 안전 라벨에 나타나는 실제 일련 번호는 이 번호로 둘러 싸여 있습니다. 이 번호도 공급자 ID 및 파티션을 포함합니다.
- **SNMP** - SNMP 기능이 켜져 있는지 꺼져 있는지를 나타냅니다.
- **SNMP Alerts(SNMP 경고)** - SNMP 경고 통지 기능이 켜져 있는지 꺼져 있는지를 나타냅니다.
- **Library Firmware(라이브러리 펌웨어)** - 라이브러리 펌웨어의 현재 수준을 나타냅니다.
- **RMU Firmware(RMU 펌웨어)** - RMU 펌웨어의 현재 버전 수준을 나타냅니다.

## 네트워크 매개변수 설정

RMU를 통해 호스트 이름, IP 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이 주소를 다시 구성할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 RMU에 로그인해야 합니다. 자세한 내용은 [RMU에 로그인](#) 페이지 50 을 참조하십시오.

- 1 **Configuration(구성)** 탭을 클릭합니다.
- 2 **Network Configuration(네트워크 구성)** 영역에서 새로운 호스트 이름, IP 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이 주소를 입력합니다.
- 3 **Submit(제출)**을 클릭하고 변경 사항(빨간색으로 표시됨)을 검토합니다.
- 4 암호를 입력하고 **Confirm(확인)**을 클릭하여 절차를 마칩니다.  
새 값이 저장됩니다 . 웹 브라우저가 가리키는 방향을 다시 지정해야 할 수도 있습니다 .

## SNMP 구성

SNMP(Simple Network Management Protocol)는 IP 네트워크에서 노드 관리에 사용되는 일련의 프로토콜입니다. SNMP 관리 애플리케이션을 실행하도록 RMU를 구성할 수 있습니다.

- 1 **Configuration(구성)** 탭을 클릭합니다.
- 2 **SNMP Configuration(SNMP 구성)** 영역에서 다음을 수행합니다.
  - 기능을 활성화 또는 비활성화하려면 **SNMP Enabled(SNMP 실행 )** 드롭다운 메뉴에서 **ON** 또는 **OFF** 를 선택합니다 .
  - SNMP 경보를 활성화 또는 비활성화하려면 **Alerts Enabled( 경고 실행 )** 드롭다운 메뉴에서 **ON** 또는 **OFF** 를 선택합니다 .
  - In **Manager(관리자)**에 SNMP 서버 주소를 입력합니다. SNMP가 활성화되면 이 상자에 최대 10개의 대상을 입력할 수 있습니다.
  - **Public Name(공용 이름)**에 읽기 전용 SNMP 커뮤니티의 이름을 입력합니다.
  - **Private Name(개인 이름)**에 읽기/쓰기 SNMP 커뮤니티의 이름을 입력합니다.
- 3 **Submit(제출)**을 클릭하고 변경 사항(빨간색으로 표시됨)을 검토합니다.
- 4 암호를 입력하고 **Confirm(확인)**을 클릭하여 절차를 마칩니다.

새 값이 저장됩니다. 웹 브라우저가 가리키는 방향을 다시 지정해야 할 수도 있습니다.

- 5 RMU를 재부팅하라는 메시지가 표시됩니다. 다시 부팅하려면 **Done(완료)**을 클릭합니다.

## SNMP MIB 파일 다운로드

SNMP MIB(Management Information Base) 파일을 통해 SNMP 관리 애플리케이션은 RMU가 생성한 SNMP 트랩을 이해할 수 있습니다. SNMP 관리 애플리케이션을 실행 중이고 라이브러리 MIB가 필요한 경우 RMU를 통해 이 애플리케이션을 다운로드할 수 있습니다.

- 1 RMU 인터페이스의 왼쪽 창에서 **SNMP MIB**를 클릭합니다.
- 2 **Download SNMP MIB(SNMP MIB 다운로드)** 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Save Target As(다른 이름으로 대상 저장)** 을 클릭합니다.
- 3 SNMP 관리 서버를 검색하고 **Save(저장)**을 클릭합니다.
- 4 MIB 파일을 SNMP 관리 응용프로그램에 로드하십시오.

## RMU 사용자 계정 구성

RMU에 고유의 사용자를 추가할 수 있습니다. 관리자 계정은 **admin** 로그인을 관리하는 용도로 하나만 만들 수 있습니다.

### 사용자 추가 / 제거

관리자 계정만 사용자를 추가 또는 제거할 수 있습니다.

- 1 **Configuration(구성)** 탭을 클릭합니다.
- 2 **User Configuration(사용자 구성)** 영역에서 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 사용자를 추가하려면 :
    - a. **Management Action(관리 작업)** 드롭다운 메뉴에서 **Create User(사용자 생성)**를 클릭합니다.
    - b. **Edit New( 새로 편집 )** 에 사용자 이름을 입력합니다 .
    - c. **Password( 암호 )** 에 로그인 암호를 입력한 다음 **Re-enter Password( 암호 재입력 )** 에서 확인합니다 .
  - 사용자를 삭제하려면:
    - a. **Management Action(관리 작업)**드롭다운 메뉴에서 **Delete User(사용자 삭제)**를 클릭합니다.
    - b. **Select One( 한 명 선택 )** 에서 제거할 사용자를 선택합니다 .
- 3 **Submit(제출)**을 클릭하고 변경 사항(빨간색으로 표시됨)을 검토합니다.
- 4 암호를 입력하고 **Confirm(확인)**을 클릭하여 절차를 마칩니다.

### 암호 변경

언제든지 RMU 암호를 변경할 수 있으며, 관리자는 사용자의 암호를 변경할 수 있습니다.

- 1 **Configuration(구성)** 탭을 클릭합니다.
- 2 **User Configuration(사용자 구성)** 영역의 **Management Action(관리 작업)** 드롭다운 메뉴에서 **Change User Password(사용자 암호 변경)**를 선택합니다.
- 3 아직 선택하지 않은 경우 **Select One(하나 선택)** 드롭다운 메뉴에서 해당 사용자 계정을 선택합니다.



참조

관리자만 다른 사용자의 암호를 변경할 수 있습니다.

- 4 **Submit(제출)**을 클릭하고 변경 사항(빨간색으로 표시됨)을 검토합니다.
- 5 암호를 입력하고 **Confirm(확인)**을 클릭하여 절차를 마칩니다.

## 시간 및 날짜 설정

RMU에 대한 날짜와 시간을 설정할 수 있습니다. RMU 로그 파일에서 날짜와 시간은 이벤트가 발생한 시간을 보고하기 위해 사용됩니다.

- 1 **Configuration(구성)** 탭을 클릭합니다.
- 2 **Date and Time(날짜와 시간)** 영역에 날짜와 시간을 입력합니다.
- 3 **Submit(제출)**을 클릭하고 변경 사항(빨간색으로 표시됨)을 검토합니다.
- 4 암호를 입력하고 **Confirm(확인)**을 클릭하여 절차를 마칩니다.

## NTP 서버와 동기화

RMU를 네트워크 시간(NTP) 서버에 연결하여 시간을 자동으로 설정할 수 있습니다.

- 1 **Configuration(구성)** 탭을 클릭합니다.
- 2 **Date and Time(날짜와 시간)** 영역의 **Synchronization with NTP server(NTP 서버와 동기화)** 드롭다운 메뉴에서 **ON**을 선택합니다.
- 3 **NTP Server IP Address(NTP 서버 IP 주소)** 필드에서 NTP 서버와 IP 주소를 입력합니다.
- 4 **Timezone(시간대)** 필드에 NTP 서버의 시간대 편차를 입력합니다. 시간대 편차 목록을 가져오려면 **timezones(시간대)** 목록을 클릭합니다.
- 5 **Submit(제출)**을 클릭하고 변경 사항(빨간색으로 표시됨)을 검토합니다.
- 6 암호를 입력하고 **Confirm(확인)**을 클릭하여 절차를 마칩니다.

## 펌웨어 업그레이드

RMU, 라이브러리 및 드라이브의 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다. 펌웨어를 업데이트하기 전에 RMU 인터페이스에서 접근할 수 있는 위치에 펌웨어 파일이 있어야 합니다. 라이브러리 및 RMU 펌웨어 업데이트는 [www.adic.com/csc](http://www.adic.com/csc)에서 할 수 있습니다. 드라이브 제조업체의 웹사이트에서 드라이브 펌웨어를 제공하고 있습니다.

### 드라이브 또는 RMU 펌웨어 업그레이드

- 1 **Firmware(펌웨어)** 탭을 클릭합니다.
- 2 업데이트할 펌웨어를 선택합니다.



참조

SDLT-320과 같은 일부 드라이브는 원격 펌웨어 업데이트를 지원하지 않습니다. RMU를 통해 드라이브 펌웨어를 업데이트할 수 있는 경우 드라이브 이름이 대상 목록에 나타납니다.

- 3 **Browse(찾아보기)**를 클릭하고 펌웨어 업데이트 파일이 있는 위치로 이동합니다.



참조

펌웨어를 다운로드하는 데는 몇 분이 걸릴 수 있습니다. 펌웨어 다운로드에 걸리는 시간을 확인하려면 **펌웨어 업데이트** 버튼 위에 있는 **some time(나중에)**을 클릭하십시오.

- 4 **펌웨어 업데이트**를 클릭합니다.

펌웨어가 업데이트되며 RMU 가 재부팅됩니다 .

## 라이브러리 펌웨어 업그레이드

- 1 라이브러리 파티션 모드를 랜덤 및 LUN(Rnd 또는 LUN)으로 설정하려면 [모드 구성](#) 페이지 71 을 참조하십시오.
- 2 RMU 메인 페이지에서 **펌웨어** 탭을 클릭하십시오.
- 3 라이브러리 펌웨어 업데이트를 선택합니다.
- 4 **Browse(찾아보기)**를 클릭하고 펌웨어 업데이트 파일이 있는 위치로 이동합니다.



참조

펌웨어를 다운로드하는 데는 몇 분이 걸릴 수 있습니다. 펌웨어 다운로드에 걸리는 시간을 확인하려면 **펌웨어 업데이트** 버튼 위에 있는 **some time(나중에)**을 클릭하십시오.

- 5 **펌웨어 업데이트**를 클릭합니다.  
펌웨어가 업데이트되며 RMU 가 재부팅됩니다 .

## 진단 파일 보기

RMU에서 부착된 라이브러리와 RMU의 진단 정보를 볼 수 있습니다. 이 정보는 문제를 진단할 때 기술 지원 담당자에게 도움이 됩니다.

- 1 **진단 파일** 탭을 클릭하십시오.
- 2 보려는 파일을 선택합니다. 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.
  - Library Command Log - 라이브러리에 대한 명령 로그를 제공합니다 .
  - Library Error Log - 라이브러리에 대한 오류 로그를 제공합니다.
  - RMU Support Log - RMU에 대한 지원 로그를 제공합니다.
  - RMU Error Log - RMU에 대한 오류 로그를 제공합니다.
- 3 **선택한 파일 찾기**를 클릭합니다.  
파일이 로딩됩니다 .
- 4 **파일 표시**를 클릭하여 별도의 브라우저 창에서 파일을 봅니다.

## RMU 재부팅

**Configuration(구성)** 탭을 통해 RMU를 재부팅할 수 있습니다.

- 1 RMU에 로그인하십시오.
- 2 **Configuration(구성)** 탭을 클릭합니다.
- 3 **Reboot(재부팅)** 영역에서 링크를 클릭하여 RMU를 재부팅합니다.  
RMU 가 재부팅됩니다 .

## 라이브러리 재부팅

**Configuration(구성)** 탭을 통해 라이브러리를 재부팅할 수 있습니다.

- 1 RMU에 로그인하십시오.
- 2 **Configuration(구성)** 탭을 클릭합니다.

### 3 Reboot(재부팅) 영역에서 링크를 클릭하여 라이브러리를 재부팅합니다.

라이브러리가 재부팅됩니다 .

## RMU를 통한 작업자 패널 사용

RMU에서는 라이브러리 관리를 위해 가상 작동자 패널에 액세스할 수 있습니다.

- 사용자 패널 탭을 클릭합니다 .

작동자 패널의 그래픽 표시가 나타납니다. 버튼을 클릭하면 라이브러리 전면에서와 동일한 방법으로 라이브러리를 제어할 수 있습니다. 작동자 패널의 자세한 내용은 [작동](#) 페이지 39 을 참조하십시오.

## 로그 보기

전체 로그 파일을 다운로드 받을 필요 없이 라이브러리 명령 로그의 최근 입력 사항을 볼 수 있습니다.

- 로그 탭을 클릭합니다 .

명령 로그가 최근 입력 사항과 함께 목록 상단에 표시되어 나타납니다 .

## 지원 요청

RMU에서는 다음 항목에 대한 도움말에 액세스할 수 있습니다.

- 목차 — RMU 인터페이스에 있는 각 탭에 대한 설명을 제공합니다 .
- 문서— 라이브러리의 사용자 문서에 대한 링크를 제공합니다.
- SNMP MIB — SNMP MIB 파일에 대한 정보를 제공합니다. 자세한 내용은 [SNMP 구성](#) 페이지 51 을 참조하십시오.
- 지원— 기술 지원팀에 대한 연락처 정보를 제공합니다.
- 버전— RMU 펌웨어의 현재 개정 수준을 제공합니다.

도움말에 액세스하려면 RMU 인터페이스의 왼쪽 창에 있는 항목을 클릭합니다. 이 정보는 별도의 브라우저 창에 표시됩니다.





# 8

## 메뉴 사용

---

작동자 패널은 **Scalar 24**에 메뉴 방식 사용자 인터페이스를 제공합니다. 메뉴를 사용하여 **Scalar 24**의 작동 매개변수를 설정하고 볼 수 있습니다.

### 메뉴 트리 구조

---

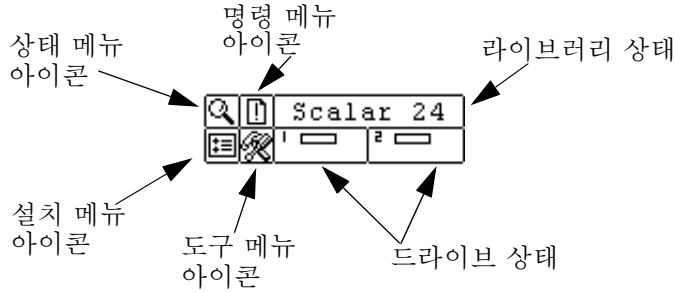
각 메뉴는 작동자 패널 키패드를 통해 액세스할 수 있습니다. 키패드의 그림과 정의는 [사용자 패널 키패드 페이지 39](#)를 참조하십시오. 메뉴 트리 맵은 다음 페이지에 있습니다.

Status Menu	Command Menu	Setup Menu	Tools Menu
Display Firmware	Import	Setup Wizard	Clean Drive
Application Picker RMU Drive 1 Drive 2 Boot Picker Boot	Data Clean	Config Slots	Load Firmware
Inventory	Export	Clean Mode Partition IE Slot	Drive D1 Drive D2 All Drives
Motion Counts	Dismount Drive	SCSI/Fibre	Demo Test
System Moves Drive 1 Drive 2 IE Slots	Move Media	Drive SCSI ID Set Inquiry Access Mode Fibre Setup (LTO only) Lib SCSI ID	Self Test
Retry Counts	Bulk Load	User Interface	Drive Maint.
System Drive 1 Drive 2 Position Scan IE Slots	Bulk Unload	Timeout Password Key Clicks	Fast R/W Normal R/W Media R/W Head R/W Wrap Create FUP Clear FUP Drive Logs Presv Dump
Sensor Status	Sequential Mode	Net Device	Manufact. Test
Door Picker IE Slot Magazine 1 Magazine 2 Rear Slots		RMU iSCSI	Position Picker
Errors		AutoClean	Output Logs
Serial Number		Scanner	Drv Pwr On/Off
Library Drive 1 Drive 2 RMU SNC		Reset Config	
WW Name			
Fibre Status			

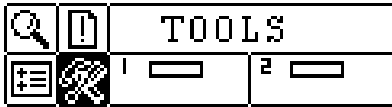
\*Rnd-Seq, Seq-Seq, LUN-Seq, Seq-LUN 또는 LUN-LUN 모드(LUN 모드는 LTO 드라이브가 있는 라이브러리에서만 지정할 수 있음)를 지정한 경우 *Partition(파티션)*은 **Configure Slots(슬롯 구성)** 메뉴에만 나타납니다. 상세한 정보는 [모드 구성](#) 페이지 71 을 참고하십시오.

# Main 메뉴

Main 메뉴는 상태, 명령, Setup 및 도구 메뉴에 액세스할 수 있는 초기 화면입니다.



메뉴	설명
	<p><a href="#">Status (상태) 메뉴</a> 페이지 109 를 이용하여 다음을 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">펌웨어 버전 정보 표시</a> 페이지 109</li> <li>• <a href="#">Inventory Information (인벤토리 정보) 표시</a> 페이지 111</li> <li>• <a href="#">Motion Counts(작동 횟수) 표시</a> 페이지 113</li> <li>• <a href="#">Retry Counts (재시도 횟수) 표시</a> 페이지 114</li> <li>• <a href="#">Sensor Status(센서 상태) 표시</a> 페이지 115</li> <li>• <a href="#">Errors(오류) 표시</a> 페이지 116</li> <li>• <a href="#">Serial Number(일련 번호) 표시</a> 페이지 117</li> <li>• <a href="#">월드 와이드 네임 표시</a> 페이지 118</li> <li>• <a href="#">광섬유 상태 표시</a> 페이지 119</li> </ul>
	<p><a href="#">Command(명령) 메뉴</a> 페이지 92를 이용하여 다음을 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">미디어 가져오기</a> 페이지 92</li> <li>• <a href="#">Export Media(미디어 내보내기)</a> 페이지 96</li> <li>• <a href="#">Dismount Drive(μÄ'Û;Ä½'á ;Ä¬ «ÿ;¶)</a> 페이지 99</li> <li>• <a href="#">Move Media (미디어 이동)</a> 페이지 99</li> <li>• <a href="#">Bulk Load(벌크 로드)</a> 페이지 102</li> <li>• <a href="#">Bulk Unload(벌크 언로드)</a> 페이지 103</li> <li>• <a href="#">Sequential(순차)</a> 페이지 105</li> </ul>
	<p><a href="#">Setup (설치) 메뉴</a> 페이지 60 를 이용하여 다음을 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Setup Wizard</a> 페이지 61</li> <li>• <a href="#">Configure Slots(슬롯 구성)</a> 페이지 70</li> <li>• <a href="#">SCSI/광섬유</a> 페이지 77</li> <li>• <a href="#">User Interface(사용자 인터페이스)</a> 페이지 83</li> <li>• <a href="#">네트 장치 구성</a> 페이지 86</li> <li>• <a href="#">AutoClean(자동 청소) 구성</a> 페이지 88</li> <li>• <a href="#">Barcode Scanner(바코드 스캐너) 구성</a> 페이지 90</li> <li>• <a href="#">Reset Configuration(구성 재설정)</a> 페이지 91</li> </ul>

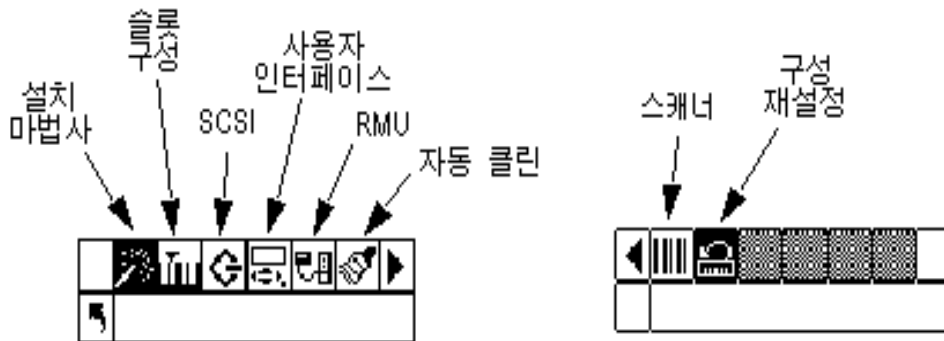
메뉴	설명
	<p><a href="#">Tools(도구) 메뉴</a> 페이지 120 를 이용하여 다음을 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Clean Drive (드라이브 청소)</a> 페이지 121</li> <li>• <a href="#">Load Firmware(펌웨어 로드)</a> 페이지 122</li> <li>• <a href="#">Demo Test(데모 테스트)</a> 페이지 123</li> <li>• <a href="#">Self Test(자가 테스트)</a> 페이지 124</li> <li>• <a href="#">Drive Maintenance Test(드라이브 유지 보수 테스트)</a> 페이지 125</li> <li>• <a href="#">Mfg. Test(매뉴팩처링 테스트)</a> 페이지 127</li> <li>• <a href="#">Pos. Picker(이동기 위치 설정)</a> 페이지 129</li> <li>• <a href="#">Output Logs(로그 출력)</a> 페이지 130</li> <li>• <a href="#">Drive Power On/Off(드라이브 전원 켜짐/꺼짐)</a> 페이지 131</li> </ul>

다음 섹션에서는 각 메뉴에 대한 설명과 각 메뉴에 있는 옵션의 사용 방법에 대한 지침을 제공합니다. 이 정보는 사용자가 라이브러리를 처음 설정할 때 정보에 액세스하고 옵션을 구성하려는 순서대로 표시됩니다.

## Setup (설치) 메뉴

**Setup(설치)** 메뉴를 사용하여 라이브러리 시스템을 설정할 수 있습니다. **Setup(설치)** 메뉴에서 다음을 수행할 수 있습니다.

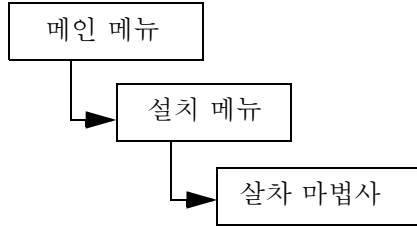
- 설치 마법사 사용
- **Configure Slots(슬롯 구성)**
- SCSI 및 광섬유 ID 설정
- 사용자 인터페이스 구성
- 네트워크 장치 구성
- 자동 청소 구성
- 바코드 스캐너 구성
- 라이브러리를 기본 설정으로 재설정



# Setup Wizard

**Setup Wizard**가 라이브러리 구성 작업의 과정을 안내합니다. 설치 마법사를 사용하면 메뉴의 각 항목을 찾아가지 않고 메뉴에 있는 한 위치에서 원하는 모든 설정값을 구성할 수 있습니다. 변경 사항을 저장하려면 **Setup Wizard** 전체를 거쳐야 합니다.

경로:




## Setup Wizard 취소

Setup Wizard를 사용하지 않고 라이브러리를 구성하는 경우와 라이브러리의 전원을 켤 때마다 마법사를 사용할 것인지 묻는 메시지가 표시되지 않게 하려는 경우 아래의 단계를 수행하여 설치 마법사를 취소할 수 있습니다.

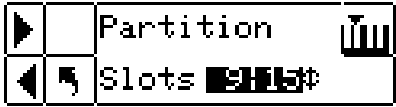


선택	설명 / 결과
 <p>1 설치 마법사 프롬프트에서 ▶를 눌러 (리턴 화살표)를 선택합니다. ⏻를 누릅니다.</p>	<p><b>Setup Wizard</b>를 취소합니다.</p>
 <p>2 설치 마법사를 취소할 것인지 묻는 메시지가 나타납니다. ▼를 눌러 표시 안 함(Do Not Show)을 선택하십시오.</p>	
<p>3 ▶를 눌러 실행(Execute(☑))을 선택한 다음 ⏻를 누르십시오.</p>	<p><b>Setup Wizard</b>가 닫히고 전원을 켜면 다시 나타나지 않습니다. <b>Setup Wizard</b>에 액세스하려면 <b>Setup</b> 메뉴로 이동합니다.</p>

## Setup Wizard를 사용하여 라이브러리 구성












언제든지 (리턴 화살표)를 선택하여 Setup Wizard를 종료하고 변경을 취소할 수 있습니다.

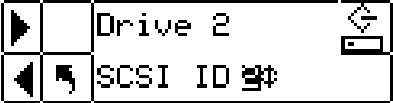
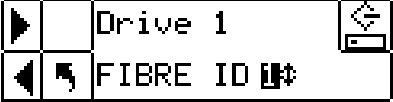
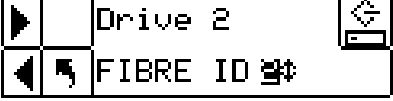
선택	설명 / 결과
 <p>1 <b>Setup(설치)</b> 메뉴에서 를 선택하고 을 누릅니다.</p>	<p><b>Setup Wizard</b>를 실행하십시오.</p>
 <p>2 를 눌러 설치 마법사를 시작합니다.</p>	
 <p>3 ▲ 및 ▼를 눌러 I/E 슬롯 구성을 선택합니다.</p>	<p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>가져오기/내보내기:</b> 호스트는 LTO용으로 한 개의 가져오기/내보내기와 23개의 데이터 슬롯 또는 20개의 SDLT용 데이터 슬롯을 갖고 있습니다.</li> <li>• <b>스토리지:</b> 호스트 애플리케이션의 유효한 스토리지 위치로 나타냅니다(호스트는 24개의 데이터 슬롯을 인식). 파티션 분할이 활성화 되어 있는 경우 이 슬롯은 파티션 1에 있게 됩니다.</li> </ul> <p>권장: 가져오기/내보내기</p>
 <p>4 ▶를 누른 다음 를 눌러 변경 사항을 적용하고 다음 옵션으로 이동합니다.</p>	
 <p>5 파티션을 활성화/비활성화하려면 ▲ 및 ▼을 누릅니다.</p>	<p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>on:</b> 라이브러리는 두 개의 파티션으로 분리됩니다. 호스트는 연결된 파티션의 영향(슬롯/드라이브 수 감소)을 받습니다.</li> <li>• <b>off:</b> 호스트는 전체 라이브러리를 표시합니다.</li> </ul> <p>권장: off</p> <p>파티션 이용을 원하는 경우 <b>슬롯 구성</b> 하위 메뉴를 이용하여 구성합니다. 상세한 정보는 <a href="#">Configure Slots(슬롯 구성)</a> 페이지 70를 참고하십시오.</p> <p>설치 마법사를 통해 파티션 분할 기능을 활성화하려면 <a href="#">Step 16</a>를 통해 <a href="#">Step 12</a>의 항목을 설정해야 합니다.</p>









선택	설명 / 결과
<div data-bbox="280 258 672 359" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="204 390 748 478">6 자동 청소를 활성화/비활성화하려면 ▲ 및 ▼를 누릅니다. 자동 청소 기능을 활성화하지 않은 경우 <a href="#">Step 12</a>로 가십시오.</p>	<p data-bbox="777 222 1247 247">사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul data-bbox="777 268 1308 464" style="list-style-type: none"> <li>• <b>on:</b> 클리닝이 필요할 때 라이브러리가 자동으로 드라이브를 청소합니다. 이 경우 데이터 카트리지에 사용할 수 있는 전체 슬롯 수가 감소합니다. 호스트 소프트웨어 청소 기능은 반드시 해제해야 합니다.</li> <li>• <b>off:</b> 자동 청소 기능이 활성 해제됩니다</li> </ul> <p data-bbox="777 485 878 510">권장: off</p> <p data-bbox="777 531 1308 653">자동 청소 이용을 원하는 경우 <b>슬롯 구성</b> 하위 메뉴를 이용하여 구성합니다. 상세한 정보는 <a href="#">Configure Slots(슬롯 구성)</a> 페이지 70 를 참고하십시오.</p> <p data-bbox="777 674 1308 762">설치 마법사를 통해 파티션 분할 기능을 활성화하려면 <a href="#">Step 11</a>을 통해 <a href="#">Step 7</a>의 항목을 설정해야 합니다.</p>
<p data-bbox="204 789 748 846">7 ▶를 누른 다음 를 눌러 변경 사항을 적용하고 다음 옵션으로 이동합니다.</p>	
<div data-bbox="280 909 672 1010" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="204 1041 748 1098">8 자동 청소 모드를 선택하려면 ▲ 및 ▼를 누릅니다.</p>	<p data-bbox="777 873 1247 898">사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul data-bbox="777 919 1308 1020" style="list-style-type: none"> <li>• <b>Both(모두):</b> 두 파티션 모두를 청소합니다.</li> <li>• <b>Part 1:</b> 파티션 1만 청소합니다.</li> <li>• <b>Part 2:</b> 파티션 2만 청소합니다.</li> </ul>
<p data-bbox="204 1125 748 1182">9 ▶를 누른 다음 를 눌러 변경 사항을 적용하고 다음 옵션으로 이동합니다.</p>	
<div data-bbox="280 1245 672 1346" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="204 1377 748 1434">10 ▲와 ▼를 눌러 구성할 청소 슬롯의 수를 선택합니다.</p>	<p data-bbox="777 1209 1308 1266">청소에 사용할 슬롯은 최대 4개까지 할당할 수 있습니다.</p> <p data-bbox="777 1287 1308 1409">LTO의 경우 청소 슬롯으로 슬롯 20-23을 사용하고 SDLT에 대해서는 17-20을 사용할 수 있습니다. 상세한 정보는 <a href="#">청소 슬롯 구성</a> 페이지 70 을 참고하십시오.</p>
<p data-bbox="204 1461 748 1518">11 ▶를 누른 다음 를 눌러 변경 사항을 적용하고 다음 옵션으로 이동합니다.</p> <p data-bbox="253 1560 748 1619">파티션 분할 기능을 활성화하지 않았다면 <a href="#">Step 18</a>로 이동합니다.</p>	

선택	설명 / 결과
<div data-bbox="279 256 672 361" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  </div> <p>12 파티션 분할 기능을 활성화한 경우 ▲와 ▲를 눌러 파티션 1과 파티션 2의 슬롯 수를 선택합니다.</p>	<p>왼쪽 매거진에 있는 슬롯은 항상 파티션 1이고 오른쪽 매거진에 있는 슬롯은 항상 파티션 2입니다.</p> <p><b>LTO</b></p> <p>각 파티션에 최소 8개의 슬롯을 할당할 수 있습니다(7개의 매거진 슬롯과 1개의 후면 슬롯).</p> <p>파티션 1에 대해 최대 16개의 슬롯을 지정할 수 있습니다(데이터 슬롯으로 구성된 경우 매거진 슬롯 7개, 후면 슬롯 8개, I/E 슬롯 1개). 파티션 2에 대해서는 최대 15개의 슬롯을 지정할 수 있습니다(매거진 슬롯 7개, 후면 슬롯 8개). 청소 슬롯을 설정하면, 사용할 수 있는 후면 슬롯의 총 수가 줄어듭니다. 자세한 내용은 <a href="#">청소 슬롯 구성</a> 페이지 70 을 참조하십시오.</p> <p><b>SDLT</b></p> <p>각 파티션에 최소 7개의 슬롯을 할당할 수 있습니다(6개의 매거진 슬롯과 1개의 후면 슬롯).</p> <p>파티션 1에 대해 최대 14개의 슬롯을 지정할 수 있습니다(데이터 슬롯으로 구성된 경우 매거진 슬롯 7개, 후면 슬롯 7개, I/E 슬롯 1개). 파티션 2에 대해서는 최대 13개의 슬롯을 지정할 수 있습니다(매거진 슬롯 7개, 후면 슬롯 7개). 클리닝 슬롯을 구성하는 경우 파티션 2에서 사용할 수 있는 총 슬롯 수는 줄어듭니다. 자세한 내용은 <a href="#">청소 슬롯 구성</a> 페이지 70 을 참조하십시오.</p>
<p>13 ▶를 누른 다음 Ⓞ를 눌러 변경 사항을 적용하고 다음 옵션으로 이동합니다.</p>	
<div data-bbox="279 1251 672 1356" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  </div> <p>14 파티션 1 모드를 선택하려면 ▲와 ▼를 누릅니다.</p>	<p><b>LTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>랜덤:</b> 백업 소프트웨어는 모든 테이프 카트리지에 임의로 액세스할 수 있습니다. 이것은 대부분의 호스트 소프트웨어에서 사용하는 모드입니다.</li> <li>• <b>순차:</b> 백업 소프트웨어가 각 테이프 카트리지에 데이터를 순차적으로 기록합니다. 호스트가 테이프 드라이브만 인식하고 라이브러리는 인식하지 않는 경우 이 모드가 사용됩니다.</li> <li>• <b>LUN:</b> 호스트 백업 소프트웨어가 드라이브가 아닌 다른 논리 장치의 라이브러리에 액세스할 수 있습니다.</li> </ul> <p> 참고: 광섬유 드라이브는 SEQ 모드 또는 LUN 모드로만 설정할 수 있습니다.</p> <p><b>SDLT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>랜덤:</b> (상기 설명 참조)</li> <li>• <b>순차:</b> (상기 설명 참조)</li> </ul>



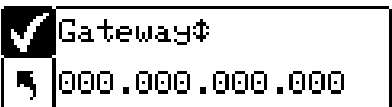

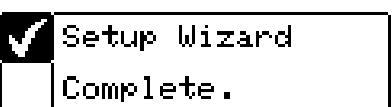


선택	설명 / 결과
<p>15 ▶를 누른 다음 를 눌러 변경 사항을 적용하고 다음 옵션으로 이동합니다.</p>	
<div data-bbox="280 342 672 447" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  <span style="font-family: monospace; font-size: 1.2em;">Part2 Mode</span>  </div> <div data-bbox="280 394 672 447" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  <span style="font-family: monospace; font-size: 1.2em;">Sequential</span> </div> <p>16 파티션 2 모드를 선택하려면 ▲ 및 ▼를 누릅니다.</p>	<p>LTO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>순차:</b> 백업 소프트웨어가 각 테이프 카트리지에 데이터를 순차적으로 기록합니다. 호스트가 테이프 드라이브만 인식하고 라이브러리는 인식하지 않는 경우 이 모드가 사용됩니다.</li> <li>• <b>LUN:</b> 호스트 백업 소프트웨어에서 드라이브가 아닌 다른 논리 장치의 라이브러리에 액세스하도록 합니다.</li> </ul> <p> 참고: 광섬유 드라이브는 SEQ 모드 또는 LUN 모드로만 설정할 수 있습니다.</p> <p>SDLT</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>순차:</b> (상기 설명 참조)</li> </ul>
<p>17 ▶를 누른 다음 를 눌러 변경 사항을 적용하고 다음 옵션으로 이동합니다.</p>	
<div data-bbox="280 915 672 1020" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  <span style="font-family: monospace; font-size: 1.2em;">Library</span>  </div> <div data-bbox="280 968 672 1020" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  <span style="font-family: monospace; font-size: 1.2em;">SCSI ID</span> </div> <p>18 ▲와 ▼를 눌러 라이브러리의 SCSI ID를 설정합니다.</p>	<p>0과 7 사이의 번호를 선택해야 합니다.</p> <p>권장: 0</p>
<p>19 ▶를 누른 다음 를 눌러 변경 사항을 적용하고 다음 옵션으로 이동합니다.</p>	
<div data-bbox="280 1251 672 1356" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  <span style="font-family: monospace; font-size: 1.2em;">Drive 1</span>  </div> <div data-bbox="280 1304 672 1356" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  <span style="font-family: monospace; font-size: 1.2em;">SCSI ID</span> </div> <p>20 드라이브 1이 SCSI 드라이브가 아닌 경우에는 <a href="#">Step 21</a>를 참고하십시오. 드라이브 1이 SCSI 드라이브인 경우에는 ▲와 ▼를 눌러 드라이브 1의 ID를 설정하십시오.</p>	<p>SCSI 드라이브인 경우에는 0과 15 사이의 번호를 선택해야 합니다.</p> <p>기본: 1</p>
<p>21 드라이브 1이 SCSI 드라이브인 경우에는 ▶를 눌러 드라이브 1의 광섬유 설정 화면으로 가십시오. 드라이브 1이 SCSI 드라이브인 경우에는 ▶와 을 차례로 누른 다음 드라이브 1의 표시 SCSI ID를 적용하고 다음 옵션으로 이동하십시오.</p>	

선택	설명 / 결과
 <p><b>22</b> 드라이브 2가 SCSI 드라이브가 아닌 경우에는 <a href="#">Step 23</a>를 참고하십시오. 드라이브 2가 SCSI 드라이브인 경우에는 ▲와 ▼를 눌러 드라이브 2의 SCSI ID를 설정하십시오.</p>	<p>SCSI 드라이브인 경우에는 0과 15 사이의 번호를 선택해야 합니다.</p> <p>기본: 2</p>
<p><b>23</b> 드라이브 2가 SCSI 드라이브가 아닌 경우에는 ▶를 눌러 드라이브 2의 광섬유 설정 화면으로 가십시오. 드라이브 2가 SCSI 드라이브인 경우에는 ▶와 Ⓞ를 차례로 누른 다음 드라이브 2의 표시 SCSI ID를 적용하고 다음 옵션으로 이동하십시오.</p>	
 <p><b>24</b> 드라이브 1이 광섬유 드라이브인 경우에는 ▲와 ▼를 눌러 드라이브 1의 ID를 설정하십시오. 드라이브 1이 광섬유 드라이브가 아닌 경우에는 <a href="#">Step 25</a>를 참고하십시오.</p>	<p>광섬유 드라이브인 경우에는 0과 126 사이의 번호를 선택해야 합니다.</p> <p>기본: 1</p>
<p><b>25</b> 변경을 한 경우에는 ▶를 누른 다음 Ⓞ를 눌러 변경 사항을 적용하고 다음 옵션으로 이동합니다. 변경을 하지 않은 경우에는 ▶를 눌러 다음 옵션으로 가십시오.</p>	
 <p><b>26</b> 드라이브 2가 광섬유 드라이브인 경우에는 ▲와 ▼를 눌러 드라이브 2의 ID를 설정하십시오. 드라이브 2가 광섬유 드라이브가 아닌 경우에는 <a href="#">Step 27</a>를 참고하십시오.</p>	<p>광섬유 드라이브인 경우에는 0과 126 사이의 번호를 선택해야 합니다.</p> <p>기본: 2</p>
<p><b>27</b> 변경을 한 경우에는 ▶를 누른 다음 Ⓞ를 눌러 변경 사항을 적용하고 다음 옵션으로 이동합니다. 변경을 하지 않은 경우에는 ▶를 눌러 다음 옵션으로 가십시오.</p>	

선택	설명 / 결과
<div data-bbox="280 258 672 363" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>▶</span> <span>Inquiry</span> <span>?</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>◀</span> <span>Scalar 24</span> </div> </div> <p>28 질의 모드를 선택하려면 ▲와 ▼를 누릅니다.</p>	<p>SCSI 질의 명령으로 호스트에 반환되는 질의 문자열을 설정합니다.</p> <p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scalar 24</li> <li>• Scalar 100</li> <li>• Scalar 1000</li> <li>• Scalar 10K</li> </ul> <p>권장: Scalar 24</p>
<p>29 ▶를 누른 다음 를 눌러 변경 사항을 적용하고 다음 옵션으로 이동합니다.</p>	
<div data-bbox="280 684 672 789" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>▶</span> <span>Timeout</span> <span></span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>◀</span> <span>Minutes 9</span> </div> </div> <p>30 ▲와 ▼를 눌러 시간 초과 값을 분 단위로 설정합니다.</p>	<p>메뉴가 메인 화면과 온라인 상태로 돌아가게 하는 하위 메뉴의 비활성 시간을 설정합니다.</p> <p>시간 초과 창은 분 단위로 표시됩니다. 1과 9 사이의 값을 지정해야 합니다.</p> <p>기본 설정은 9분입니다.</p> <p>암호를 설정한 경우 시간 초과 창이 완료된 후 보안 메뉴 기능에 액세스하려면 암호를 다시 입력해야 합니다.</p>
<p>31 ▶를 누른 다음 를 눌러 변경 사항을 적용하고 다음 옵션으로 이동합니다.</p>	
<div data-bbox="280 1089 672 1194" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>▶</span> <span>Password</span> <span></span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>◀</span> <span>Enable</span> </div> </div> <p>32 암호를 활성화/비활성화하려면 ▲ 및 ▼를 누릅니다.</p>	<p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>on:</b> 상태 메뉴를 제외한 모든 메뉴에 암호를 입력해야 합니다.</li> <li>• <b>off:</b> 암호가 실행 중지됩니다.</li> </ul> <p> 참고: 암호가 SCSI 호스트를 통해 ON으로 설정된 경우 LCD 화면에서 암호를 수정하거나 OFF로 설정할 수 없다.</p>
<p>33 ▶를 누른 다음 를 눌러 변경 사항을 적용하고 다음 옵션으로 이동합니다.</p>	
<div data-bbox="280 1495 672 1600" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>▶</span> <span>Password</span> <span></span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>◀</span> <span>0000</span> </div> </div> <p>34 암호를 활성화한 경우 ▲와 ▼를 눌러 현재 필드 값을 변경하고 ◀와 ▶를 눌러 필드 사이에서 이동합니다. 암호를 활성화하지 않았다면 <a href="#">Step 36</a>으로 이동하십시오.</p>	<p>현재 필드는 강조 표시되어 있습니다. 4개 필드 모두에 0과 9 사이의 값을 선택해야 합니다.</p>
<p>35 ▶를 누른 다음 를 눌러 변경 사항을 적용하고 다음 옵션으로 이동합니다.</p>	

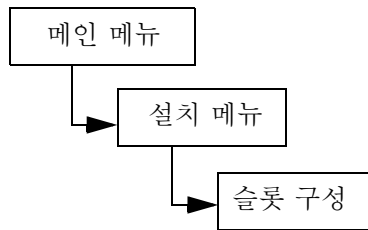
선택	설명 / 결과
<div data-bbox="280 258 672 363" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>▶</span> <span>Key Click</span> <span>🔊</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>◀</span> <span>Enable <span style="font-family: monospace;">0000</span></span> </div> </div> <p>36 키 클릭을 활성화/비활성화하려면 ▲ 및 ▼를 누릅니다.</p>	<p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>on</b>: 키 패드에 있는 버튼을 누르면 소리가 납니다.</li> <li>• <b>off</b>: 키 클릭이 실행 중지됩니다.</li> </ul> <p>권장: off</p>
<p>37 ▶를 누른 다음 Ⓞ를 눌러 변경 사항을 적용하고 다음 옵션으로 이동합니다.</p>	
<div data-bbox="280 594 656 699" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>▶</span> <span>Scanner</span> <span>    </span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>◀</span> <span>Enable <span style="font-family: monospace;">0000</span></span> </div> </div> <p>38 바코드 스캐너를 활성화/비활성화하려면 ▲ 및 ▼를 누릅니다. 스캐너를 활성 해제하는 경우 <a href="#">Step 42</a>로 이동합니다.</p>	<p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>on</b>: 모든 미디어의 바코드가 스캔됩니다. 라벨이 없거나 라벨을 읽을 수 없는 미디어는 사용자 메시지를 생성합니다</li> <li>• <b>off</b>: 바코더 스캐너가 실행 중지된다.</li> </ul> <p>권장: on</p>
<p>39 ▶를 누른 다음 Ⓞ를 눌러 변경 사항을 적용하고 다음 옵션으로 이동합니다.</p>	
<div data-bbox="280 961 672 1066" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>▶</span> <span>Scanner</span> <span>    </span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>◀</span> <span>Mode <span style="font-family: monospace;">default</span></span> </div> </div> <p>40 바코드 스캐너 모드를 선택하려면 ▲와 ▼를 누릅니다.</p>	<p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>기본</b>: 스캐너가 여섯 개의 문자를 읽고 호스트에 보고합니다. 하나 또는 두 개의 선택적 문자 미디어 식별자가 옵션으로 존재할 수 있지만 보고되지는 않습니다.</li> <li>• <b>미디어 ID</b>: 스캐너는 문자 7개나 8개를 읽고 호스트에 보고합니다(6 + 미디어 식별자).</li> <li>• <b>확장</b>: 스캐너는 5개에서 16개 사이의 문자를 읽고 호스트에 보고합니다.</li> </ul> <p>권장: 확장</p>
<p>41 ▶를 누른 다음 Ⓞ를 눌러 변경 사항을 적용하고 다음 옵션으로 이동합니다.</p>	
<p>RMU가 설치되지 않은 경우 <a href="#">Step 46</a>으로 이동합니다.</p> <p> 참고: RMU가 설치되어 있는 경우 IP 주소 서브넷 마스크와 게이트웨이 옵션을 사용할 수 있습니다. 이 항목은 RMU의 네트워크 구성을 설정합니다.</p> <div data-bbox="280 1686 672 1791" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>✓</span> <span>IP Address</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>↩</span> <span>000.000.000.000</span> </div> </div> <p>42 현재 필드의 값을 변경하려면 ▲와 ▼를 눌러 IP 주소를 설정하고 ◀와 ▶를 눌러 필드 사이에서 이동합니다.</p>	<p>현재 필드는 강조 표시되어 있습니다. 각 필드에 유효한 번호를 입력했는지 확인합니다.</p>

선택	설명 / 결과
 <p>43 ▲와 ▼를 눌러 서브넷 마스크를 설정하여 현재 필드 값을 변경하고 ◀과 ▶를 눌러 필드 사이를 이동하십시오.</p>	<p>현재 필드는 강조 표시되어 있습니다. 각 필드에 유효한 번호를 입력했는지 확인합니다.</p>
 <p>44 ▲와 ▼를 눌러 게이트웨이를 설정하여 현재 필드 값을 변경하고 ◀과 ▶를 눌러 필드 사이를 이동하십시오.</p>	<p>현재 필드는 강조 표시되어 있습니다. 각 필드에 유효한 번호를 입력했는지 확인합니다.</p>
 <p>45 게이트웨이 주소의 마지막 필드에서 ▶를 눌러 게이트웨이 마스크를 설정하고 실행 (Execute(☑))을 강조 표시합니다.</p>	
 <p>46 이제 설치 마법사가 완료되었습니다. Ⓞ를 눌러 모두 값을 적용하고 마법사를 종료합니다.</p>	
 <p>47 Ⓞ를 눌러 화면을 종료합니다.</p>	

## Configure Slots(슬롯 구성)





**Configure Slots(슬롯 구성)**을 사용하면 청소 및 파티션 분할과 같은 다양한 기능에 할당할 라이브러리 슬롯을 설정할 수 있습니다.







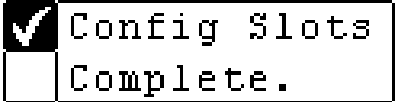

경로:



### 청소 슬롯 구성

이 옵션으로 사용자는 청소 슬롯으로 사용할 특정 후면 슬롯을 지정할 수 있습니다. 자동 청소 기능을 활성화 하려는 경우 하나 이상의 청소 슬롯을 구성해야 합니다. 자동 청소의 자세한 내용은 [AutoClean\(자동 청소\) 구성](#) 페이지 88 을 참조하십시오.

선택	설명 / 결과
 <p>1 <b>Setup(설치)</b> 메뉴에서  을 강조 표시하고  을 누릅니다.</p>	청소 슬롯 구성.
 <p>2 ▲와 ▼를 눌러 <b>청소</b>를 선택합니다.</p>	
<p>3 ►를 눌러 다음 필드로 이동합니다.</p>	

선택	설명 / 결과
 <p>4 ▲와 ▼를 눌러 청소 슬롯으로 할당할 슬롯 수를 선택합니다.</p>	<p>청소에 사용할 슬롯은 최대 4개까지 할당할 수 있습니다.</p> <p>LTO의 경우 청소 슬롯으로 슬롯 20-23을, SDLT의 경우 슬롯 17-20을 사용할 수 있습니다. 슬롯이 청소용으로 구성되면 C가 해당 슬롯에 표시됩니다.</p> <p style="text-align: center;">청소 슬롯으로 구성</p>  <p> 참고: 파티션 분할이 구성된 경우, 파티션 2에서 하나 이상의 슬롯을 사용할 수 있도록 하면 슬롯 수를 제한할 수도 있습니다.</p> <p>청소 슬롯으로 지정하기 전에 슬롯에서 저장 미디어를 제거하십시오.</p>
 <p>5 ▶를 눌러 실행(Execute())을 강조 표시한 다음 을 누르십시오.</p>	
 <p>6 확인 화면이 표시됩니다. 종료하려면 를 누릅니다.</p>	<p>청소 슬롯이 설정됩니다.</p>

## 모드 구성

이 옵션을 사용하면 랜덤, 순차 또는 LUN 모드 중 원하는 모드에서 실행되도록 라이브러리를 설정할 수 있습니다.

### 랜덤

이 모드는 라이브러리 미디어 교환기 장치를 인식하는 호스트 응용 소프트웨어에 연결된 경우에 사용됩니다. 이 모드에서는 호스트 응용 소프트웨어가 모든 테이프 카트리지에 임의로 액세스하고 특정 스토리지 요구에 맞게 카트리지 사용량을 논리적으로 분류할 수 있습니다. 이 모드는 기본 설정으로, 대부분의 호스트 소프트웨어에서 이 모드를 사용합니다.

호스트에 연결되어 있는 경우 랜덤 모드에 있는지 확인하십시오.

순차

순차 모드는 테이프 드라이브를 인식하지만 라이브러리 미디어 교환기는 인식하지 못하는 호스트 소프트웨어 응용 프로그램과 함께 사용됩니다. 이 모드에서 라이브러리(호스트 응용 소프트웨어가 아님)는 테이프 위치를 추적하며 테이프 미디어를 드라이브에 삽입하거나 드라이브에서 제거하는 작업을 계속 추적합니다. 순차 모드를 사용하여 백업을 수행하면 데이터가 라이브러리에 저장되어 있는 순서대로 테이프에 기록됩니다.





순차 모드에서 장치를 사용하는 경우 라이브러리가 호스트에 의해 인식되지 않습니다. 명령 메뉴를 사용하여 이 모드를 시작한 다음 정지시켜야 합니다.

모드를 순차로 설정하는 경우에는 순차 옵션을 구성하십시오. 순차 옵션 구성에 대해서는 [Sequential\(순차\)](#) 페이지 105 를 참조하십시오.

순차 모드로 설정된 라이브러리는 항상 자동으로 빈 드라이브를 로드합니다. 호스트가 드라이브에 언로드 명령을 내리는 경우 라이브러리가 테이프를 언로드하고 자동으로 다른 것을 드라이브에 로드합니다. 순차 모드로 설정된 라이브러리가 드라이브에 테이프 없이 부팅되는 경우 테이프가 자동으로 드라이브에 로드됩니다.

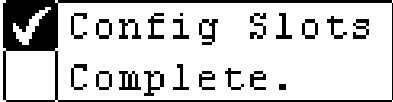

LUN

LUN 모드는 LUN-1 기능이 있는 테이프 드라이브와 함께 제공되는 미디어 교환기 논리 장치를 인식하는 호스트 소프트웨어 응용 프로그램에서 사용됩니다. 테이프 드라이브는 LUN-0(Logical Unit Number 0)에 SCSI 스트리밍 장치를 제공하고 LUN-1에는 SCSI 미디어 교환기 장치를 제공하므로 응용 프로그램이 드라이브에 대한 단일 경로를 통해 두 장치 모두와 통신하고 두 장치 모두를 제어할 수 있습니다. 이러한 기능은 물리적 전송 계층과는 독립적이며 라이브러리에 두 개 이상의 제어 경로를 허용합니다. 광섬유 드라이브는 SEQ 모드 또는 LUN 모드로만 설정할 수 있습니다.

선택	설명 / 결과
 <p>1 Setup(설치) 메뉴에서  을 강조 표시하고  을 누릅니다.</p>	라이브러리 작동 액세스 모드를 설정합니다.
 <p>2 ▲와 ▼를 눌러 모드를 선택합니다.</p>	
<p>3 ▶를 눌러 다음 필드로 이동합니다.</p>	



선택	설명 / 결과
<div data-bbox="280 254 672 359" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="203 384 747 443">4 백업 모드를 선택하려면 ▲와 ▼를 누릅니다.</p>	<p data-bbox="776 218 1187 247">모드 설정 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul data-bbox="776 268 1323 598" style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rnd:</b> 라이브러리를 랜덤 모드로 설정합니다.</li> <li>• <b>Seq:</b> 라이브러리를 순차 모드로 설정하고 자동으로 테이프를 빈 드라이브에 로드합니다.</li> <li>• <b>Rnd-Seq:</b> 파티션 1을 랜덤 모드로, 파티션 2를 순차 모드로 설정합니다. 이 모드를 선택하면 분할된 라이브러리가 만들어집니다.</li> <li>• <b>Seq-Seq:</b> 두 파티션 모두를 각 파티션이 개별적으로 시작하는 순차 모드로 설정합니다. 이 모드를 선택하면 분할된 라이브러리가 만들어집니다.</li> </ul> <p data-bbox="776 617 1308 676">LUN 모드는 LTO-1 및 LTO-2 드라이브를 지원하는 라이브러리에서만 사용할 수 있습니다.</p> <ul data-bbox="776 695 1323 1029" style="list-style-type: none"> <li>• <b>LUN:</b> LUN 모드에서 라이브러리를 하나의 파티션으로 구성합니다.</li> <li>• <b>Seq-LUN:</b> 파티션 1은 순차 모드로 설정하고 파티션 2는 LUN 모드로 설정합니다.</li> <li>• <b>LUN-LUN:</b> 두 파티션 모두를 LUN 모드로 설정합니다. 이 모드를 선택하면 두 개의 논리 라이브러리가 만들어집니다.</li> <li>• <b>LUN-Seq:</b> 파티션 1은 LUN 모드로 설정하고 파티션 2는 순차 모드로 설정합니다.</li> </ul> <p data-bbox="776 1062 1315 1218">파티션 모드를 선택하면, LCD는 슬롯에 있는 번호를 표시하여 파티션 1과 파티션 2에 지정된 슬롯을 표시합니다. <a href="#">파티션 구성</a> 페이지 74을 사용하여 파티션 분할 설정을 변경할 수 있습니다.</p> <div data-bbox="837 1251 1243 1495" data-label="Image"> </div>
<div data-bbox="280 1564 672 1669" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="203 1747 747 1806">5 ▶를 눌러 실행(Execute(☑))을 강조 표시한 다음 ⏻을 누르십시오.</p>	<p data-bbox="776 1524 1320 1583">라이브러리를 지정된 모드로 구성할 수 있습니다.</p>

선택	설명 / 결과
 <p><b>6</b> 확인 화면이 표시됩니다. 종료하려면  을 누릅니다.</p>	

## 파티션 구성

파티션이란 단일 **Scalar 24**를 호스트가 두 개의 독립된 실제 라이브러리처럼 인식하도록 논리적으로 분할하는 방법입니다. 각 논리적 라이브러리(파티션)는 별도의 라이브러리인 것처럼 독립적으로 제어할 수 있습니다. 사용 가능한 파티션 종류는 랜덤-순차(**random-sequential**), 순차-순차(**sequential-sequential**), LUN-LUN, 순차-LUN(**sequential-LUN**)이 있습니다. 아직 랜덤-랜덤(**random-random**) 방식은 지원되지 않습니다.

파티션 1은 랜덤, 순차 또는 LUN(LTO 전용) 모드에서 작동할 수 있습니다.

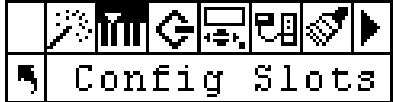


파티션 2는 순차 또는 LUN(LTO 전용) 모드에서 작동할 수 있습니다.


파티션 크기는 지정할 수 있습니다. 각 파티션은 전면 매거진 중 하나를 할당받지만 할당되는 후면 슬롯의 수(최소 1)는 지정할 수 있습니다. 첫 번째 드라이브 모듈이 첫 번째 파티션에 할당되고 두 번째 드라이브 모듈이 두 번째 파티션에 할당됩니다. 라이브러리 파티션이 분할되지 않은 경우 모든 데이터 슬롯과 드라이브 모듈은 단일 파티션에 할당됩니다. 파티션을 구성하려면 아래의 절차를 따르십시오.

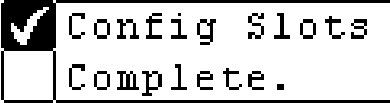



참조

Rnd-Seq, Seq-Seq, LUN-Seq, Seq-LUN 또는 LUN-LUN 모드 중에서 지정한 경우 파티션은 **슬롯 구성** 메뉴에만 나타납니다. LUN 모드는 LTO 드라이브가 있는 라이브러리에서만 지정할 수 있습니다. 그렇지 않으면, **Scalar 24**는 단일 라이브러리로 작동합니다.









선택	설명 / 결과
 <p><b>1</b> <b>Setup(설치)</b> 메뉴에서  을 강조 표시하고  을 누릅니다.</p>	파티션을 구성합니다.
 <p><b>2</b> ▲와 ▼를 눌러 파티션을 선택합니다.</p>	
<p><b>3</b> ►를 눌러 다음 필드로 이동합니다.</p>	

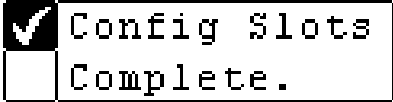

선택	설명 / 결과
<div data-bbox="272 254 673 359" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="203 386 743 447">4 ▲와 ▼를 눌러 파티션 1과 파티션 2에 지정할 슬롯 수를 선택합니다.</p>	<p data-bbox="776 220 1321 310">왼쪽 매거진에 있는 슬롯은 항상 파티션 1이고 오른쪽 매거진에 있는 슬롯은 항상 파티션 2입니다.</p> <p data-bbox="776 329 831 359">LTO</p> <p data-bbox="776 380 1315 441">각 파티션에 최소 8개의 슬롯을 할당할 수 있습니다(7개의 매거진 슬롯과 1개의 후면 슬롯).</p> <p data-bbox="776 459 1321 709">파티션 1에 대해 최대 16개의 슬롯을 지정할 수 있습니다(데이터 슬롯으로 구성된 경우 매거진 슬롯 7개, 후면 슬롯 8개, I/E 슬롯 1개). 파티션 2에 대해서는 최대 15개의 슬롯을 지정할 수 있습니다(매거진 슬롯 7개, 후면 슬롯 8개). 클리닝 슬롯을 구성하는 경우 두 파티션 모두에서 사용할 수 있는 총 슬롯 수는 줄어듭니다. 자세한 내용은 <a href="#">청소 슬롯 구성</a> 페이지 70 을 참조하십시오.</p> <p data-bbox="776 728 846 758">SDLT</p> <p data-bbox="776 777 1321 1092">각 파티션에 최소 7개의 슬롯을 할당할 수 있습니다(6개의 매거진 슬롯과 1개의 후면 슬롯). 파티션 1에 대해 최대 14개의 슬롯을 지정할 수 있습니다(데이터 슬롯으로 구성된 경우 매거진 슬롯 7개, 후면 슬롯 7개, I/E 슬롯 1개). 파티션 2에 대해서는 최대 13개의 슬롯을 지정할 수 있습니다(매거진 슬롯 7개, 후면 슬롯 7개). 클리닝 슬롯을 구성하는 경우 파티션 2에서 사용할 수 있는 총 슬롯 수는 줄어듭니다. 자세한 내용은 <a href="#">청소 슬롯 구성</a> 페이지 70 을 참조하십시오.</p> <p data-bbox="776 1110 1321 1201">슬롯 목록을 스크롤할 때 LCD는 슬롯에 있는 번호(1 또는 2)를 표시하여 파티션 1과 파티션 2에 지정된 슬롯을 동적으로 표시합니다.</p> <div data-bbox="836 1241 1242 1493" data-label="Diagram"> </div>
<div data-bbox="277 1566 673 1671" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="203 1701 743 1761">5 ▶를 눌러 실행(Execute)(<input checked="" type="checkbox"/>)을 강조 표시한 다음  을 누르십시오.</p>	<p data-bbox="776 1528 1315 1558">라이브러리가 지정된 파티션으로 설정됩니다.</p>

선택	설명 / 결과
 <p>6 확인 화면이 표시됩니다. 종료하려면  을 누릅니다.</p>	

## I/E 슬롯 구성

이 옵션으로 사용자는 스토리지 슬롯 또는 가져오기/내보내기 슬롯 중 하나로 I/E 슬롯을 구성할 수 있습니다. 스토리지 슬롯으로 구성된 경우 호스트 응용프로그램에 대한 유효한 스토리지 슬롯으로 표시됩니다.

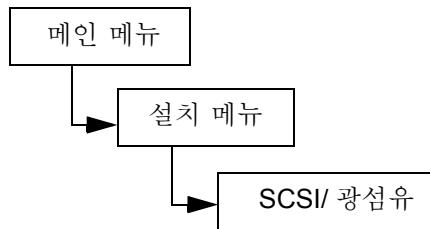
선택	설명 / 결과
 <p>1 <b>Setup(설치)</b> 메뉴에서  을 강조 표시하고  을 누릅니다.</p>	I/E 슬롯 구성.
 <p>2 ▲와 ▼를 눌러 I/E 슬롯을 선택합니다.</p>	
<p>3 ►를 눌러 다음 필드로 이동합니다.</p>	
 <p>4 ▲와 ▼를 눌러 구성 옵션을 선택합니다.</p>	<p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ST:</b> 호스트 응용 프로그램에 대한 유효한 스토리지 위치로서 나타냅니다(호스트는 LTO 용 데이터 슬롯 24개 또는 SDLT 용 데이터 슬롯 21개를 표시합니다). 파티션 분할이 활성화되어 있는 경우 이 슬롯은 파티션 1에 있게 됩니다.</li> <li>• <b>I/E:</b> 호스트는 한 개의 가져오기/내보내기 슬롯과 LTO용 23개 데이터 슬롯 또는 SDLT용 20개 데이터 슬롯을 표시합니다.</li> </ul>
 <p>5 ►를 눌러 실행(Execute)()을 강조 표시한 다음  을 누르십시오.</p>	I/E 슬롯이 구성됩니다.

선택	설명 / 결과
 <p>6 확인 화면이 표시됩니다. 종료하려면  을 누릅니다.</p>	

## SCSI/광섬유






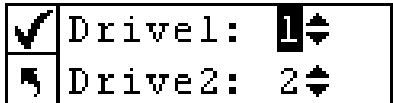
SCSI/광섬유를 통해 라이브러리 및 드라이브의 ID를 설정하고 호스트 액세스를 구성하며 에뮬레이션 모드를 설정할 수 있습니다. 광섬유 라이브러리를 갖고 있는 경우에는 이 메뉴를 사용하여 광섬유 루프 ID, 속도 및 토 폴로지를 설정할 수 있습니다.

경로:



### 드라이브 SCSI ID 설정

드라이브의 SCSI ID는 호스트와의 통신에 사용되는 드라이브의 ID를 식별합니다.


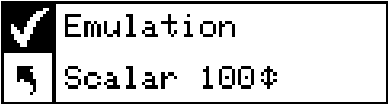

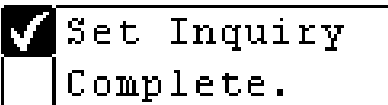

선택	설명 / 결과
 <p>1 Setup(설치) 메뉴에서  을 강조 표시하고  을 누릅니다.</p>	
 <p>2  를 강조하고  을 누릅니다.</p>	드라이브 SCSI ID를 설정합니다.
 <p>3 ▲와 ▼를 눌러 드라이브 1에 설정할 ID를 선택합니다.</p>	0과 15 사이의 번호를 선택해야 합니다. 기본 ID는 1입니다.

선택	설명 / 결과
4 두 개의 드라이브를 설치한 경우 ▶를 눌러 드라이브 2를 강조 표시합니다.	
 <p>5 ▲와 ▼를 눌러 드라이브 2에 설정할 ID를 선택합니다.</p>	0과 15 사이의 번호를 선택해야 합니다. 이 ID는 드라이브 1 및 라이브러리의 ID와 달라야 합니다. 기본 ID는 2입니다.
 <p>6 ▶를 눌러 실행(Execute(☑))을 강조 표시한 다음 Ⓚ을 누르십시오.</p>	드라이브 SCSI ID가 설정됩니다.
 <p>7 확인 화면이 표시됩니다. 종료하려면 Ⓚ을 누릅니다.</p>	

### Set Inquiry(질의 설정)

Set Inquiry(질의 설정)을 하면 호스트는 사용자의 라이브러리를 다른 ADIC Scalar 제품으로 인식합니다. 이 옵션은 호스트 소프트웨어에 현재 Scalar 24와 통신할 드라이버가 없는 경우에 유용합니다.

선택	설명 / 결과
 <p>1 Setup(설치) 메뉴에서 을 강조 표시하고 Ⓚ을 누릅니다.</p>	
 <p>2 를 강조하고 Ⓚ을 누릅니다.</p>	질의 문자열을 설정합니다.

선택	설명 / 결과
 <p>3 ▲와 ▼를 눌러 호스트에 표시할 Scalar 24 제품을 선택합니다.</p>	<p>SCSI 질의 명령으로 호스트에 반환되는 질의 문자열을 설정합니다.</p> <p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scalar 24</li> <li>• Scalar 100</li> <li>• Scalar 1000</li> <li>• Scalar 10K</li> </ul>
 <p>4 ▶를 눌러 실행(Execute)(<input checked="" type="checkbox"/>)을 강조 표시한 다음 을 누르십시오.</p>	<p>질의 문자열이 설정됩니다.</p>
 <p>5 확인 화면이 표시됩니다. 종료하려면 을 누릅니다.</p>	

### Access Mode(액세스 모드)






**Access Mode(액세스 모드)**기능은 두 개 이상의 호스트에 의해 라이브러리 제어 가능하도록 추가 제어 경로를 설정할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 라이브러리가 LUN 모드에 있어야 합니다. 이 기능은 SDLT 드 라이브의 라이브러리에서는 사용할 수 없습니다.

선택	설명 / 결과
 <p>1 <b>Setup(설치)</b> 메뉴에서 을 강조 표시하고 을 누릅니다.</p>	
 <p>2 를 강조하고 을 누릅니다.</p>	<p>액세스 모드를 설정합니다.</p>






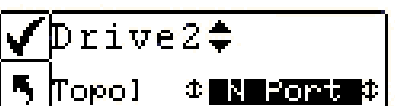
선택	설명 / 결과
 <p>3 ▲와 ▼를 눌러 제어 경로 모드를 활성화/비활성화합니다.</p>	<p>선택한 제어 경로 모드를 활성화/비활성화합니다.</p> <p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 활성화</li> <li>• 비활성화</li> </ul>
 <p>4 ▶를 눌러 강조 표시합니다. (✓)를 실행한 다음 ⏺를 누릅니다.</p>	<p>액세스 모드가 설정됩니다.</p>
 <p>5 확인 화면이 표시됩니다. 종료하려면 ⏺를 누릅니다.</p>	

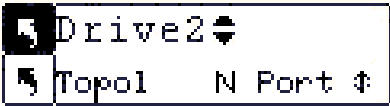

### 광섬유 설정

광섬유 설정 기능으로 광섬유 드라이브의 설정을 조절할 수 있습니다. 루프 ID, 드라이브 속도 및 연결 토폴로지를 설정할 수 있습니다. 이 기능은 SDLT 드라이브의 라이브러리에서는 사용할 수 없습니다.

선택	설명 / 결과
 <p>1 Setup(설치) 메뉴에서, 을 강조 표시하고 ⏺를 누릅니다.</p>	
 <p>2 를 강조하고 ⏺를 누릅니다.</p>	<p>광 채널 매개변수를 설정합니다.</p>
 <p>3 ▲와 ▼를 누르고 설정을 조절하려는 드라이브를 선택합니다.</p>	<p>드라이브 1 선택. 드라이브 1이 광섬유 드라이브가 아닌 경우, 구성 가능 매개변수 영역은 위치 표시자 <b>NA</b> (사용할 수 없음)을 표시합니다.</p>






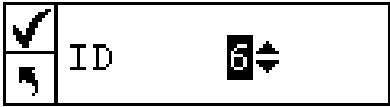
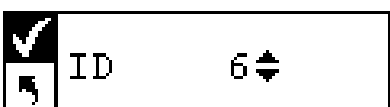

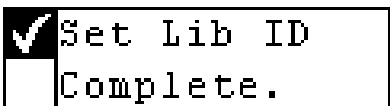



선택	설명 / 결과
 <p>4 광섬유 드라이브를 선택한 뒤, ▶ 구성 가능 매개변수 영역으로 이동하십시오. 첫 번째 매개변수는 루프 ID입니다.</p>	<p>루프 ID인 경우에는 0과 127 사이의 번호를 선택해야 합니다.</p>
 <p>5 ▶를 누르고 루프 ID 값으로 이동하십시오. 사용하려는 루프 ID가 표시될 때까지 ▲와 ▼를 누릅니다.</p>	<p>루프 ID를 설정합니다.</p>
 <p>6 ▶를 눌러 매개변수 영역으로 이동합니다. 속도로 돌아가려면 ▼를 누르십시오.</p>	
 <p>7 ▶를 눌러 속도 영역으로 이동합니다. ▲와 ▼를 눌러 드라이브 2에 설정할 ID를 선택합니다.</p>	<p>속도는 다음 중 하나를 선택하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 자동</li> <li>• 1 Gbps</li> <li>• 2 Gbps</li> </ul>
 <p>8 ▶를 눌러 매개변수 영역으로 이동합니다. Topol로 돌아가려면 ▼를 누르십시오.</p>	
 <p>9 ▶를 눌러 토폴로지 값으로 이동합니다. 사용하려는 토폴로지가 표시될 때까지 ▲와 ▼를 누릅니다.</p>	<p>토폴로지는 다음 중 하나를 선택하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto L:</b> 자동 구성, 먼저 L-Port 시도</li> <li>• <b>Auto N:</b> 자동 구성, 먼저 N-Port 시도</li> <li>• <b>N Port:</b> 점대점</li> <li>• <b>L Port:</b> 루프</li> </ul>

선택	설명 / 결과
 <p>10 ▶를 눌러 실행(Execute)(<input checked="" type="checkbox"/>)을 강조 표시한 다음 을 누르십시오.</p>	<p>광섬유 설정이 완료되었습니다.</p>

### 라이브러리 SCSI ID 설정

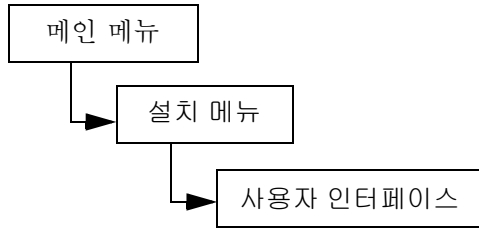
라이브러리의 SCSI ID는 라이브러리가 호스트와 통신할 때 사용하는 ID를 식별합니다.

선택	설명 / 결과
 <p>1 <b>Setup(설치)</b> 메뉴에서 을 강조 표시하고 을 누릅니다.</p>	
 <p>2 를 강조하고 을 누릅니다.</p>	<p>라이브러리 SCSI ID를 설정합니다. 이 옵션을 사용하려면 최소한 한 개의 파티션을 랜덤 모드로 설정해야 합니다. 자세한 내용은 <a href="#">모드 구성</a> 페이지 71 을 참조하십시오.</p>
 <p>3 ▲와 ▼를 눌러 라이브러리에 설정할 번호를 선택합니다.</p>	<p>0과 7 사이의 번호를 선택해야 합니다. 선택한 ID는 드라이브 ID와 달라야 합니다. 기본 ID는 0입니다.</p>
 <p>4 ▶를 눌러 실행(Execute(<input checked="" type="checkbox"/>))을 강조 표시한 다음 을 누르십시오.</p>	<p>라이브러리 SCSI ID가 설정됩니다.</p>
 <p>5 확인 화면이 표시됩니다. 종료하려면 를 누릅니다.</p>	

# User Interface(사용자 인터페이스)

User Interface(사용자 인터페이스)를 사용하여 LCD 시간 초과, 암호, 키 클릭 설정을 구성할 수 있습니다.





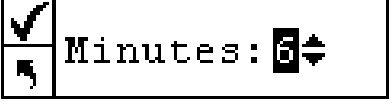

경로:




## Timeout(시간 초과) 설정

Timeout(시간 초과)는 화면 비활성 상태로 인해 메인 메뉴로 자동으로 복귀하기 전에 라이브러리를 사용자 메뉴에서 사용할 수 있는 시간을 선택합니다. 이 기능은 시스템 보안을 제공하기 위한 것입니다.

**참조** 시간 초과 기간이 끝나면 라이브러리는 온라인 상태로 돌아가며 SCSI 호스트에서 다시 라이브러리에 액세스할 수 있게 됩니다.

선택	설명 / 결과
 <p>1 <b>Setup(설치)</b> 메뉴에서  을 강조 표시하고  을 누릅니다.</p>	시간 초과 창을 설정합니다.
 <p>2  를 강조하고  을 누릅니다.</p>	
 <p>3 ▲와 ▼를 눌러 시간 초과 창 값을 선택합니다.</p>	<p>시간 초과 창은 분 단위로 표시됩니다. 1과 9 사이의 값을 지정해야 합니다.</p> <p>기본 설정은 9분입니다.</p> <p>암호를 설정한 경우 시간 초과 창이 완료된 후 라이브러리에 액세스하려면 암호를 다시 입력해야 합니다.</p>
 <p>4 ▶를 눌러 실행(Execute())을 강조 표시한 다음  을 누르십시오.</p>	

선택	설명 / 결과
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Set Timeout  <input type="checkbox"/> Complete.         </div> <p>5 확인 화면이 표시됩니다. 종료하려면  을 누릅니다.</p>	<p>시간 초과 값이 설정됩니다.</p>




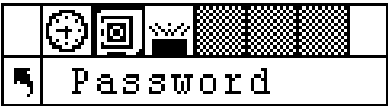



## Pasword(암호) 설정

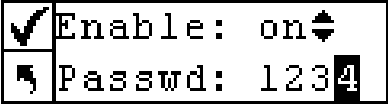
**Password(암호)**를 사용하면 라이브러리에 액세스할 때 암호가 사용되거나 사용되지 않도록 설정할 수 있습니다. 이렇게 암호를 이용하면 권한이 없는 사용자가 **Scalar 24** 작동을 방해하지 못하도록 방지할 수 있습니다. 암호가 설정된 경우 **Setup (설치)**, **Command (명령)** 또는 **Tools(도구)** 메뉴에서 옵션을 보거나 실행하려면 암호가 필요합니다. 시간 초과 값을 설정한 경우 지정된 비활성화 시간이 경과한 후에 사용자는 자동으로 로그아웃되므로 암호를 다시 입력해야 합니다. 기본적으로 **Scalar 24**에는 암호가 설정되어 있지 않습니다.



참조

SCSI 호스트를 통해 암호가 설정된 경우 **Scalar 24**의 LCD 화면에서 암호를 수정하거나 해제할 수 없습니다.

선택	설명 / 결과
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  </div> <p>1 <b>Setup(설치)</b> 메뉴에서  을 강조 표시하고  을 누릅니다.</p>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  </div> <p>2  를 강조하고  을 누릅니다.</p>	<p>암호를 설정합니다.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Enable: on  <input type="checkbox"/> Passwd: 0000         </div> <p>3 암호 기능을 활성화/비활성화하려면 ▲ 및 ▼를 누릅니다.</p>	<p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>on:</b> 보안 메뉴 기능에 액세스하려면 암호가 필요합니다</li> <li>• <b>off:</b> 기능이 비활성화됩니다.</li> </ul> <p> 참고: 암호가 SCSI 호스트를 통해 ON으로 설정된 경우 LCD 화면에서 암호를 수정하거나 OFF로 설정할 수 없습니다.</p>
<p>4 ▶를 선택하여 암호 필드로 이동합니다.</p>	

선택	설명 / 결과
 <p>5 ▲와 ▼를 눌러 암호를 설정하여 현재 필드 값을 변경하고 ◀과 ▶를 눌러 필드 사이를 이동하십시오.</p>	<p>현재 필드는 강조 표시되어 있습니다. 4개 필드 모두에 0과 9 사이의 값을 선택해야 합니다.</p>
 <p>6 암호 마지막 필드에서 ▶를 눌러 실행 (Execute(☑))을 강조 표시한 다음 ⏻를 누릅니다.</p>	<p>암호가 설정됩니다.</p>
 <p>7 확인 화면이 표시됩니다. 종료하려면 ⏻를 누릅니다.</p>	<p>암호를 설정한 경우 위의 1단계부터 3단계까지를 수행하여 암호 기능을 켜거나 끌 수 있습니다. 단계 1부터 단계 6까지를 수행하면 암호 변경이 가능합니다.</p>

### Key Click(키 클릭) 설정

Key Click(키 클릭)을 사용하여 키패드에 있는 키를 누를 때 들을 수 있는 소리를 활성화/비활성화할 수 있습니다.

선택	설명 / 결과
 <p>1 Setup(설치) 메뉴에서 을 강조 표시하고 ⏻을 누릅니다.</p>	
 <p>2 를 강조하고 ⏻을 누릅니다.</p>	<p>키 클릭을 설정합니다.</p>

선택	설명 / 결과
 <p>3 ▲와 ▼를 눌러 키 클릭 기능을 활성화/비활성화합니다.</p>	<p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>on:</b> 소리가 납니다.</li> <li>• <b>off:</b> 기능이 비활성화됩니다.</li> </ul>
 <p>4 ▶를 눌러 실행(Execute)(<input checked="" type="checkbox"/>)을 강조 표시한 다음  을 누르십시오.</p>	<p>키 클릭이 설정됩니다.</p>
 <p>5 확인 화면이 표시됩니다. 종료하려면  를 누릅니다.</p>	

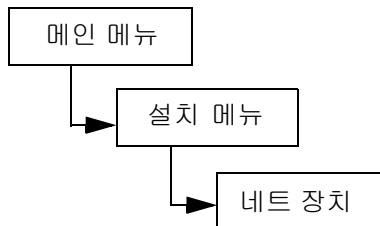
## 네트 장치 구성








두 가지 Scalar 24 선택형 하드웨어 장치에 IP 주소를 설정할 수 있습니다. 선택 사항인 RMU(Remote Management Unit)를 사용하여 웹 브라우저를 통해 호스트를 원격으로 작동할 수 있습니다. 선택형 SNC 450x는 SCSI 연결성에 GbE를 제공합니다.


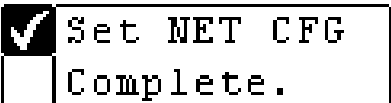
RMU를 설치한 경우 이 메뉴 옵션을 사용하여 IP 주소를 구성합니다. RMU 설치/교체에 대한 상세 내용은 [RMU 설치](#) 페이지 25 를 참조하십시오.

SNC 450x를 설치한 경우 이 메뉴 옵션을 사용하여 관리 포트를 구성할 수 있습니다. SNC 관리자를 사용하여 SNC 450x 데이터 포트를 구성합니다. SNC 450x의 설치/교체 또는 SNC 관리자의 사용에 대한 상세 내용은 [SNC 450x 사용 설명서](#)를 참조하십시오.

경로:



선택	설명 / 결과
 <p>1 설치 메뉴에서 <b>Net Device</b>를 강조 표시하고 를 눌러 네트 장치 메뉴로 들어 갑니다.</p>	
 <p>2 ▲와 ▼를 눌러 현재 필드 값을 RMU로부터 iSCSI로 바꿉니다. 값이 정확한 경우 ▶를 눌러 <b>실행(Execute)</b>을 강조 표시합니다. 를 누릅니다.</p>	<p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RMU</li> <li>• iSCSI</li> </ul> <p>하드웨어가 설치되지 않았거나 올바르게 작동하지 않으면 오류 메시지가 나타납니다.</p>
 <p>3 현재 필드의 값을 변경하려면 ▲ 및 ▼를 눌러 IP 주소를 설정하고 ◀ 및 ▶를 눌러 필드들 사이에서 이동합니다.</p>	<p>현재 필드는 강조 표시되어 있습니다. 각 필드에 유효한 번호를 입력했는지 확인합니다.</p>
 <p>4 ▲와 ▼를 눌러 서브넷 마스크를 설정하여 현재 필드 값을 변경하고 ◀ 및 ▶를 눌러 필드 사이를 이동하십시오.</p>	<p>현재 필드는 강조 표시되어 있습니다. 각 필드에 유효한 번호를 입력했는지 확인합니다.</p>
 <p>5 ▲와 ▼를 눌러 게이트웨이를 설정하여 현재 필드 값을 변경하고 ◀ 및 ▶를 눌러 필드 사이를 이동하십시오.</p>	<p>현재 필드는 강조 표시되어 있습니다. 각 필드에 유효한 번호를 입력했는지 확인합니다.</p>

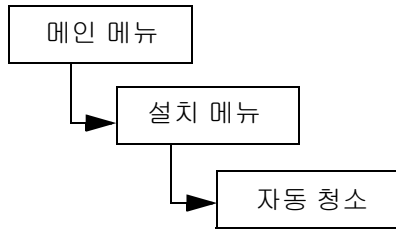
선택	설명 / 결과
 <p>6 게이트웨이 주소의 마지막 필드에서 ▶를 눌러 게이트웨이 마스크를 설정하고 실행 (Execute(☑))을 강조 표시합니다.</p>	
 <p>7 확인 화면이 표시됩니다. Ⓚ를 눌러 RMU 설정을 수락하십시오.</p>	SNC 450x 관리 포트 또는 RMU가 구성되어 사용 준비됩니다.

## AutoClean(자동 청소) 구성

**AutoClean(자동 청소)**은 Scalar 24를 통해 관리되며 호스트 응용 프로그램과 독립적으로 작동합니다. 자동 청소 기능은 청소가 필요할 때 자동으로 드라이브를 청소합니다. 자동 청소 기능을 사용하려면 최소 한 개의 슬롯을 청소 슬롯으로 구성해야 합니다. 슬롯 청소 구성에 대해서는 [청소 슬롯 구성](#) 페이지 70을 참조하십시오. Scalar 24는 클리닝 테이프의 사용 방법을 추적하고 클리닝 테이프가 만료되어 테이프를 내보내야 할 때 LCD에 경보 메시지를 표시합니다.

자동 청소는 파티션이 분할된 라이브러리와 분할되지 않은 라이브러리 두 가지 경우에 적용됩니다.

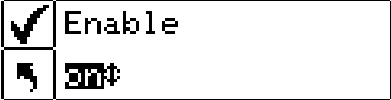
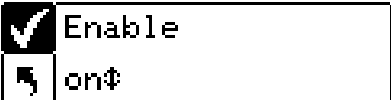

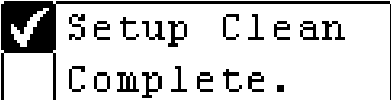

경로:







### 파티션이 분할되지 않은 라이브러리 자동 청소


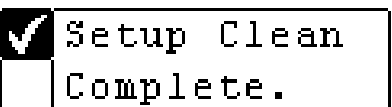
선택	설명 / 결과
 <p>1 Setup(설치) 메뉴에서 을 강조 표시하고 Ⓚ을 누릅니다.</p>	드라이브의 자동 청소를 구성합니다.



선택	설명 / 결과
 <p>2 자동 청소 기능을 활성화/비활성화하려면 ▲ 및 ▼를 누릅니다.</p>	<p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>on:</b> 클리닝이 필요할 때 라이브러리가 자동으로 드라이브를 청소합니다. 이 경우 데이터 카트리지에 사용할 수 있는 전체 슬롯 수가 감소합니다. 호스트 소프트웨어 청소 기능은 반드시 해제해야 합니다.</li> <li>• <b>off:</b> 기능이 비활성화됩니다.</li> </ul>
 <p>3 ▶를 눌러 실행(Execute)(<input checked="" type="checkbox"/>)을 강조 표시한 다음 을 누르십시오.</p>	<p>자동 청소 기능이 구성됩니다.</p>
 <p>4 확인 화면이 표시됩니다. 종료하려면 을 누릅니다.</p>	

### 파티션이 분할된 라이브러리 자동 청소

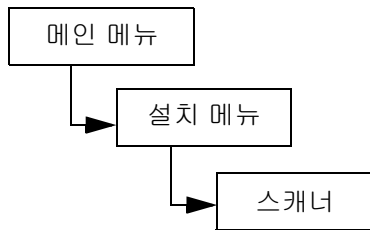
선택	설명 / 결과
 <p>1 <b>Setup(설치)</b> 메뉴에서 을 강조 표시하고 을 누릅니다.</p>	<p>드라이브의 자동 청소를 구성합니다.</p>
 <p>2 ▲와 ▼를 눌러 한 가지 옵션을 선택합니다.</p>	<p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>P1 on P2 on:</b> 자동 청소 기능이 두 파티션에서 모두 활성화됩니다</li> <li>• <b>P1 on P2 off:</b> 자동 청소 기능이 파티션 1에서만 활성화됩니다</li> <li>• <b>P1 off P2 on:</b> 자동 청소 기능이 파티션 2에서만 활성화됩니다</li> <li>• <b>P1 off P2 off:</b> 자동 청소 기능이 두 파티션에서 모두 비활성화됩니다</li> </ul>

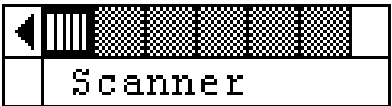

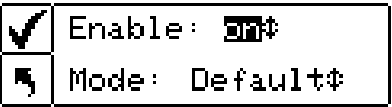
선택	설명 / 결과
 <p>3 ▶를 눌러 실행(Execute(☑))을 강조 표시한 다음 Ⓚ을 누르십시오.</p>	자동 청소 기능이 구성됩니다.
 <p>4 확인 화면이 표시됩니다. 종료하려면 Ⓚ을 누릅니다.</p>	

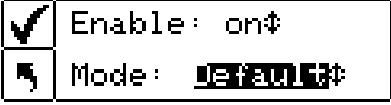
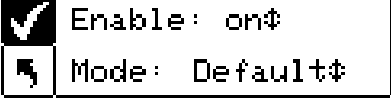
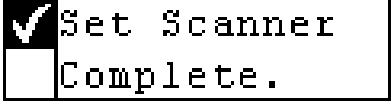
## Barcode Scanner(바코드 스캐너) 구성

**Scanner(스캐너)** 바코드 스캐너를 활성화/비활성화합니다. 바코드 스캐너는 스캔한 정보를 읽고 보고하며 작동자 패널에 표시합니다. 라이브러리는 설정한 모드에 따라 호스트에 바코드 정보를 보고하고, 스캔한 바코드가 모드의 바코드 길이 및 미디어 식별자 요구 사항과 일치하지 않으면 사용자 패널 LCD에 알람 메시지를 표시합니다.

경로:



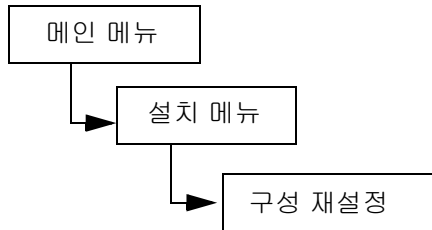
선택	설명 / 결과
 <p>1 <b>Setup(설치)</b> 메뉴에서 을 강조 표시하고 Ⓚ을 누릅니다.</p>	바코드 스캐너를 구성합니다.
 <p>2 바코드 스캐너를 활성화/비활성화하려면 ▲ 및 ▼를 누릅니다.</p>	<p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>on:</b> 모든 미디어의 바코드가 스캔됩니다. 라벨이 없거나 라벨을 읽을 수 없는 미디어는 사용자 메시지를 생성합니다.</li> <li>• <b>off:</b> 기능이 비활성화됩니다.</li> </ul>
<p>3 ▶를 눌러 다음 필드로 이동합니다.</p>	

선택	설명 / 결과
 <p>4 스캐너 모드를 선택하려면 ▲와 ▼를 누릅니다.</p>	<p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>기본:</b> 스캐너가 여섯 개의 문자를 읽고 호스트에 보고합니다. 한 개 또는 두 개 문자 선택형 미디어 식별자는 보고되지 않습니다.</li> <li>• <b>미디어 ID:</b> 스캐너는 문자 7개나 8개를 읽고 호스트에 보고합니다(6 + 미디어 식별자).</li> <li>• <b>확장:</b> 스캐너는 5개에서 16개 사이의 문자를 읽고 호스트에 보고합니다.</li> </ul>
 <p>5 ▶를 눌러 실행(Execute(☑))을 강조 표시한 다음 ⏻을 누르십시오.</p>	<p>바코드 스캐너가 구성되고 사용할 준비가 됩니다.</p>
 <p>6 확인 화면이 표시됩니다. 종료하려면 ⏻을 누릅니다.</p>	


## Reset Configuration(구성 재설정)

**Reset Configuration(구성 재설정)** 라이브러리를 기본 설정값으로 재설정할 수 있습니다. 기본 값에 대한 상세 내용은 [Scalar 24 설치](#) 페이지 19를 참조하십시오

경로:



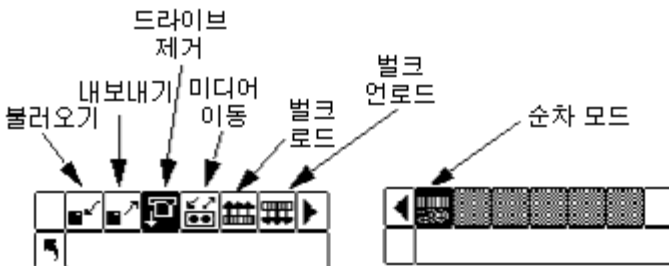
선택	설명 / 결과
 <p>1 <b>Setup(설치)</b> 메뉴에서 을 강조 표시하고 ⏻을 누릅니다.</p>	<p>라이브러리 구성을 재설정합니다.</p>

선택	설명 / 결과
<div data-bbox="289 256 662 361" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Warning, resets lib and drives!         </div> <p>2 라이브러리 구성 재설정 의사를 확인하는 경고 화면이 나타납니다. 계속하려면  를 누릅니다.</p>	<p>라이브러리가 재부팅되며 기본 구성으로 설정됩니다.</p> <p>새로운 구성을 적용하기 위해 설치 마법사가 시작됩니다.</p>

## Command(명령) 메뉴

**Command(명령)** 메뉴는 Scalar 24에서 동작을 실행하는 명령을 제공합니다. **Command(명령)** 메뉴에서는 다음을 수행할 수 있습니다.

- 미디어 가져오기
- 미디어 내보내기
- 드라이브 분리
- 미디어 이동
- 미디어 벌크 로드
- 미디어 벌크 언로드
- 순차 모드 설정 옵션



## 미디어 가져오기

**Import(가져오기)** 기능을 사용하면 I/E 슬롯에서 라이브러리 내의 저장 위치로 데이터나 청소 테이프 카트리지를 이동시킬 수 있습니다. 이렇게 하면 전면 도어를 열지 않고서도 테이프를 라이브러리에 넣을 수 있습니다. I/E 슬롯이 저장 슬롯으로 구성된 경우에는 이 기능을 사용할 수 없습니다.

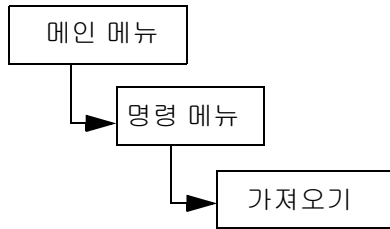
가져오기 옵션은 데이터 카트리지가 가져오기(**Import Data Cartridge**) 및 카트리지가 청소 가져오기(**Import Cleaning Cartridge**)가 있습니다. 카트리지를 청소하려면 먼저 청소 슬롯 위치를 구성해야 합니다. 슬롯 청소 구성에 대해서는 [청소 슬롯 구성](#) 페이지 70을 참조하십시오. 데이터 카트리지를 가져오기는 파티션이 분할된 라이브러리와 분할되지 않은 라이브러리 두 가지 경우에 적용됩니다.







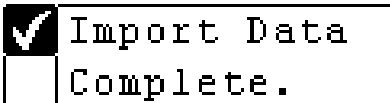

주의

I/E 슬롯에 테이프를 넣으면 이동기가 테이프를 잡아서 검색한 다음 I/E 슬롯이나 라이브러리의 다른 슬롯에 테이프를 다시 놓습니다. 이 과정에는 최대 11초가 소요되며 이 작업 도중 다른 테이프를 I/E 슬롯에 넣으면 안됩니다.

경로:




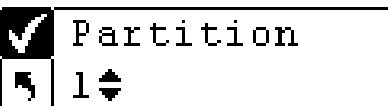





### 파티션이 분할되지 않은 라이브러리의 데이터 카트리지 가져오기

선택	설명 / 결과
<p>1 I/E 도어를 열고 데이터 카트리지를 I/E 슬롯에 삽입합니다.</p>	
 <p>2 명령 메뉴에서 <input checked="" type="checkbox"/>을 강조 표시하고 을 누릅니다.</p>	I/E 슬롯에서 미디어를 불러옵니다.
 <p>3 <input checked="" type="checkbox"/>를 강조하고 을 누릅니다.</p>	데이터 카트리지를 불러옵니다.
 <p>4 확인 화면이 표시됩니다. 종료하려면 를 누릅니다.</p>	슬롯 1에서 시작하여 사용할 수 있는 첫번째 슬롯으로 데이터 카트리지를 불러옵니다.




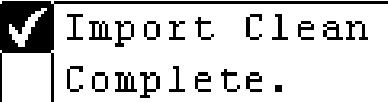

### 파티션이 분할된 라이브러리의 데이터 카트리지 가져오기

선택	설명 / 결과
<p>1 I/E 도어를 열고 데이터 카트리지를 I/E 슬롯에 삽입합니다.</p>	
 <p>2 명령 메뉴에서 <input checked="" type="checkbox"/>을 강조 표시하고 을 누릅니다.</p>	I/E 슬롯에서 미디어를 불러옵니다.

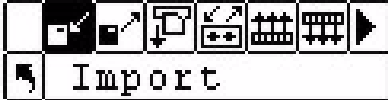





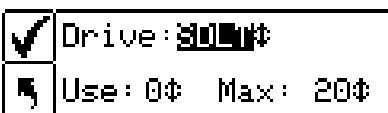
선택	설명 / 결과
 <p>3 를 강조하고 을 누릅니다.</p>	데이터 카트리지를 불러옵니다.
 <p>4 ▲와 ▼를 눌러 카트리지를 가져오려는 파티션을 선택합니다.</p>	
 <p>5 ▶를 눌러 실행(Execute)()을 강조 표시한 다음 을 누르십시오.</p>	지정된 파티션에서 사용할 수 있는 첫번째 슬롯으로 데이터 카트리지를 불러옵니다.
 <p>6 확인 화면이 표시됩니다. 종료하려면 를 누릅니다.</p>	


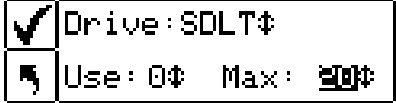
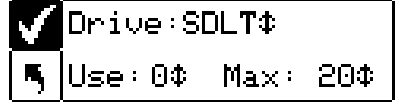

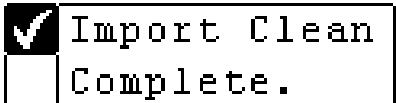

### LTO 카트리지 청소 가져오기

선택	설명 / 결과
<p>1 I/E 도어를 열고 청소 카트리지를 I/E 슬롯에 삽입합니다.</p>	LTO 테이프가 드라이브에 로드되면 드라이브에서 테이프를 읽습니다. 카트리지가 사용된 횟수는 <b>Status(상태)&gt; Inventory(인벤토리)</b> 메뉴에서 확인할 수 있습니다.
 <p>2 명령 메뉴에서 을 강조 표시하고 을 누릅니다.</p>	I/E 슬롯에서 미디어를 불러옵니다.

선택	설명 / 결과
 <p>3  를 강조하고  을 누릅니다.</p>	카트리지 청소 가져오기. 나중에 사용하려면 청소 슬롯을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 <a href="#">청소 슬롯 구성</a> 페이지 70 을 참조하십시오.
 <p>4 확인 화면이 표시됩니다. 종료하려면  를 누릅니다.</p>	카트리지에서 청소를 사용한 횟수는 자동으로 추적됩니다. 최대 사용 횟수는 50회입니다.

### SDLT 카트리지 청소 가져오기

선택	설명 / 결과
<p>1 I/E 도어를 열고 청소 카트리지를 I/E 슬롯에 삽입합니다.</p>	
 <p>2 명령 메뉴에서  을 강조 표시하고  을 누릅니다.</p>	I/E 슬롯에서 미디어를 불러옵니다.
 <p>3  를 강조하고  을 누릅니다.</p>	카트리지 청소 가져오기. 나중에 사용하려면 청소 슬롯을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 <a href="#">청소 슬롯 구성</a> 페이지 70 을 참조하십시오.
 <p>4 ▲와 ▼를 눌러 드라이브 형식을 선택합니다.</p>	
<p>5 ►를 눌러 다음 필드로 이동합니다.</p>	

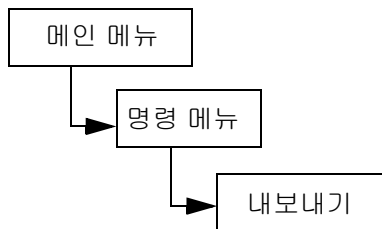
선택	설명 / 결과
 <p>6 ▲와 ▼를 눌러 청소 테이프가 사용된 횟수를 선택합니다.</p>	이 카트리지의 사용 회수를 입력합니다.
<p>7 ▶를 눌러 다음 필드로 이동합니다.</p>	
 <p>8 ▲와 ▼를 눌러 청소 테이프를 사용할 수 있는 최대 횟수를 설정합니다.</p>	SDLT 미디어에서 최대 사용 횟수는 20회입니다. 카트리지 청소 사용 횟수를 제한하려는 경우 다른 숫자를 지정할 수 있습니다.
 <p>9 ▶를 눌러 실행(Execute(<input checked="" type="checkbox"/>))을 강조 표시한 다음  을 누르십시오.</p>	카트리지 청소가 첫번째 사용 가능한 청소 슬롯으로 불러옵니다.
 <p>10 확인 화면이 표시됩니다. 종료하려면  를 누릅니다.</p>	

## Export Media(미디어 내보내기)

**Export(내보내기)** 기능을 사용하면 선택한 소스 슬롯에서 데이터나 청소 테이프 카트리지를 I/E 슬롯으로 이동시킬 수 있습니다. 이렇게 하면 사용자는 전면 도어를 열지 않고서도 라이브러리에서 테이프를 꺼낼 수 있습니다. I/E 슬롯이 스토리지 슬롯으로 구성된 경우에는 데이터 카트리지를 내보낼 수 없습니다. I/E 슬롯 구성에 대해서는 [I/E 슬롯 구성](#) 페이지 76 을 참조하십시오.



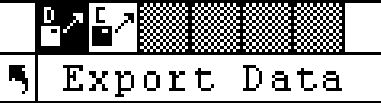






I/E 슬롯이 데이터 슬롯으로 구성되면, 미디어 이동 명령을 사용하여 데이터 카트리지를 내보낼 수 있습니다. 상세한 정보는 [Move Media \(미디어 이동\)](#) 페이지 99 를 참고하십시오.

경로:














## 데이터 카트리지 내보내기

선택	설명 / 결과
<p>1 I/E 도어를 열고 I/E 슬롯이 비어있는지 확인합니다. 테이프가 있으면 제거합니다.</p>	
<p>2 명령 메뉴에서  을 강조 표시하고  을 누릅니다.</p>	I/E 슬롯으로 미디어를 내보냅니다.
<p>3  를 강조하고  을 누릅니다.</p>	데이터 카트리지 내보내기.
<p>4 ▲와 ▼를 눌러 미디어를 내보낼 슬롯을 선택합니다.</p>	<p><b>SRC=소스</b> 이 예에서, 슬롯 01에 있는 테이프 카트리지는 I/E 슬롯으로 내보냅니다.</p>
<p>5 ▶를 눌러 실행(Execute())을 강조 표시한 다음  을 누르십시오.</p>	지정된 데이터 카트리지를 I/E 슬롯으로 내보냅니다.
<p>6 확인 화면이 표시됩니다. 종료하려면  를 누릅니다.</p>	
<p>7 데이터 카트리지를 계속해서 내보내거나 명령 메뉴를 종료할 수 있습니다. ▶를 두 번 눌러  를 강조 표시한 다음  를 눌러 <b>Command(명령)</b> 메뉴로 돌아갑니다.</p>	

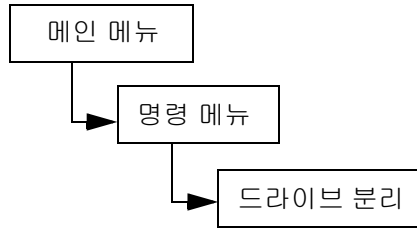
## 카트리지 청소 내보내기

선택	설명 / 결과
<p>1 I/E 도어를 열고 I/E 슬롯이 비어있는지 확인합니다. 테이프가 있으면 제거합니다.</p>	
<p>2 명령 메뉴에서  을 강조 표시하고  을 누릅니다.</p>	<p>I/E 슬롯으로 미디어를 내보냅니다.</p>
<p>3  를 강조하고  을 누릅니다.</p>	<p>카트리지 청소 내보내기.</p>
<p>4 ▲와 ▼를 눌러 미디어를 내보낼 슬롯을 선택합니다.</p>	<p><b>SRC=소스</b>  <b>Cln Rmn</b> = 카트리지의 잔여 청소 횟수                      LTO에서 카트리지 청소는 슬롯 20 -23에, SDLT는 슬롯 17-20에 저장할 수 있습니다.                      이 예에서, 슬롯 23에 있는 테이프 카트리지는 I/E 슬롯으로 내보냅니다.</p>
<p>5 ▶를 눌러 실행(Execute())을 강조 표시한 다음  을 누르십시오.</p>	<p>지정된 카트리지 청소를 I/E 슬롯으로 내보냅니다.</p>
<p>6 확인 화면이 표시됩니다. 종료하려면  를 누릅니다.</p>	
<p>7 카트리지 청소를 계속해서 내보내거나 명령 메뉴를 종료할 수 있습니다. ▶를 두 번 눌러  를 강조 표시한 다음  를 눌러 <b>Command(명령)</b> 메뉴로 돌아갑니다.</p>	

## Dismount Drive(드라이브 장착 해제)

**Dismount Drive(드라이브 분리)**는 모든 데이터를 꺼내고 카트리지를 소스 슬롯으로 반환합니다.

경로:

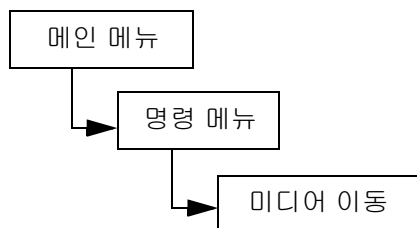


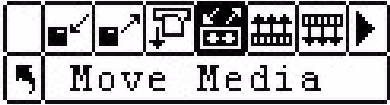


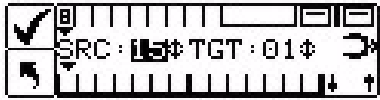
선택	설명 / 결과
 <p>1 명령 메뉴에서 을 강조 표시하고 을 누릅니다.</p>	라이브러리 내에서 미디어를 이동시킵니다.
<p>2 카트리지가 드라이브에서 언로드되고 소스 슬롯으로 반환됩니다.</p>	
 <p>3 확인 화면이 표시됩니다. 종료하려면 를 누릅니다.</p>	

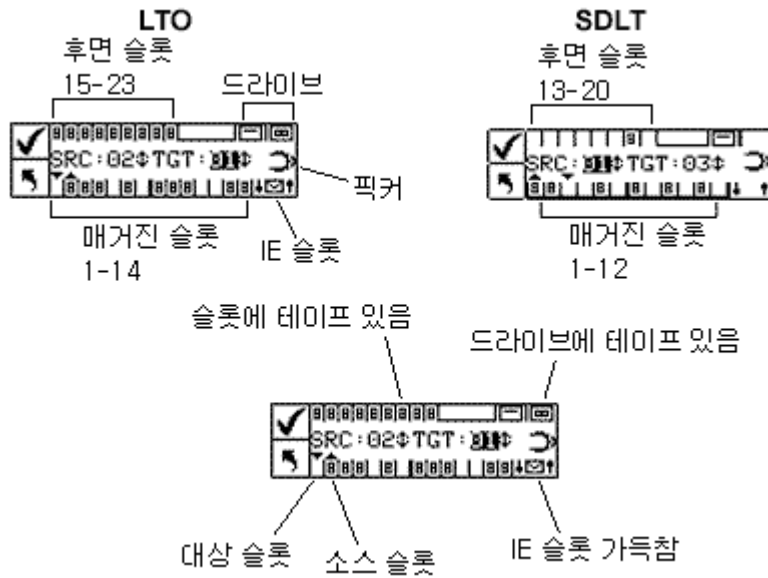
## Move Media (미디어 이동)






**Move Media(미디어 이동)**으로 사용자는 기존 위치에서 새로운 위치로 테이프 카트리지를 이동할 수 있습니다. 또한 이 기능을 사용하여 드라이브에 테이프를 넣거나 드라이브에서 테이프를 제거할 수 있습니다.

경로:



선택	설명 / 결과
 <p>1 명령 메뉴에서 을 강조 표시하고 을 누릅니다.</p>	<p>라이브러리 내에서 미디어를 이동시킵니다.</p>
 <p>2 소스 슬롯을 선택하려면 ▲와 ▼를 누릅니다.</p>	<p><b>SRC</b> = 원본 슬롯  <b>TGT</b> = 대상 슬롯</p> <p>미디어 이동 화면에서 라이브러리에 있는 스토리지 슬롯을 볼 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>매거진 슬롯:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 화면 하단에 표시됩니다.</li> <li>• LTO에서는 순차적으로 왼쪽부터 오른쪽으로 01-14까지 SDLT에서는 01-12까지 지정됩니다.</li> </ul> </li> <li>• <b>후면 슬롯:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 화면 상단에 표시됩니다.</li> <li>• LTO에서는 순차적으로 왼쪽에서 오른쪽으로 15-23까지 SDLT에서는 13-20까지 지정됩니다.</li> </ul> </li> <li>• <b>I/E 슬롯:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 화면의 오른쪽 하단에 표시됩니다</li> <li>• ↓ ↑ 화살표는 I/E 슬롯으로 구성되어 있음을 나타냅니다(SRC/TGT 필드에 I/E로 표시됨).</li> <li>• ■ ■ 수직 바는 데이터 슬롯으로 구성되어 있음을 나타냅니다(SRC/TGT 필드에 00으로 표시됨).</li> </ul> </li> <li>• <b>드라이브:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 화면의 오른쪽 상단에 표시됩니다.</li> <li>• SRC/TGT 필드에서 D1 또는 D2에 의해 표시됩니다.</li> </ul> </li> </ul>

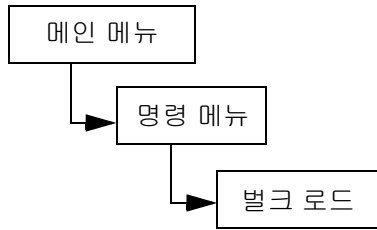


선택	설명 / 결과
<b>3</b> ▶를 눌러 커서를 대상 필드로 이동합니다.	
 <b>4</b> 대상 슬롯을 선택하려면 ▲와 ▼를 누릅니다.	이 예에서, 소스 슬롯 15에 있는 카트리지는 대상 슬롯 IE로 이동됩니다.
 <b>5</b> ▶를 눌러 실행(Execute)을 강조 표시한 다음  을 누르십시오.	미디어는 지정된 소스 위치에서 지정된 대상 위치로 이동됩니다.
 <b>6</b> 확인 화면이 표시됩니다. 종료하려면  를 누릅니다.	
<b>7</b> 미디어를 계속해서 이동하거나 명령 메뉴를 종료할 수 있습니다. ▶를 두 번 눌러 Command(명령) 메뉴로 돌아갑니다.	

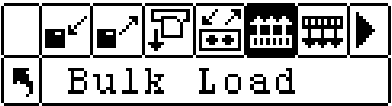



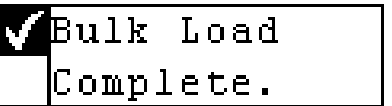

## Bulk Load(벌크 로드)

**Bulk Load(벌크 로드)**를 사용하여 하나의 명령으로 매거진에서 후면 슬롯으로 여러 테이프를 이동시킬 수 있습니다. 파티셔닝의 자세한 내용은 [파티션 구성](#) 페이지 74 을 참조하십시오.

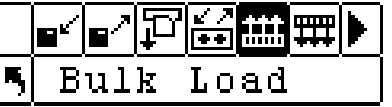


경로:

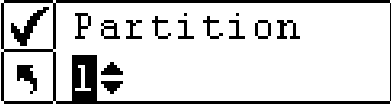
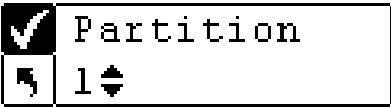
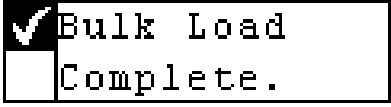


### 파티션이 분할되지 않은 라이브러리 벌크 로드

선택	설명 / 결과
 <p><b>1</b> 명령 메뉴에서  을 강조 표시하고  을 누릅니다.</p>	매거진에서 후면 슬롯으로 카트리지를 이동합니다.
<p><b>2</b> 벌크 로드 작업을 시작합니다.  를 누르면 언제든지 동작을 취소할 수 있습니다.</p>	라이브러리는 왼쪽 전면 매거진에서 가장 왼쪽의 사용 가능한 카트리지를 선택한 다음 가장 왼쪽의 비어 있는 후면 슬롯에 배치하여 후면 슬롯을 로드하기 시작합니다. 벌크 로드는 전면 매거진에 테이프가 없거나 후면에 비어 있는 슬롯이 없을 때까지 계속됩니다.
 <p><b>3</b> 벌크 로드가 완료되면 완료 화면이 표시됩니다.  를 눌러 화면을 종료합니다.</p>	

### 파티션이 분할된 라이브러리 벌크 로드

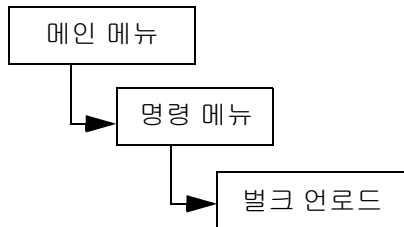
선택	설명 / 결과
 <p><b>1</b> 명령 메뉴에서  을 강조 표시하고  을 누릅니다.</p>	카트리지를 매거진에서 파티션이 분할된 후면 슬롯으로 이동시킵니다.

선택	설명 / 결과
 <p>2 ▲와 ▼를 눌러 카트리지를 이동하려는 파티션을 선택합니다.</p>	<p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Partition 1:</b> 왼쪽 매거진에서 사용할 수 있는 후면 파티션 1 슬롯으로 카트리지를 이동합니다.</li> <li>• <b>Partition 2:</b> 오른쪽 매거진에서 사용할 수 있는 후면 파티션 2 슬롯으로 카트리지를 이동합니다.</li> </ul>
 <p>3 ▶를 눌러 실행(Execute(Execute))을 강조 표시한 다음 [Enter]을 누르십시오.</p>	
<p>4 벌크 로드 작업을 시작합니다. [Enter]를 누르면 언제든지 동작을 취소할 수 있습니다.</p>	<p>파티션 1에 대한 벌크 로드 - 라이브러리는 전면 왼쪽 매거진(매거진 1)에 남아 있는 카트리지에서 가장 사용할 만한 카트리지를 선택하여 파티션 1의 가장 왼쪽 후면 슬롯에 배치하기 시작합니다. 벌크 로드는 전면 매거진에 테이프가 없어질 때까지 또는 후면에 사용 가능한 슬롯이 남아 있는 동안 계속됩니다.</p> <p>파티션 분할 기능이 사용 중인 동안 파티션 1로 지정된 후면 슬롯은 매거진 1에서만 벌크 로드할 수 있고 파티션 2로 지정된 후면 슬롯은 매거진 2에서만 벌크 로드할 수 있습니다.</p>
 <p>5 벌크 로드가 완료되면 완료 화면이 표시됩니다. [Enter]를 눌러 화면을 종료합니다.</p>	

## Bulk Unload(벌크 언로드)

**Bulk Unload(벌크 언로드)**를 사용하여 하나의 명령으로 후면 슬롯에서 전면 매거진으로 여러 테이프를 이동시킬 수 있습니다. 파티셔닝의 자세한 내용은 [파티션 구성](#) 페이지 74 을 참조하십시오.




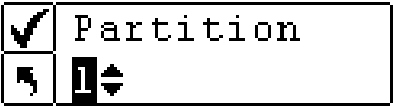



경로:



## 파티션이 분할되지 않은 라이브러리 벌크 언로드

선택	설명 / 결과
 <p>1 명령 메뉴에서 을 강조 표시하고 을 누릅니다.</p>	카트리지를 후면 슬롯에서 매거진으로 이동시킵니다.
 <p>2 벌크 로드가 완료되면 완료 화면이 표시됩니다. 를 눌러 화면을 종료합니다.</p>	라이브러리는 이용 가능한 가장 왼쪽의 카트리지를 선택한 다음 왼쪽 매거진의 가장 왼쪽의 슬롯에 배치하여 후면 슬롯을 언로드하기 시작합니다. 벌크 언로드는 후면 슬롯에 테이프가 없거나 매거진에 비어 있는 슬롯이 없을 때까지 계속됩니다.

## 파티션이 분할된 라이브러리 벌크 언로드

선택	설명 / 결과
 <p>1 명령 메뉴에서 을 강조 표시하고 을 누릅니다.</p>	카트리지를 후면 슬롯에서 매거진으로 이동시킵니다.
 <p>2 ▲와 ▼를 눌러 카트리지를 이동해 내려는 파티션을 선택합니다.</p>	<p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Partition 1:</b> 후면 파티션 1 슬롯에서 왼쪽 매거진 슬롯으로 카트리지를 이동합니다.</li> <li>• <b>Partition 2:</b> 후면 파티션 2 슬롯에서 오른쪽 매거진 슬롯으로 카트리지를 이동합니다.</li> </ul>
 <p>3 ▶를 눌러 실행(Execute())을 강조 표시한 다음 을 누르십시오.</p>	

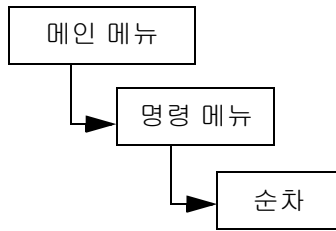


선택	설명 / 결과
<p>4 벌크 로드 작업을 시작합니다. 를 누르면 언제든지 동작을 취소할 수 있습니다.</p>	<p>파티션 1에 대한 벌크 언로드 - 라이브러리는 파티션 1의 후면 슬롯의 가장 왼쪽에 있는 카트리지를 선택하여 왼쪽 매거진의 가장 왼쪽 슬롯에 놓는 방식으로 왼쪽 매거진의 언로드를 시작합니다. 벌크 언로드는 후면 슬롯에 테이프가 없거나 매거진에 비어 있는 슬롯이 없을 때까지 계속됩니다.</p> <p>파티션 분할 기능이 사용 중인 동안 파티션 1로 지정된 후면 슬롯은 매거진 1에서만 벌크 로드할 수 있고 파티션 2로 지정된 후면 슬롯은 매거진 2에서만 벌크 로드할 수 있습니다.</p>
<div data-bbox="277 648 669 751" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  Bulk Unload Complete.         </div> <p>5 벌크 로드가 완료되면 완료 화면이 표시됩니다. 를 눌러 화면을 종료합니다.</p>	

## Sequential(순차)









**Sequential(순차)**를 사용하여 순차 백업 순서를 시작, 중지, 재시작할 수 있습니다. 또한 순차 루프 모드를 설정할 수 있습니다. 라이브러리의 파티션이 분할된 경우 각 파티션을 독립적으로 제어할 수 있습니다.

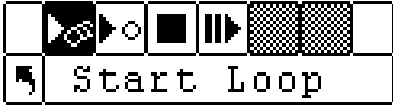


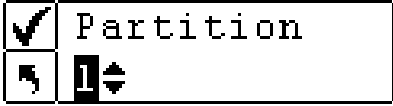
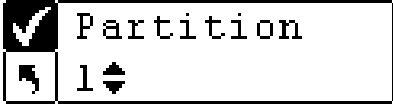

경로:



## Start Loop(시작 반복)


**Start Loop(시작 반복)** 모드를 사용하여 연속 백업 모드에서 시스템을 작동할 수 있습니다. 모든 테이프 카트리지에 데이터가 차면 Scalar 24는 첫 번째 카트리지에서 다시 시작하여 테이프 카트리지를 덮어씁니다.

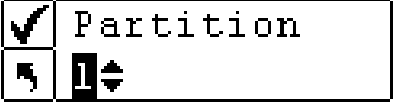
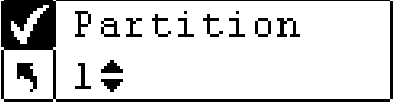

선택	설명 / 결과
<div data-bbox="277 1644 669 1747" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">         </div> <p>1 명령 메뉴에서 를 강조 표시하고 를 누릅니다.</p>	<p>드라이브에 테이프 카트리지가 없는지 확인합니다.</p> <p><b>Seq</b>를 선택합니다. 순차 백업 옵션을 설정하기 위한 모드.</p>

선택	설명 / 결과
 <p>2 를 강조하고 을 누릅니다.</p>	루프형 순차 백업을 시작합니다.
 <p>3 ▲와 ▼를 눌러 순차 루프 모드로 설정할 파티션을 선택합니다.</p>	
 <p>4 ▶를 눌러 실행(Execute(<input checked="" type="checkbox"/>))을 강조 표시한 다음 을 누르십시오.</p>	순차 루프 백업이 시작됩니다.

### Start Single(단일 시작)


**Start Single(단일 시작)** 모드를 사용하여 지정된 파티션에 있는 첫 번째 카트리지로 백업을 시작할 수 있습니다. 모든 테이프 카트리지가 채워져 있으면 백업 작업이 중지합니다.


선택	설명 / 결과
 <p>1 명령 메뉴에서 을 강조 표시하고 을 누릅니다.</p>	순차 백업 옵션을 설정합니다.
 <p>2 를 강조하고 을 누릅니다.</p>	단일 순차 백업을 시작합니다.

선택	설명 / 결과
 <p>3 ▲와 ▼를 눌러 순차 단일 모드로 설정할 파티션을 선택합니다.</p>	
 <p>4 ▶를 눌러 실행(Execute)(<input checked="" type="checkbox"/>)을 강조 표시한 다음  을 누르십시오.</p>	단일 순차 백업이 시작됩니다.

### 순차 백업 중단



**Stop(중지)**를 실행하면 순차 모드에서 백업 프로세스를 수동으로 중단할 수 있습니다.

선택	설명 / 결과
 <p>1 명령 메뉴에서  을 강조 표시하고  을 누릅니다.</p>	순차 백업 옵션을 설정합니다.
 <p>2  를 강조하고  을 누릅니다.</p>	순차 백업을 중단합니다.
 <p>3 ▲와 ▼를 눌러 순차 백업을 중단할 파티션을 선택합니다.</p>	

선택	설명 / 결과
<div data-bbox="279 254 670 359" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Partition  <input type="checkbox"/> 1         </div> <p>4 ▶를 눌러 실행(Execute(<input checked="" type="checkbox"/>))을 강조 표시한 다음  을 누르십시오.</p>	백업 프로세스가 중단됩니다.

### 순차 백업 재시작

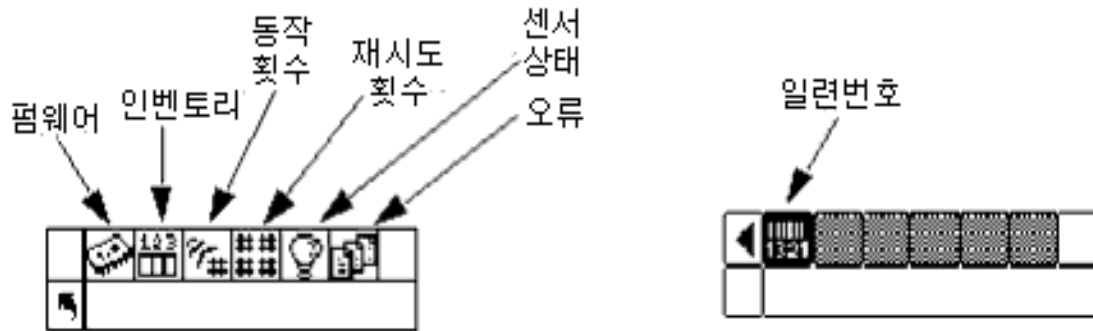
**Resume(재개)**를 실행하면 순차 모드에서 백업 프로세스를 계속 진행할 수 있습니다. 로드 작업은 처음부터 다시 시작되는 것이 아니라 시퀀스에 있는 다음 테이프부터 시작됩니다.

선택	설명 / 결과
<div data-bbox="279 768 670 873" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">             Seq. Mode         </div> <p>1 명령 메뉴에서  을 강조 표시하고  을 누릅니다.</p>	순차 백업 옵션을 설정합니다.
<div data-bbox="279 1020 670 1125" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">             Resume         </div> <p>2  를 강조하고  을 누릅니다.</p>	순차 백업을 계속합니다.
<div data-bbox="279 1335 670 1440" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Partition  <input type="checkbox"/> 1         </div> <p>3 ▲와 ▼를 눌러 순차 백업을 재개할 파티션을 선택합니다.</p>	
<div data-bbox="279 1587 670 1692" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Partition  <input type="checkbox"/> 1         </div> <p>4 ▶를 눌러 실행(Execute(<input checked="" type="checkbox"/>))을 강조 표시한 다음  을 누르십시오.</p>	백업 프로세스가 재시작됩니다.

# Status (상태) 메뉴

**Status(상태)** 메뉴를 사용하여 동작 통계와 시스템 정보를 표시할 수 있습니다. **Status(상태)** 메뉴에서 다음을 표시할 수 있습니다.

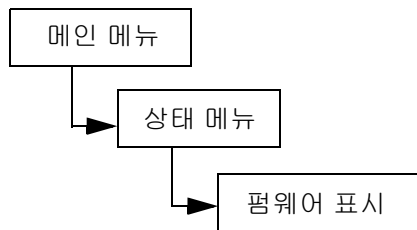
- 펌웨어 수정 번호
- 인벤토리 정보
- 동작 횟수
- 재시도 횟수
- 센서 상태
- 오류 로그
- Serial Number(일련 번호)
- 월드 와이드 네임(WWN)
- Fibre 상태






## 펌웨어 버전 정보 표시

**Display Firmware(펌웨어 표시)**는 사용자가 실행하고 있는 펌웨어의 현재 레벨을 표시합니다. 이 정보는 문제를 해결하는 데 있어 중요합니다.

경로:

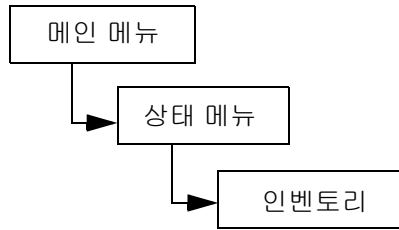


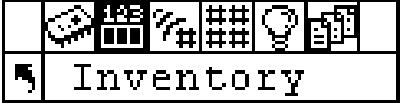


선택	설명 / 결과
 <p>1 상태 메뉴에서 을 강조 표시하고 을 누릅니다.</p>	<p>펌웨어 표시는 라이브러리 펌웨어의 현재 레벨을 표시합니다.</p>
 <p>2 모든 펌웨어 개정 번호를 보려면 ▲와 ▼를 누릅니다.</p>	<p>라이브러리 펌웨어의 현재 버전이 표시됩니다. 다음에 대한 펌웨어 수정 번호를 볼 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Application:</b> 라이브러리 작업 제어</li> <li>• <b>Picker:</b> 라이브러리에서 카트리지 이동기 장치 작동</li> <li>• <b>RMU:</b> RMU 펌웨어</li> <li>• <b>드라이브 1:</b> 드라이브 펌웨어</li> <li>• <b>드라이브 2:</b> 드라이브 펌웨어</li> <li>• <b>부팅:</b> 라이브러리 펌웨어 제어기 재시작</li> <li>• <b>Picker Boot:</b> 이동기용 부트 코드</li> </ul>
 <p>3 종료하려면 ▶를 눌러 를 강조 표시한 다음 를 누릅니다.</p>	<p><b>Status(상태)</b> 메뉴로 돌아갑니다.</p>

## Inventory Information (인벤토리 정보) 표시

**Inventory(인벤토리)**는 후면 슬롯과 매거진에 있는 테이프 카트리지를 표시합니다. 또한 **Scalar 24**의 전원을 켜 때마다 실제 인벤토리가 실행됩니다.

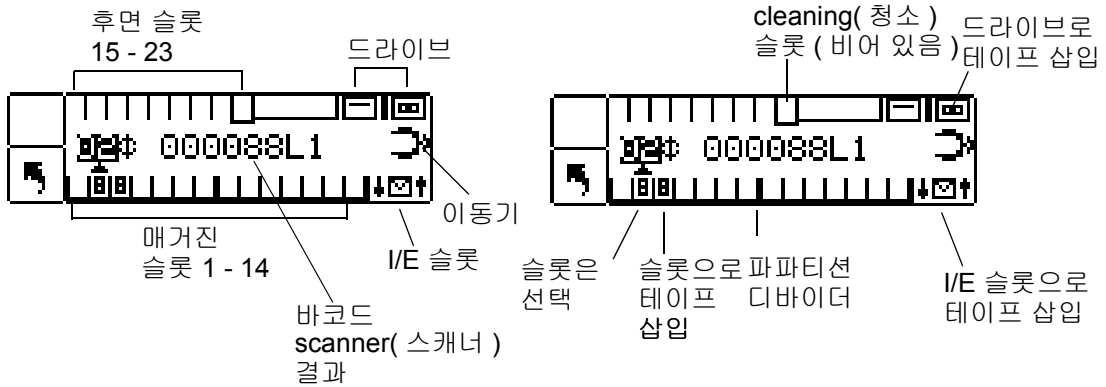
경로:




선택	설명 / 결과
 <p>1 상태 메뉴에서 을 강조 표시하고 을 누릅니다.</p>	<p>현재 라이브러리 카트리지를 나타냅니다.</p>

선택	설명 / 결과
<div data-bbox="256 264 678 369" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="203 405 732 495">2 ▲와 ▼를 눌러 여러 슬롯을 검색합니다. 슬롯 앞에 있는 화살표는 슬롯이 선택되었음을 나타냅니다.</p>	<p data-bbox="764 222 1300 281">인벤토리 화면은 라이브러리의 스토리지 슬롯을 표시합니다.</p> <ul data-bbox="764 302 1321 1785" style="list-style-type: none"> <li>• <b>매거진 슬롯:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 화면 하단에 표시됩니다</li> <li>• 왼쪽에서 오른쪽으로 LTO의 경우 01에서 14 또는 SDLT의 경우 01에서 12까지 순차적으로 번호가 나열됩니다.</li> <li>• 매거진이 설치되지 않은 경우 매거진 슬롯이 표시되지 않습니다.</li> </ul> </li> <li>• <b>후면 슬롯:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 화면 상단에 표시됩니다.</li> <li>• LTO에서는 순차적으로 왼쪽에서 오른쪽으로 15-23까지 SDLT에서는 13-20까지 지정됩니다.</li> <li>• 후면 슬롯에 더블 바가 표시되어 파티션을 표시합니다.</li> <li>• 청소용으로 할당된 슬롯을 수평 바가 가립니다.</li> </ul> </li> <li>• <b>I/E 슬롯:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 화면의 오른쪽 하단에 표시됩니다.</li> <li>• ↓ ↑ 화살표는 I/E 슬롯으로 구성되어 있음을 나타냅니다(슬롯 필드에 I/E로 표시됨).</li> <li>• ■ ■ 수직 바는 데이터 슬롯으로 구성되어 있음을 나타냅니다(슬롯 필드에 00으로 표시됨).</li> </ul> </li> <li>• <b>바코드 스캐너 결과:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 화면의 중앙에 표시되며 선택되는 슬롯에 따라 변화합니다.</li> <li>• 공란: 스캐너가 설치되지 않았습니다.</li> <li>• 스캔 꺼짐: 스캐너가 설치되었지만 꺼져 있습니다.</li> <li>• 라벨 없음: 바코드가 존재하지 않거나 라벨을 읽을 수 없습니다.</li> <li>• 숫자: 스캐너가 설정된 숫자와 무관하게 전체 바코드 라벨을 표시합니다.</li> <li>• 모든 청소 슬롯의 바코드 대신에 나머지 청소 슬롯 수가 표시됩니다.</li> </ul> </li> <li>• <b>드라이브:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 화면의 오른쪽 상단에 표시됩니다.</li> </ul> </li> </ul>





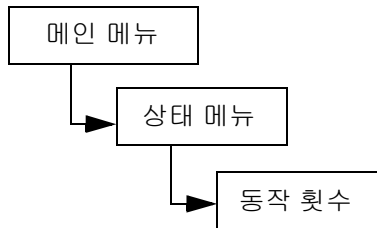
LTO 라이브러리가 위에 표시됩니다.

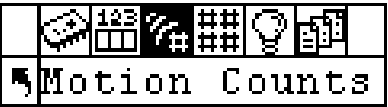
선택	설명 / 결과
 <p>3 종료하려면 ▶를 눌러 [ ]를 강조 표시한 다음 [ ]를 누릅니다.</p>	<p><b>Status(상태)</b> 메뉴로 돌아갑니다.</p>

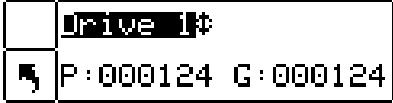
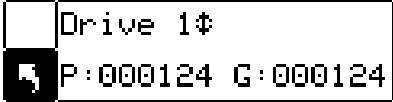


## Motion Counts(작동 횟수) 표시

**Motion Counts(동작 횟수)** 슬롯이나 드라이브에 카트리지를 배치하거나 제거한 횟수를 나타냅니다.

경로:



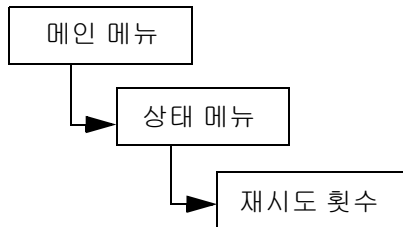
선택	설명 / 결과
 <p>1 상태 메뉴에서 [ ]#을 강조 표시하고 [ ]를 누릅니다.</p>	<p>슬롯 사용 정보를 표시합니다.</p>

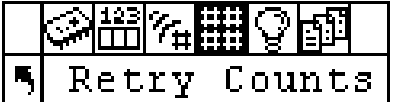


선택	설명 / 결과
<div data-bbox="280 258 670 359" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  </div> <p data-bbox="203 388 743 447">2 ▲ 및 ▼를 눌러 각 슬롯, 드라이브, I/E 슬롯의 동작 횟수를 봅니다.</p>	<p data-bbox="776 220 1255 247">다음에 대한 동작 횟수를 볼 수 있습니다.</p> <ul data-bbox="776 268 1320 598" style="list-style-type: none"> <li>• <b>System Moves(시스템 이동):</b> 라이브러리가 이동한 총 횟수를 표시합니다. 이동이란 한 위치에서 "가져온" 것과 다른 위치에 "넣은" 것으로 설명됩니다.</li> <li>• <b>Drive 1(드라이브1):</b> 드라이브 1에서 가져오고 드라이브 1에 넣은 횟수를 나타냅니다.</li> <li>• <b>Drive 2(드라이브2):</b> 드라이브 2에서 가져오고 드라이브 2에 넣은 횟수를 나타냅니다.</li> <li>• <b>LTO용 I/E 및 슬롯 1 - 23 또는 SDLT용 1 - 20:</b> 특정 슬롯의 모든 이동 횟수를 표시합니다.</li> </ul> <p data-bbox="776 619 1117 646">입력 형식은 다음과 같습니다.</p> <ul data-bbox="776 667 1161 730" style="list-style-type: none"> <li>• <b>P:</b> = 한 위치에 넣은 횟수.</li> <li>• <b>G:</b> = 한 위치에서 가져온 횟수.</li> </ul>
<div data-bbox="280 798 670 898" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  </div> <p data-bbox="203 928 732 991">3 종료하려면 ▶를 눌러 를 강조 표시한 다음 를 누릅니다.</p>	<p data-bbox="776 756 1161 783"><b>Status(상태)</b> 메뉴로 돌아갑니다.</p>

## Retry Counts (재시도 횟수) 표시

**Retry Counts(재시도 횟수)**는 이동기가 카트리지를 특정 위치에 넣거나 특정 위치에서 카트리지를 가져오려고 시도한 재시도 동작 횟수를 표시합니다.

경로:



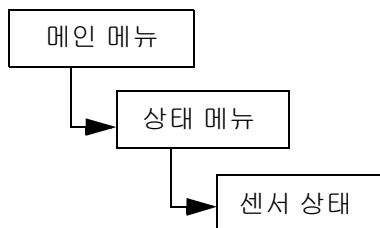
선택	설명 / 결과
<div data-bbox="280 1638 670 1738" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  </div> <p data-bbox="203 1774 678 1864">1 상태 메뉴에서 을 강조 표시하고 을 누릅니다.</p>	<p data-bbox="776 1602 1153 1629">재시도 동작 횟수를 표시합니다.</p>

선택	설명 / 결과
<div data-bbox="280 254 670 359" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> </div> <p>2 ▲와 ▼를 눌러 모든 재시도 횟수를 봅니다.</p>	<p>다음에 대한 재시도 횟수를 알 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>시스템:</b> 라이브러리가 이동한 총 횟수를 표시합니다.</li> <li>• <b>D1:</b> 드라이브 1에서 발생한 꺼내기 또는 넣기 재시도 횟수를 표시합니다.</li> <li>• <b>D2:</b> 드라이브 2에서 발생한 꺼내기 또는 넣기 재시도 횟수를 표시합니다.</li> <li>• <b>Position:</b> 이동기의 위치 설정 재시도 횟수를 표시합니다.</li> <li>• <b>스캔:</b> 바코드 스캐너가 테이프 카트리지를 몇 번 스캔했는지를 표시합니다.</li> <li>• <b>LTO용 I/E 및 슬롯 1 -23 또는 SDLT용 1-20:</b> 특정 슬롯에서 발생한 꺼내기 또는 넣기 재시도 횟수를 표시합니다.</li> </ul> <p>입력 형식은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>P:</b> = 한 위치에 넣은 횟수.</li> <li>• <b>G:</b> = 한 위치에서 가져온 횟수.</li> </ul>
<div data-bbox="280 900 670 1005" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> </div> <p>3 종료하려면 ▶를 눌러 를 강조 표시한 다음 를 누릅니다.</p>	<p><b>Status(상태)</b> 메뉴로 돌아갑니다.</p>

## Sensor Status(센서 상태) 표시

**Sensor Status(센서 상태)**는 Scalar 24에 있는 실시간 센서의 결과를 표시합니다.

경로:



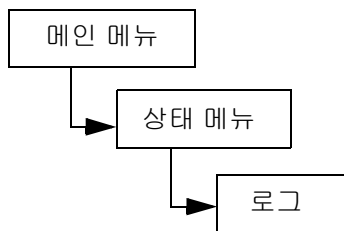
선택	설명 / 결과
<div data-bbox="280 1709 670 1814" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> </div> <p>1 상태 메뉴에서 을 강조 표시하고 을 누릅니다.</p>	<p>실시간 센서의 결과를 나타냅니다.</p>

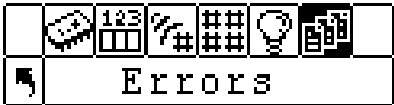
선택	설명 / 결과
 <p>2 ▲와 ▼를 눌러 모든 센서 상태를 봅니다.</p>	<p>다음에 대한 센서 상태를 볼 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 도어(접근 도어): 열림 또는 닫힘</li> <li>• Picker(이동기): 비어 있거나 가득 참</li> <li>• I/E 슬롯: 비어 있거나 가득 참</li> <li>• Magazine 1: 설치 또는 제거됨</li> <li>• Magazine 2: 설치 또는 제거됨</li> <li>• Rear Slots: "1"과 "-"로 구성되는 9개 문자 열 (예: -1-1-1-1-)로 표시됨(1은 사용된 슬롯, -은 빈 슬롯)</li> </ul>
 <p>3 종료하려면 ▶를 눌러 ▶를 강조 표시한 다음 ⏻를 누릅니다.</p>	<p>Status(상태) 메뉴로 돌아갑니다.</p>

## Errors(오류) 표시

**Errors(오류)**는 사용자가 처리해야 하는 오류 목록을 제공합니다. 로그는 최대의 100개 오류를 저장하며 전원 주기 내내 보존됩니다. 로그는 LCD와 SCSI 인터페이스, 직렬 포트 및 RMU 인터페이스를 통해 액세스할 수 있습니다. 다른 문제 해결 방법이 효과가 없을 경우 ADIC기술 지원부에 로그 정보를 제공하여 문제 해결을 요청합니다.

경로:



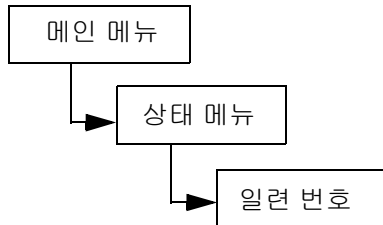
선택	설명 / 결과
 <p>1 상태 메뉴에서 [오류]를 강조 표시하고 ⏻를 누릅니다.</p>	<p>오류 로그를 표시합니다.</p>

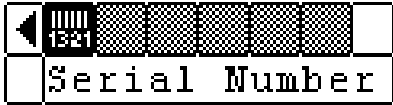



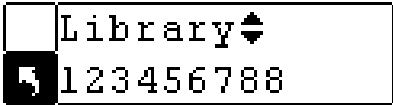


선택	설명 / 결과
 <p>2 ▲와 ▼를 눌러 오류 메시지를 스크롤합니다.</p>	<p>입력 형식은 다음과 같습니다. 0:00:00=hours:minutes:seconds of power on time since the error occurred</p> <p>SAC E2 E047 = 오류 메시지의 서비스 동작 코드</p> <p>오류 코드의 자세한 내용은 <a href="#">Scalar 24 오류 메시지</a> 페이지 134 를 참조하십시오.</p>
 <p>3 자세한 정보를 원하면 ►를 눌러 [?]를 강조 표시한 다음 ●를 누릅니다.</p>	<p>오류 메시지의 텍스트 버전이 표시됩니다.</p>
 <p>4 ●를 눌러 메시지를 삭제하고 오류 로그로 돌아갑니다.</p>	
 <p>5 오류 로그를 종료하려면 ►를 눌러 [?]를 강조 표시한 다음 ●를 누릅니다.</p>	<p>Status(상태) 메뉴로 돌아갑니다.</p>

## Serial Number(일련 번호) 표시

**Serial Number(일련 번호)**는 라이브러리, 드라이브 및 RMU의 일련 번호를 표시합니다. 기술 지원팀에 문의할 때 이 번호가 필요합니다.

경로:

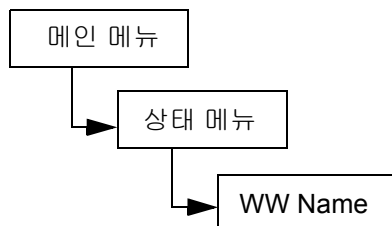



선택	설명 / 결과
 <p>1 상태 메뉴에서  을 강조 표시하고  을 누릅니다.</p>	<p>일련 번호를 표시합니다.</p>
 <p>2 ▲와 ▼를 눌러 모든 일련 번호를 봅니다.</p>	<p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 라이브러리</li> <li>• 드라이브 1</li> <li>• 드라이브 2</li> <li>• RMU</li> <li>• SNC</li> </ul>
 <p>3 종료하려면 ▶를 눌러  를 강조 표시한 다음  를 누릅니다.</p>	<p><b>Status(상태)</b> 메뉴로 돌아갑니다.</p>

## 월드 와이드 네임 표시

**WW Name** 라이브러리 및 드라이브의 월드 와이드 네임을 표시합니다. 기술 지원팀에 문의할 때 이 번호가 필요합니다.

경로:

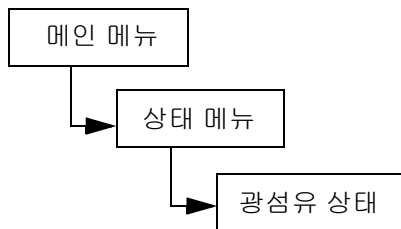





선택	설명 / 결과
 <p>1 상태 메뉴에서  을 강조 표시하고  을 누릅니다.</p>	월드 와이드 네임을 표시합니다.
 <p>2 라이브러리 구성 요소의 월드 와이드 네임을 보려면 ▲ 및 ▼을 누릅니다.</p>	<p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 라이브러리</li> <li>• 드라이브 1 (광섬유 경우)</li> <li>• 드라이브 2 (광섬유 경우)</li> <li>• SNC</li> </ul>
 <p>3 종료하려면 ▶를 눌러  를 강조 표시한 다음  를 누릅니다.</p>	Status(상태) 메뉴로 돌아갑니다.






## 광섬유 상태 표시

광섬유 상태 기능은 광섬유 드라이브의 상태, 속도 및 토폴로지를 표시합니다. 기술 지원팀에 문의할 때 이 번호가 필요합니다.

경로:



선택	설명 / 결과
 <p>1 상태 메뉴에서  을 강조 표시하고  을 누릅니다.</p>	광섬유 드라이브의 상태를 표시합니다.

선택	설명 / 결과
 <p>2 라이브러리 구성 요소를 보려면 ▲ 및 ▼을 누릅니다.</p>	<p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 드라이브 1(광섬유 경우)</li> <li>• 드라이브 2(광섬유 경우)</li> <li>• SNC</li> </ul>
 <p>3 드라이브를 선택하려면 ►를 눌러 강조 표시한 다음 를 누릅니다.</p>	
 <p>4 종료하려면 를 누릅니다.</p>	<p>다음 정보가 표시됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 상태 표시등 없음 감지: 감지 링크 연결 <b>Not Supp.:</b> 상태 확인 기능 또는 SCSI 드라이브를 지원하지 않는 광섬유 드라이브 <b>Unavail.:</b> 상태 확인 기능을 지원하지 않지만 응답 중인 광섬유 드라이브</li> <li>• 속도 자동 <b>1 Gbps</b> <b>2 Gbps</b> <b>NA:</b> Not Supp. 또는 Unavail.</li> <li>• 토폴로지 <b>Auto L:</b> 자동 구성, 먼저 L-Port 시도 <b>Auto N:</b> 자동 구성, 먼저 N-Port 시도 <b>N Port:</b> 점대점 <b>L Port:</b> 루프</li> </ul>

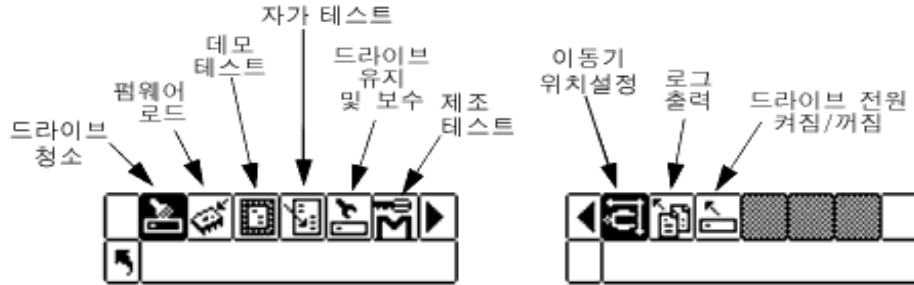
## Tools(도구) 메뉴

도구 메뉴를 사용하여 Scalar 24 유틸리티에 액세스할 수 있습니다. **Tools(도구)** 메뉴에서는 다음 작업을 할 수 있습니다.

- 드라이브의 수동 청소
- 드라이브 펌웨어 로드
- 데모 테스트 실행
- 자가 테스트 실행
- 드라이브 유지 보수 테스트 실행
- 매뉴팩처링 테스트 실행



- 이동기 위치 설정
- 로그 출력
- 드라이브 전원 켜기/끄기



## Clean Drive (드라이브 청소)

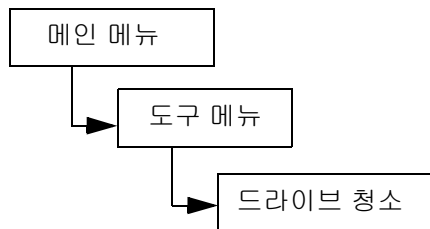
**Clean Drive(드라이브 청소)**기능을 사용하여 수동으로 드라이브 구성 요소를 청소할 수 있습니다. 이 기능을 이용하려면 청소 슬롯으로 구성된 슬롯에 미리 청소 카트리지를 넣어 두거나 I/E 슬롯에 청소 카트리지를 삽입하라는 메시지가 나타날 때까지 기다릴 수도 있습니다. 슬롯 청소 구성에 대해서는 [청소 슬롯 구성](#) 페이지 70 을 참조하십시오.

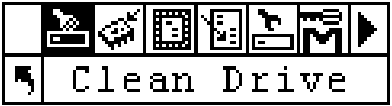




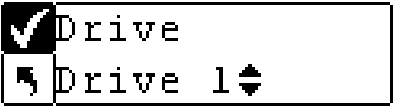

참조

청소 슬롯에 청소 카트리지가 있는 경우에는 카트리지를 삽입하라는 메시지가 나타나지 않습니다.

경로:



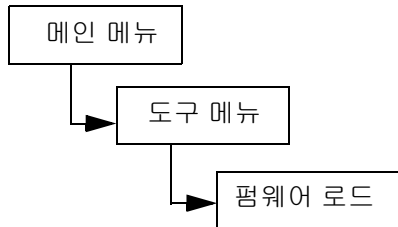
선택	설명 / 결과
 <p>1 도구 메뉴에서  을 강조 표시하고  을 누릅니다.</p>	수동으로 드라이브를 청소합니다.

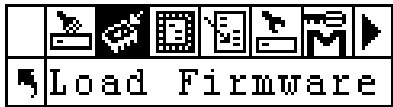

선택	설명 / 결과
 <p>2 ▲와 ▼를 눌러 드라이브 청소를 선택합니다.</p>	두 개의 드라이브를 설치했다면, 드라이브 1이나 드라이브 2를 청소할 수 있습니다.
 <p>3 ▶를 눌러 실행(Execute(☑))을 강조 표시한 다음 ⏻을 누르십시오.</p>	<p>청소 슬롯에 청소 카트리지가 있는 경우에는 카트리지를 삽입하라는 메시지가 나타나지 않습니다.</p> <p> 참고: 드라이브 청소 과정을 시작하기 전에 청소 카트리지를 I/E 슬롯에 넣은 경우에는 카트리지를 제거한 후 다시 드라이브 청소 과정을 시작하라는 메시지를 받게 됩니다.</p> <p>드라이브가 청소되고 청소 테이프가 청소 슬롯 또는 I/E 슬롯으로 반환됩니다.</p>
<p>4 완료 화면이 표시됩니다. 종료하려면 ⏻을 누릅니다.</p>	

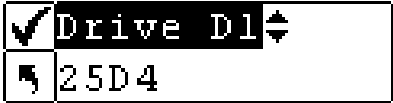
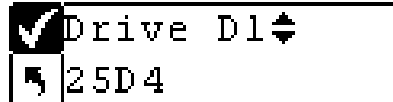
## Load Firmware(펌웨어 로드)

**Load Firmware(펌웨어 로드)** 기능을 사용하면 펌웨어 업그레이드 테이프 카트리지를 이용하여 드라이브 펌웨어를 수동으로 업데이트할 수 있습니다.

경로:



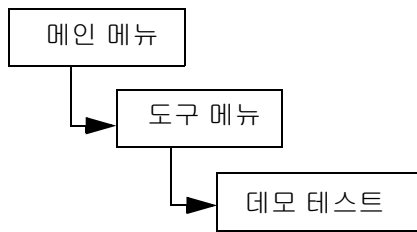
선택	설명 / 결과
<p>1 I/E 도어를 열고 펌웨어 업그레이드 테이프를 I/E 슬롯에 삽입합니다.</p>	
 <p>2 도구 메뉴에서 을 강조 표시하고 ⏻을 누릅니다.</p>	<p>펌웨어를 로드합니다.</p>

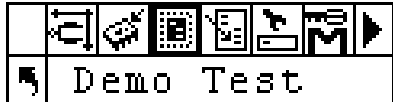

선택	설명 / 결과
 <p>3 ▲와 ▼를 눌러 업그레이드할 펌웨어를 선택합니다.</p>	<p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Drive 1(드라이브 1):</b> 드라이브 1의 펌웨어 업그레이드</li> <li>• <b>Drive 2(드라이브 2):</b> 드라이브 2의 펌웨어 업그레이드</li> <li>• <b>All Drives:</b> 하나의 명령으로 두 개의 드라이브를 모두 업그레이드</li> </ul>
 <p>4 ▶를 눌러 실행(Execute(☑))을 강조 표시한 다음 ⏻을 누르십시오.</p>	<p>새로운 펌웨어가 로드되고 업그레이드 테이프가 I/E 슬롯으로 반환됩니다.</p>
<p>5 확인 메시지가 표시됩니다. 종료하려면 ⏻을 누릅니다.</p>	
<p>6 I/E 슬롯에서 업그레이드 테이프를 제거합니다.</p>	

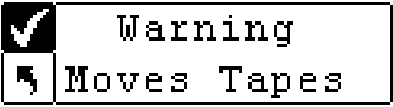


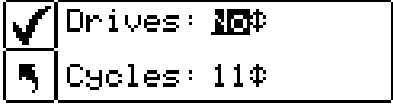
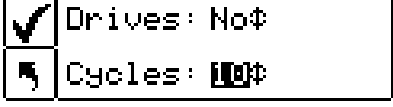
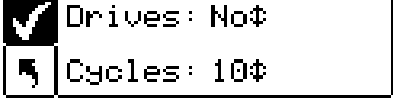


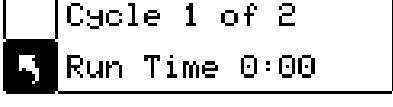


## Demo Test(데모 테스트)

데모 테스트는 임의로 라이브러리 내의 테이프를 이동하여 로봇 동작을 보여줍니다. 라이브러리에 드라이브 한 개가 있는 경우 데모 테스트를 성공적으로 마치려면 두 개의 미디어가 있어야 합니다. 라이브러리에 두 개의 드라이브가 있는 경우 데모 테스트를 성공적으로 마치려면 적어도 세 개의 미디어가 있어야 합니다.

경로:



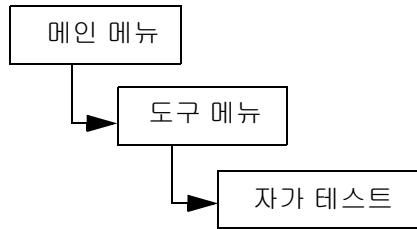
선택	설명 / 결과
 <p>1 도구 메뉴에서 을 강조 표시하고 ⏻을 누릅니다.</p>	<p>데모 테스트를 실시합니다.</p>

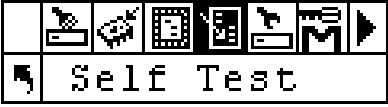


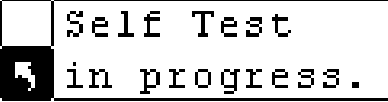


선택	설명 / 결과
 <p>2 경고 메시지가 표시되면  를 눌러 테스트를 계속합니다.</p>	<p> 주의 : 이 테스트에서는 테이프 이동이 발생하며, 같은 위치에 테이프를 복귀시키지 않아 인벤토리 정보가 변경될 수도 있습니다.</p>
 <p>3 드라이브를 선택/선택 해제하려면 ▲와 ▼를 누릅니다.</p>	<p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>yes:</b> 드라이브에 로드나 언로드를 허용합니다.</li> <li>• <b>no:</b> 드라이브에 테이프의 로드 또는 언로드를 허용하지 않습니다.</li> </ul>
<p>4 ▶를 눌러 다음 옵션으로 이동합니다.</p>	
 <p>5 ▲와 ▼를 눌러 데모 테스트에 포함할 주기 수를 선택합니다.</p>	<p>1에서 100 사이의 주기를 선택할 수 있습니다.</p>
 <p>6 ▶를 눌러 실행(Execute())을 강조 표시한 다음  을 누르십시오.</p>	<p>데모 테스트가 시작됩니다.</p>
 <p>7 상태 화면에 테스트 진행 상태가 표시됩니다.  를 눌러 언제든지 테스트를 취소할 수 있습니다.</p>	
<p>8 테스트가 완료되면 완료 메시지가 표시됩니다. 종료하려면  를 누릅니다.</p>	

## Self Test(자가 테스트)

**Self Test (자가 테스트)**는 시스템의 동작을 확인하기 위해 센서 입력과 지능형 동작을 테스트합니다.


경로:



선택	설명 / 결과
 <p>1 도구 메뉴에서  을 강조 표시하고  을 누릅니다.</p>	자가 테스트를 실행합니다.
 <p>2 상태 화면에 테스트 진행 상태가 표시됩니다.  를 눌러 언제든지 테스트를 취소할 수 있습니다.</p>	자가 테스트가 시작됩니다.
<p>3 테스트가 완료되면 완료 메시지가 표시됩니다. 종료하려면  를 누릅니다.</p>	<p><b>Self Test(자가 테스트)</b>가 실패하면 무언가가 이동기의 동작을 방해하는 것입니다. 도어를 열고 매거진을 꺼내어 모든 테이프가 슬롯에 끼워져 있는지 확인합니다. 이동기의 경로를 차단하는 것처럼 보이는 것을 찾습니다. 테스트 재시도. 그래도 테스트에 실패하면 기술 지원팀에 문의하십시오.</p>


## Drive Maintenance Test(드라이브 유지 보수 테스트)

드라이브 유지 및 보수(Drive Maintenance)로 사용자는 다른 드라이브 진단 테스트를 수행할 수 있습니다.

 참조      드라이브 유지 보수 테스트(Drive Maintenance Test)는 LTO 드라이브가 있는 라이브러리에서만 지원됩니다.

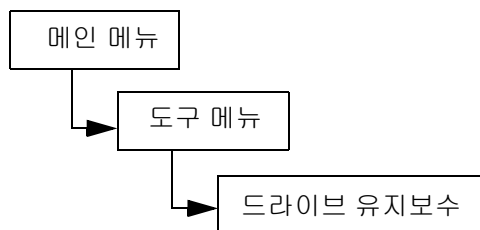
이러한 테스트에 대해 잘 이해하려면 테이프의 포맷을 알아야 합니다. 테이프는 네 개의 데이터 섹션으로 나뉘어져 있으며 각 데이터 섹션은 96 트랙(96\*4=384 트랙, 1 세대 카트리지에 있는 트랙 수)을 포함합니다. 테이프의 각 모서리(2개의 서보 밴드)와, 데이터밴드 사이(3개의 서보 밴드)에 미리 포맷된 서보 밴드(총 5개)가 있습니다. 램은 논리적 BOT에서 논리적 EOT로의 이동을 정의합니다(왕복은 2랩).

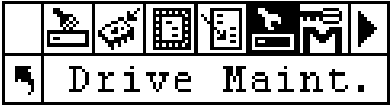





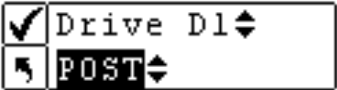



각 테스트는 아래에 자세히 설명되어 있습니다.

 참조      실행 시간에는 분과 초(m:ss)로 테스트 시간을 기록합니다.

POST	자가 테스트를 실행합니다. 이 테스트는 약 1분 정도 소요됩니다.
Fast Read/Write	드라이브는 4개의 데이터 섹션 각각에서 2개의 데이터 랩을 읽고 씁니다. 10개의 데이터 패턴이 이 테스트에 사용됩니다. 테이프의 1.5% 이하가 사용되며 이 테스트는 25분 정도 걸립니다.
Normal Read/Write	드라이브는 4개의 데이터 섹션 각각에서 96개의 데이터 랩(모든 트랙)을 읽고 씁니다. 테이프의 1.5% 이하가 사용되며, 10개의 데이터 패턴이 이 테스트에 사용됩니다. 이 테스트는 22분 정도 걸립니다.
Media Read/Write	일반적으로 미디어는 테이프 모서리에서 중앙 부분으로 손상되므로 미디어 테스트는 테이프 전체 길이에 대해 테이프 모서리에 가장 가까운 각 2개의 외부 데이터 밴드에 있는 2개의 랩을 기록함으로써 읽기/기록 테스트를 수행합니다. 이 테스트는 20분 정도 걸립니다.
Head Read/Write	이 테스트에서 드라이브는 레코딩 헤드에서 저항 검사를 수행한 다음 테이프의 각 2개의 중앙 데이터 밴드에서 2개의 랩을 기록하는 읽기/기록 테스트를 수행하여 헤드가 올바르게 작동하는지 확인합니다. 이 테스트는 20분 정도 걸립니다.
Wrap	이 테스트는 드라이브가 호스트 및 라이브러리와 올바르게 통신하고 있는지 확인하기 위해 사용됩니다.
Create FUP	드라이브는 데이터 카트리지로 펌웨어를 로드하여 펌웨어 업그레이드(FUP) 테이프를 만듭니다.
Clear FUP	드라이브는 데이터 카트리지로 사용할 수 있도록 펌웨어 업그레이드(FUP) 카트리지의 펌웨어를 지웁니다.
Drive Logs	라이브러리는 드라이브가 드라이브 오류 로그 정보를 작동자 패널 화면에 복사하게 합니다.
Presv Dump	라이브러리는 드라이브가 현재 드라이브 덤프 정보를 드라이브의 NVRAM에 저장하도록 함으로써 정비 기술자가 추출할 수 있게 됩니다.

경로:

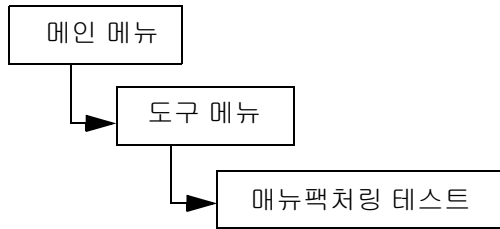


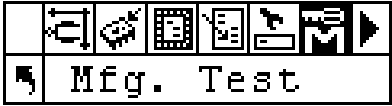


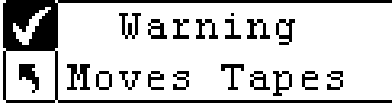


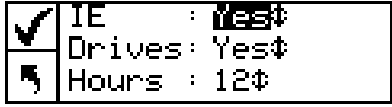
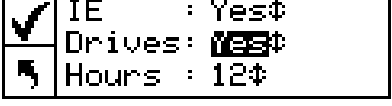
선택	설명 / 결과
 <p>1 도구 메뉴에서  을 강조 표시하고  을 누릅니다.</p>	<p>드라이브 유지 보수 테스트를 실행합니다.</p> <p> 참고 : 드라이브 유지보수 테스트 중 테이프는 자동으로 I/E 및 테이프 슬롯들 사이에서 자동으로 이동합니다. 스크래치 미디어를 넣으라는 메시지가 표시될 때까지는 I/E 에서 미디어를 꺼내 두십시오 .</p> <p> 주의: 읽기/기록 테스트에서 테스트를 실행할 때 테이프의 컨텐츠는 파괴됩니다.</p>
 <p>2 ▲와 ▼를 눌러 테스트할 드라이브를 선택합니다.</p>	
<p>3 ▶를 눌러 다음 옵션으로 이동합니다.</p>	
 <p>4 ▲와 ▼를 눌러 실행할 테스트를 선택합니다.</p>	<p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• POST</li> <li>• Fast R/W</li> <li>• Normal R/W</li> <li>• Media R/W</li> <li>• Head R/W</li> <li>• Wrap</li> <li>• Create FUP</li> <li>• Clear FUP</li> <li>• Drive Logs</li> <li>• Presv Dump</li> </ul>
<p>5 ▶를 눌러 Execute()를 강조 표시한 다음  을 누릅니다.  을 눌러 언제든지 테스트를 취소할 수 있습니다. 테스트가 시작됩니다.</p>	

## Mfg. Test(매뉴팩처링 테스트)

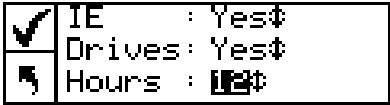
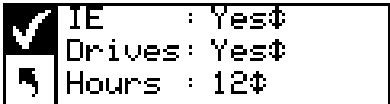

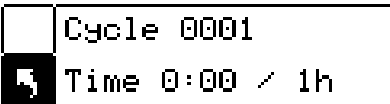


**Mfg. Test(매뉴팩처링 테스트)** 슬롯들 간에 테이프 카트리지를 이동시켜 지능형 동작을 수행합니다. 이 테스트는 라이브러리가 올바르게 작동하는지 확인하기 위해 사용됩니다.

경로:



선택	설명 / 결과
 <p>1 도구 메뉴에서  을 강조 표시하고  을 누릅니다.</p>	<p>매뉴팩처링 테스트를 실행합니다.</p>
 <p>2 경고 메시지가 표시되면  를 눌러 테스트를 계속합니다.</p>	<p> 주의: 이 테스트에서는 테이프가 이동하며, 다른 위치에 테이프를 넣어 인벤토리 정보가 변경될 수도 있습니다.</p>
 <p>3 ▲와 ▼를 눌러 I/E 슬롯을 선택/선택 해제합니다.</p>	<p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>yes:</b> 테이프 스왑 주기에 있는 I/E 슬롯을 포함합니다.</li> <li>• <b>no:</b> 테이프를 I/E 슬롯으로 넣거나 꺼내지 않습니다.</li> </ul>
<p>4 ▶를 눌러 다음 옵션으로 이동합니다.</p>	
 <p>5 드라이브 슬롯을 선택/선택 해제하려면 ▲와 ▼를 누릅니다.</p>	<p>사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>yes:</b> 드라이브에 로드나 언로드를 허용합니다.</li> <li>• <b>no:</b> 드라이브에 테이프의 로드 또는 언로드를 허용하지 않습니다.</li> </ul>
<p>6 ▶를 눌러 다음 옵션으로 이동합니다.</p>	

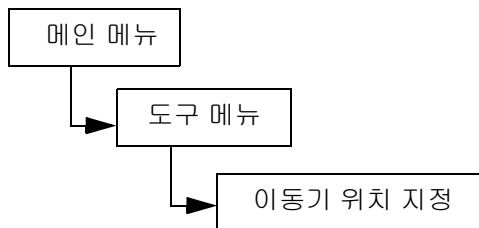


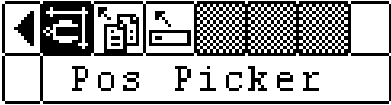


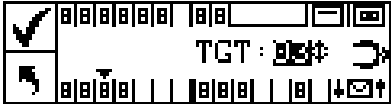



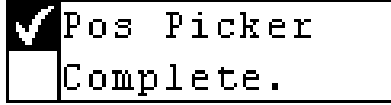

선택	설명 / 결과
 <p>7 ▲와 ▼를 눌러 매뉴팩처링 테스트를 실행할 시간 수를 선택합니다.</p>	0에서 72 사이의 시간을 선택할 수 있습니다.
 <p>8 ▶를 눌러 실행(Execute)(<input checked="" type="checkbox"/>)을 강조 표시한 다음  을 누르십시오.</p>	매뉴팩처링 테스트가 시작됩니다.
 <p>9 상태 화면에 테스트 진행 상태가 표시됩니다.  를 눌러 언제든지 테스트를 취소할 수 있습니다.</p>	
<p>10 테스트가 완료되면 완료 메시지가 표시됩니다. 종료하려면  를 누릅니다.</p>	

## Pos. Picker(이동기 위치 설정)

**Pos. Picker(이동기 위치 설정)** 기능을 사용하여 라이브러리 내부에 있는 이동기를 지정된 위치로 이동시킬 수 있습니다. 이동기에서 테이프를 수동으로 제거하려는 경우 전면 도어 근처의 매거진에 있는 슬롯에 이동기를 놓습니다. 후면 슬롯이나 드라이브에서 테이프를 수동으로 제거하려는 경우에는 사용자가 액세스하려는 슬롯으로부터 이동기를 옮깁니다.

경로:

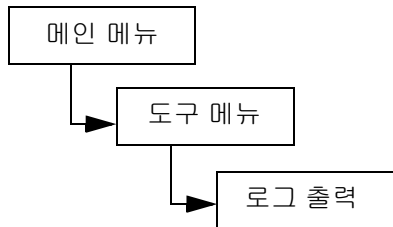


선택	설명 / 결과
 <p>1 도구 메뉴에서 을 강조 표시하고 을 누릅니다.</p>	
 <p>2 ▲와 ▼를 눌러 이동기를 이동할 대상 슬롯을 선택하십시오.</p>	TGT = 전면에 이동기를 배치하기 위한 대상 슬롯.
 <p>3 ◀를 눌러 실행(Execute())을 강조 표시한 다음 을 누르십시오.</p>	이동기가 지정된 위치로 이동됩니다.
 <p>4 이동기가 이동되면 완료 메시지가 표시됩니다. 종료하려면 를 누릅니다.</p>	

## Output Logs(로그 출력)

로그 출력 기능은 직렬 포트로 로그 파일을 내보냅니다. 라이브러리에 문제가 발생하면 로그를 출력하고 기술 지원팀에게 보내 분석을 요청하십시오.

경로:



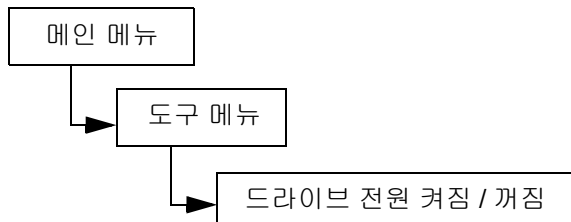
출력 로그는 웹 인터페이스를 통해, 디스크에 저장되어 ATAC 기술 지원팀에 전자 우편으로 보낼 수 있는 로그 파일 형태로 다운로드할 수 있습니다. 자세한 내용은 [RMU 사용](#) 페이지 49을 참조하십시오.

선택	설명 / 결과
 <p>1 도구 메뉴에서 을 강조 표시하고 을 누릅니다.</p>	로그를 출력합니다.
 <p>2 출력이 완료되면 완료 메시지가 표시됩니다. 종료하려면 을 누릅니다.</p>	

## Drive Power On/Off(드라이브 전원 켜짐/꺼짐)

**Drive Power On/Off(드라이브 전원 켜짐/꺼짐)** 기능은 드라이브를 제거할 준비를 하거나 설치되어 있는 드라이브를 다시 활성화합니다. 드라이브를 제거할 경우 드라이브는 오프라인 상태가 되어 사용할 수 없게 됩니다.

경로:



선택	설명 / 결과
 <p>1 도구 메뉴에서 을 강조 표시하고 을 누릅니다.</p>	제거/교체할 드라이브를 준비합니다.

선택	설명 / 결과
<div data-bbox="284 268 670 359" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Drive D1 ↕  <input type="checkbox"/> Drv Pwr OFF         </div> <p data-bbox="203 401 748 464">2 ▲와 ▼를 눌러 제거할 드라이브를 선택합니다.</p>	
<div data-bbox="284 531 670 621" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Drive D1 ↕  <input type="checkbox"/> Drv Pwr OFF         </div> <p data-bbox="203 659 711 722">3 실행(Execute(<input checked="" type="checkbox"/>))을 강조 표시한 다음 를 누르십시오.</p>	드라이브를 제거/교체할 준비가 되었습니다.


# 9


## 문제 해결 및 진단

여기서는 문제 해결을 도와주는 몇 가지 일반적인 권장 사항을 제공합니다.

### 설치 문제

일반적으로, **Scalar 24**를 설치하는 동안 발생하는 문제점은 부적절한 **SCSI** 버스 설정, 응용 소프트웨어 설정 오류 또는 **OS**의 잘못된 구성이 원인이 됩니다. 설치 후에 사용하려는 응용 소프트웨어가 라이브러리와 통신하지 않는 경우 다음 사항을 확인하십시오.

- |                 |   |
|-----------------|---|
| 펌웨어 호환성         | 라이브러리 작동 패널을 사용하여 드라이브 펌웨어가 <b>Scalar 24</b> 의 <i>클리스 노트 호환성 매트릭스</i> 에서 해당 드라이브 종류로 열거된 펌웨어와 일치하는지 확인합니다. <b>Scalar 24</b> 에 드라이브가 2개인 경우에는 두 드라이브의 펌웨어가 매트릭스 레벨과 일치하는지 확인합니다.   |
| SCSI ID:        | <b>Scalar 24</b> 로봇과 테이프 드라이브에 사용하기 위해 선택한 ID는 호스트 SCSI 어댑터 카드를 포함하여 버스에 있는 다른 SCSI 장치가 사용하는 ID와 달라야 합니다.   |
| SCSI 케이블 연결:    | 모든 SCSI 케이블이 양쪽 끝에 안전하게 연결되어 있고 잭 나사가 안전한지 확인합니다. 또한 SCSI 케이블의 길이와 무결성을 확인합니다. SCSI 버스의 총 길이는 12미터(39.4피트)를 초과하면 안 됩니다. 불량 케이블은 정품 케이블로 교체하십시오.<br> 참고 : <b>Scalar 24</b> 에서 내부 SCSI 케이블 연결 길이는 각 드라이브 당 1 피트입니다. 이 길이는 버스 길이를 계산할 때 포함해야 합니다. |
| 종단:             | 모든 SCSI 버스가 올바르게 종단되었는지 확인하십시오.   |
| 시스템 호환성:        | <b>Scalar 24</b> 와 해당 테이프 드라이브는 사용할 SCSI 어댑터 카드 및 응용 소프트웨어와 호환되어야 합니다. SCSI 어댑터는 LVD와 호환되어야 합니다. 대부분 응용프로그램 소프트웨어 웹사이트는 호환성 정보를 발표합니다.  |
| SCSI 어댑터 카드 설치: | SCSI 어댑터 카드를 올바르게 설치했는지 확인합니다. 설치와 문제 해결 지침은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오. 카드의 각종 접퍼 및/또는 스위치 카드의 구성을 설명하는 단계에 특히 주목하십시오. 카드가 I/O 커넥터에 단단하게 고정되어 있는지 확인하십시오.  |

 참고 : 호환되는 SCSI 어댑터와 응용 소프트웨어는 해당 응용 소프트웨어 공급자에게 문의하십시오.

**응용 프로그램 소프트웨어 설치:** 설치를 확인하는 방법에 대한 지침은 소프트웨어에 포함되어 있는 설명서를 참조하십시오.

## Scalar 24 오류 메시지

Scalar 24가 동작하는 중에 오류가 발생하면 오류 메시지가 사용자 화면에 표시됩니다. 다음 표에는 발생할 수 있는 오류 메시지와 권장되는 조치가 나와 있습니다.

SAC 코드	오류 메시지	설명	권장되는 조치
00h	Unknown Error Call Service	예상치 못한 오류가 발생했습니다.	지원 및 오류 로그를 캡처하여 서비스 부서에 보내십시오.
01h	OS Error Reboot System	운영 체제 오류.	시스템을 재부팅하십시오. 문제가 지속되면 지원 로그와 오류 로그를 캡처하여 ATAC에 알려십시오.
02h	Z80 Error Call Service	로봇 컨트롤러, OCP 제어판 또는 XA 주 제어판 하드웨어 문제가 있는 경우에는 부품을 교체해야 합니다.	ATAC에 문의하십시오.
03h	OCP Error Call Service		
04h	XA Error Call Service		
05h	SW Error Call Service	응용 소프트웨어(펌웨어) 오류.	시스템을 재부팅하십시오. 지원 및 오류 로그를 캡처하여 ATAC에 문의하십시오.
10h	SN Missing Call Service	NVRAM에 시스템 일련 번호가 없습니다. 일련 번호를 입력하지 않으면 시스템이 온라인으로 전환되지 않습니다. 메인보드를 교체했거나 코드 문제 또는 불량 NVRAM 칩으로 인해 NVRAM이 손상된 경우에 이 문제가 발생할 수 있습니다.	ATAC에 문의하십시오. 일련 번호를 제대로 입력했는지 확인할 수 있도록, 오른쪽 매거진 아래에 있는 라이브러리 내부의 라벨에 부착된 일련 번호와 OEM 벤더 및 제품 정보를 준비합니다.
13h	Barcode not present on tape	바코드 라벨이 있고 적절하게 부착되었으며 손상되거나 더러워지지 않았는지 확인합니다.	오류가 발생한 작업을 다시 시도하십시오.
15h	Scanner Error Call Service	바코드 스캐너가 제대로 작동하지 않습니다.	시스템을 재부팅하십시오. 문제가 지속되면 ATAC에 문의하십시오.

SAC 코드	오류 메시지	설명	권장되는 조치
16h	Barcode Error Check Tape	스캔한 바코드가 사용자의 현재 설정에 적합하지 않습니다. 바코드가 없거나 읽을 수 없고 바코드 길이가 사용자가 설정한 모드(기본, 미디어 ID, 확장)와 일치하지 않는 경우에 발생할 수 있습니다.	바코드 스캐너 설정을 확인하십시오. 자세한 내용은 <a href="#">Barcode Scanner(바코드 스캐너) 구성</a> 페이지 90을 참조하십시오.
38h 및 39h	RMU Problem Check RMU	RMU가 라이브러리에 오류를 보고했습니다.	RMU가 올바르게 구성되고 정상적으로 작동하며 네트워크에 액세스할 수 있는지 확인하십시오.
3Ah	SNC Problem Check SNC	오류가 SNC에서 라이브러리로 전송되었습니다.	SNC를 검사하십시오. 문제가 지속되면 ATAC에 문의하십시오.
A2h	SNC Com Error Check SNC	라이브러리와 SNC 사이에 통신 문제가 있습니다.	SNC를 검사하십시오. 시스템을 재부팅하십시오. 문제가 지속되면 ATAC에 문의하십시오.
A0h	RMU Com Error Check RMU	라이브러리 펌웨어가 RMU와 통신할 수 있었지만, 10분 이상 통신이 없었다고 확인되었습니다. RMU가 제거되었거나 작동할 수 없게 만드는 문제가 있었습니다.	시스템을 재부팅하십시오. 문제가 지속되면 ATAC에 문의하십시오.
40h	CFG Mismatch Call Service	코드 구성이 하드웨어 설정과 맞지 않다는 것을 펌웨어가 감지합니다. 잘못된 펌웨어가 로드될 때(예: LTO 코드 이미지가 SDLT 시스템으로 로드될 때) 이 오류가 발생할 수 있습니다.	시스템을 재부팅하십시오. 문제가 지속되면 ATAC에 연락하고 시스템 모델과 펌웨어 버전을 알려주십시오.
7Eh	Media Error Eject Tape	드라이브에 있는 미디어가 낡았거나 버클 오류가 있습니다.	카트리지를 교체하십시오.
70h, 81h 및 82h	Picker Error Reset System	이동기가 요청된 명령을 수행할 수 없습니다.	이동기 경로가 정확하고 해당 카트리지가 드라이브 위치를 비롯하여 스토리지와 I/E 슬롯에 올바르게 삽입되었는지 확인하십시오. 시스템을 재부팅하십시오. 문제가 지속되면 ATAC에 문의하십시오.
90h	Drive Error Check Drive	드라이브로 통신이 작동하지 않고 드라이브가 초기화하지 않거나 드라이브가 문제를 보고하고 있습니다.	시스템을 재부팅하십시오. 문제가 해결되지 않으면 드라이브를 제거하고 다시 설치하십시오. 그래도 문제가 지속되면 ATAC에 문의하십시오.

SAC 코드	오류 메시지	설명	권장되는 조치
92h	DRV Invalid Call Service	잘못된 드라이브 펌웨어.	드라이브 펌웨어를 다시 로드하거나 ATAC에 문의하십시오.
94h	Drive Media Error	드라이브 미디어 오류 표시.	의심되는 테이프 제거.
EAh	Sled Missing Check Sled	드라이브 슬레드가 제거되었거나 올바르게 연결되지 않았습니다.	슬레드를 다시 삽입하거나 연결을 확인하십시오.
D0h	PS Failure Call Service	라이브러리 전원 공급이 실패하였거나 지정된 범위 내에서 작동하지 않습니다.	시스템을 재부팅하십시오. 문제가 지속되면 ATAC에 문의하십시오.
F0h	Fan Failure Call Service	라이브러리 또는 드라이브 팬이 실패했습니다.	시스템이 과열되지 않도록 방지하고 라이브러리의 전원을 끄거나 팬이 불량인 드라이브를 제거하십시오. ATAC에 문의하십시오.
80h 및 E0h	Obstruction Check Picker	이동기가 이동 실패를 보고하였는데 다음과 같은 이동기 방해가 원인일 수 있습니다. 테이프의 일부가 이동기 경로 안으로 들어감, 테이프가 드라이브에서 빠져 나옴, 이동기 내의 테이프가 이동기 바깥으로 약간 빠져 나옴.	장애를 제거하십시오. ATAC에 문의하십시오.
E7h E8h	Pick Failed Clear Picker Place Failed Clear Picker	이동기가 테이프를 가져오거나 놓을 수 없습니다. 이 문제는 보통 테이프가 부분적으로 이동기에 남아 있다는 것을 의미합니다.	이동기에서 테이프를 꺼내십시오. 더 자세한 사항은 <a href="#">이동기에서 테이프를 수동으로 제거하기</a> 페이지 44를 참조하십시오.
E9h	Tape Recovered to Cell X	이동기 어셈블리에 테이프가 있다는 것이 감지되었고 이동기를 작동할 수 있도록 슬롯 위치(X)에 배치하였음을 나타내는 정보 메시지.	테이프가 원래 놓였던 위치에 있는지 확인하십시오. 미디어 이동(Move Media) 기능을 사용하여 테이프를 올바른 위치로 옮기십시오.
E2h	Security Alert Check Door	열려 있는 도어 및 매거진 제거와 같은 사용자 인터페이스를 시스템에서 검색하였거나 호스트가 미디어 제거 방지(PREVENT MEDIA REMOVAL) 메시지를 표시하고 테이프를 I/E 슬롯에 삽입했거나 슬롯에서 제거했습니다.	매거진이 설치되고 도어가 닫혀 있으며 I/E 슬롯이 비어 있는지 확인하십시오.
E3h, E4h, E5h 및 E6h	SCSI Error Check SCSI	SCSI 연결 문제가 감지되었습니다.	케이블이 정확하게 연결되어 있고 버스 유형과 LVD가 정확하게 연결되어 있으며 올바른 터미네이터가 사용되었는지 확인하십시오.



SAC 코드	오류 메시지	설명	권장되는 조치
F5h	Clean Needed Check Drive X	드라이브를 청소하였지만, 아직도 청소가 필요합니다. 청소 테이프가 올바르게 작동하지 않거나 만료되었거나 드라이브에 결함이 있을 수 있습니다.	청소 작업을 다시 시도하십시오.
F6h	Tape Expired Eject Slot X	청소 테이프가 만료되었습니다.	청소 테이프를 내보내기하고 새로운 테이프를 삽입하십시오.
F7h	No Clean Tape Insert Tape	청소 작업을 시도했지만, 청소 테이프가 구성되어 있지 않거나 만료되었거나 사용할 수 없습니다.	청소 테이프를 I/E 슬롯에 넣거나 청소 슬롯을 구성하고 청소 테이프를 해당 슬롯으로 불러오십시오.
F8h	Tape Missing in Slot X	이전에 설정해 놓은 청소 테이프를 찾을 수 없습니다. 테이프가 수동으로 제거되었거나 드라이브에 로드되었거나 데이터 슬롯으로 복구되었습니다.	슬롯에 청소 테이프를 다시 넣으십시오.

## 중요한 제품 데이터 복구

중요한 제품 데이터(Vital Product Data) 기능을 통해 라이브러리 설정을 **RMU**에 자동으로 저장할 수 있습니다. 이 기능은 메인보드를 교체한 경우를 제외하고는 슬롯 구성과 같은 사용자 정의 설정을 잃지 않도록 합니다. 이 기능은 **LTO** 드라이브 유형에서만 작동합니다.

## 환경 고려 사항

**Scalar 24**가 최상의 성능을 내고 응축 발생 가능성을 최소화하려면 다음 지침을 준수해야 합니다.

- **Scalar 24** 라이브러리를 평평한 면에 설치합니다. 카펫 위에 놓으면 안 됩니다.
- 기준치를 초과하는 온도에 카트리지가 노출되는 경우에는 사양 정보를 참조하여, 사용 전 최소 2시간 동안 카트리지를 작동 온도 상태로 유지하여 안정시킵니다.
- 드라이브가 제대로 환기될 수 있도록 **Scalar 24** 전면과 후면 패널이 막히지 않도록 해서 온도 문제가 발생하지 않도록 합니다.
- 상대적으로 온도가 안정된 장소에 **Scalar 24**를 설치합니다(즉, 열린 창문, 팬 히터, 문 등에서 떨어진 위치).
- 온도 차이가 많은 환경에는 카트리지를 두지 마십시오(예: 햇빛이 강한 곳에 주차되어 있는 차 안).
- 온도 변화가 시간당 섭씨 10도(화씨 15도) 이상이면 데이터를 전송(카트리지에서 읽거나 카트리지에 기록)하지 마십시오.

## 기술 지원 부서에 문의하기 전에

**ADIC** 기술 지원 센터(ATAC)에 전화하기 전에 전화 통화를 충분히 활용할 수 있도록 다음 단계를 완료하십시오. 상세한 정보는 [추가 정보 또는 도움말 제공](#) 페이지 2 을 참고하십시오.

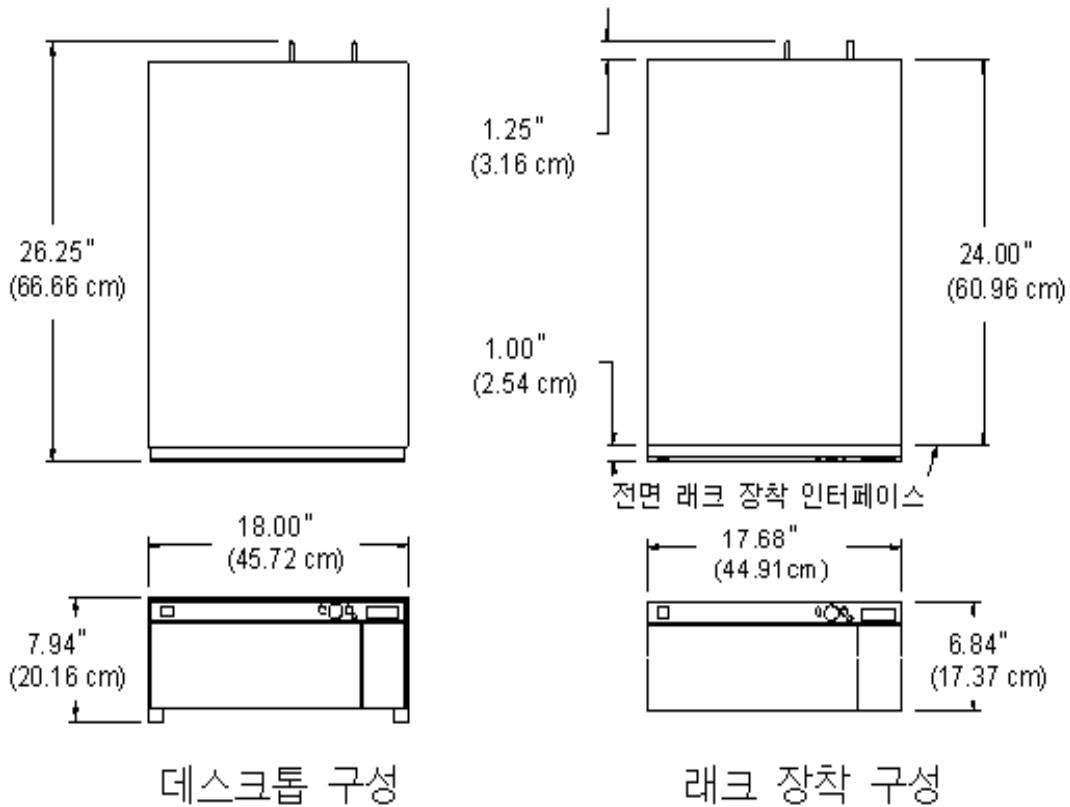
- 모든 문서를 주의 깊게 검토하십시오. (일반적으로 사용자 문서에 대부분의 질문에 대한 답이 준비되어 있습니다.)
- 소프트웨어 또는 하드웨어가 과거에 정상적으로 작동했는지 설명할 수 있도록 합니다. 최근에 변경한 것이 있습니까?
- 가능한 경우 문제가 발생한 부위를 정확히 지적합니다. 문제가 발생한 과정을 메모하십시오. 동일한 문제가 재발할 수 있습니까? 아니면 일시적인 것입니까?
- 사용자의 PC 화면이나 파일 서버에 표시된 오류 메시지를 기록합니다. 오류 메시지를 정확하게 기록하십시오.
- 가능한 경우 ADIC의 Scalar 24가 설치되어 실행되는 컴퓨터를 켜고 전화합니다.
- 네트워크를 실행 중이면 관련 정보를 모두 파악합니다 (예, 종류, 버전 번호, 네트워크 하드웨어 등).
- 다음 사항을 제공해야 합니다.
  - 사용자 이름과 회사명
  - 모델 번호
  - Scalar 24의 일련 번호 (작동자 패널 또는 장치 내부의 오른쪽 매거진 아래의 장치 내부에 표시됨)
  - 드라이브 어셈블리의 일련 번호 (SCSI 커넥터 위의 후면 패널에 있음)
  - 소프트웨어 버전 번호
  - 장치 드라이버 정보
  - 호스트 응용프로그램의 이름과 버전
  - 펌웨어 버전, 날짜, 번호 등을 포함한 하드웨어 구성
  - PC의 종류, DOS 버전, 클럭 속도, RAM, 네트워크 유형, 네트워크 버전 및 기타 설치된 특수 보드
  - 문제의 개요
  - ADIC Scalar 24 구입처

# 10

## 사양

다음 표에서는 Scalar 24에 대한 사양 정보를 제공합니다.

### 크기



## 중량

드라이브 1개가 있는 라이브러리	20.9kg(46파운드)
드라이브 2개가 있는 라이브러리	24.5kg(54파운드)

드라이브 1개가 있는 랙 장착 라이브러리	19.5kg(43파운드)
드라이브 2개가 있는 랙 장착 라이브러리	22.7kg(50파운드)

## 스토리지 슬롯 수

	LTO	SDLT
후면 테이프 슬롯	9	8
매거진 슬롯	7	6
라이브러리 당 매거진 수	2	2
(데이터 슬롯으로 구성된) 가져오기/내보내기 슬롯	1	1
총 테이프 슬롯 수	24	21

## 라이브러리 스토리지 용량

	테이프 용량		라이브러리 용량	
	비압축	압축	비압축	압축
LTO-3	400 GB	800 GB	9.6 TB	19.2 TB
LTO-2	200 GB	400 GB	4.8 TB	9.6 TB
LTO-1	100 GB	200 GB	2.4 TB	4.8 TB
SDLT-600	300 GB	600 GB	6.3 TB	12.6 TB
SDLT-320	160 GB	320 GB	3.36 TB	6.72 TB

## 라이브러리 데이터 전송 속도

	드라이브 전송 속도	비압축		압축	
		드라이브 1 개	드라이브 2 개	드라이브 1 개	드라이브 2 개
IBM LTO-3	80 MB/s	288 GB/hr	576 GB/hr	576 GB/hr	1152 GB/hr
IBM LTO-2(광섬유)	35 MB/s	126 GB/hr	252 GB/hr	252 GB/hr	504 GB/hr
IBM LTO-2(SCSI)	26.8~35 MB/s	96.5~126 GB/hr	193~252 GB/hr	193~252 GB/hr	386~504 GB/hr
IBM LTO-1 3580 울트리움	15 MB/s	54 GB/hr	108 GB/hr	108 GB/hr	216 GB/hr
Quantum SDLT-600	36 MB/s	129.6 GB/hr	259.2 GB/hr	259.2 GB/hr	518.4 GB/hr
Quantum SDLT-320	16 MB/s	57.6 GB/hr	115.2 GB/hr	115.2 GB/hr	230.4 GB/hr

## 작동 시간

평균 카트리지 이동 시간	13.6초
---------------	-------

## 안전성 및 EMC 표준

안전성	CSA Standard CAN/CSA-C22.2 no. 950-95 UL Standard 1950, Third Addition EN60950
방출	FCC #47, Part 15, Subpart B, Class A; ICES-003 (캐나다), VCCI Class A (일본), BSMI CNS 13438 (대만), EN55022:1994, EN61000-3-2:2001, EN61000-3-3:1998 (유럽), AS/NZS 3548:1995(호주/뉴질랜드)
내성	EN 55024:1998 ITE - 내성 특성 제한값 및 측정 방법; 유럽 공동 CE 내성 표준

## 전원

입력 전원	100 - 240 VAC, 50-60 Hz
-------	-------------------------

일반적인 소비 전력 *	W	BTU/hr
RMU가 있는 라이브러리(드라이브나 SNC는 없음)	27	92.1
LTO-1 드라이브 슬레드(각각)	49	167
LTO-2 드라이브 슬레드(각각)	36	123
LTO-3 드라이브 슬레드(각각)	28	96
SDLT-320 드라이브 슬레드(각각)	35	120
SDLT-600 드라이브 슬레드(각각)	46	157
SNC4000	49	167.2
SNC4501	17.4	59.4

\* 소비 전력은 전압과 전류의 RMS 값을 이용하여 구합니다. 드라이브 슬레드 전력은 드라이브에 기록하는 동안 사용됩니다.

## 온도 환경

	작동	작동 안함	출하 및 저장
건구 온도	10°C - 38°C (50°F - 100°F) @2000 M  10°C - 33°C (50°F - 91°F) @3000 M	10°C - 45°C (50°F - 113°F)	-40°C - 65°C (-40°F - 149°F)
온도 변화	3°C(5.5°F) 분당 최대값	3°C (5.5°F) 분당 최대값	3°C (5.5°F) 분당 최대값
습구 온도	29°C (84°F) 최대값	32°C (90°F) 최대값	37°C (99°F) 최대값
상대 습도	10 ~ 90%	10 ~ 90%	10 ~ 95%

## 음향

지정	<b>Class 3C</b> 표 상위 장치
작동 음력 상한 <sup>a</sup>	62 dB(6.2 Bels)
유휴 음력 상한 <sup>b</sup>	60 dB(6.0 Bels)
사용자 위치 음압 최대값	61dB

a. 작동은 로봇과 테이프 드라이브 구성 요소 모두를 실행하는 것으로 정의됩니다.

b. 유휴 모드는 로봇이나 테이프 드라이브 작업 없이 전원이 켜지는 장치로 정의됩니다.

## 라이브러리 인터페이스

SCSI	라이브러리는 LVD 드라이브 모듈에 있는 외부 HD 68 핀 SCSI 커넥터를 통해 통신합니다.
광 채널	광 채널 인터페이스는 LTO-2 및 LTO-3 광 드라이브 LC 커넥터 또는 선택형 스토리지 네트워킹 컨트롤러(SNC)가 제공합니다. SNC 4000은 50 마이크론 다중 모드 단파 및 65 마이크론 다중 모드 광섬유를 지원합니다.
기가비트 이더넷	기가비트 이더넷(GbE) 인터페이스는 옵션형 스토리지 네트워킹 컨트롤러(SNC)의 GbE 커넥터가 제공합니다. SNC 4501은 3 쌍 Cat 5e 배선을 지원합니다.

## 신뢰성

MTBF (고장 발생 간 평균 간격)	100,000시간
MTTR (수리 평균 시간)	30분 미만
MSBF (고장 사이의 평균 스왑) (스왑은 픽과 장소 뒤에 오는 픽과 장소를 정의합니다.)	500,000 스왑





# 색인

<b>A</b>	
ADIC	
문의	2
ATAC	
기술 지원부서에	137
Autoclean(자동 청소)	
configuring(구성)	88
<b>B</b>	
barcode label(바코드 라벨)	
스캐너 참조	
부착	45
제한 사항	45
<b>C</b>	
capacity(용량)	
cartridge(카트리지)	140
library(라이브러리)	140
cartridge (카트리지)	
inventory (인벤토리)	111
cartridge(카트리지)	
미디어 참조	4
capacity(용량)	140
picker(이동기)	4
미디어 가져오기	92
미디어 내보내기	96
사전 점검	4
수동 사용	4
수동 제거	43
쓰기 방지 스위치	17
테이프 청소 아이콘	47
cleaning (청소)	
drive(드라이브)	121
cleaning(청소)	
cartridge(카트리지)	35
slots, configuring(슬롯, 구성)	70
카트리지, 내보내기	98
Command(명령) 메뉴	
Bulk Load(벌크 로드)	102
Bulk Unload(벌크 언로드)	103
sequential, configuration(순차 모드 설정)	105
드라이브 분리	99
미디어 가져오기	92
미디어 내보내기	96
미디어 이동	99
정보	92
configuring(구성)	
Autoclean(자동 청소)	88
defaults, restoring(기본 설정값, 복구)	91
I/E 슬롯	76
IP 주소	86
RMU	49, 86
sequential mode(순차 모드)	105
slots(슬롯)	70
SNMP	51
광섬유 드라이브	80
청소 슬롯	70
파티션	74
counts (횟수)	
재시도 횟수	114
counts(횟수)	
motion(동작)	113
<b>D</b>	
data(데이터)	
데이터 전송	141
demo(데모)	
실행	123
diagnostics(진단)	
내장형	4
dimensions(크기), Scalar 24	139
display(표시)	
serial number(일련 번호)	117
drive(드라이브)	
Autoclean(자동 청소)	88
clean drive feature (드라이브 청소 기능)	121
media, moving(미디어 이동)	99
replacing(교체)	25
SCSI	14
tests, about(테스트 설명)	125
unloading all cartridges(모든 카트리지 언로드)	99
광섬유	16

구성 모드	71
드라이브 분리	99
설치	23
작동 상태	4
전원 켜짐/꺼짐	131
정보	8
제거	25
진단 테스트	125
헤드 청소	4

## E

<b>EMC</b>	
표준	141
<b>environment(환경)</b>	
열	142
<b>errors(오류)</b>	
logs, display(로그, 표시)	116
로그 출력	130
메시지 설명	134
<b>exporting(내보내기)</b>	
미디어	96

## F

<b>firmware(펌웨어)</b>	
upgrading(업그레이드)	122
version, display(버전, 표시)	109
진단	4
<b>front panel components(전면 패널 구성 요소)</b>	
설명	5

## H

<b>hardware(하드웨어)</b>	
racks(랙)	26
설치	23
<b>host(호스트)</b>	
다른 라이브러리로 인식	78
인터페이스	10
질의 설정	78

## I

<b>I/E 슬롯</b>	
configuring(구성)	76
<b>I/O connector(I/O 커넥터)</b>	
ID	133
SCSI, 설정	77
라이브러리, 설정	82
<b>IDs</b>	
SCSI	133
<b>importing(가져오기)</b>	
미디어	92
<b>inquiry(질의)</b>	
설정	78

<b>installation(설치)</b>	
Rack Mount Library(랙 장착 라이브러리)	26
<b>troubleshooting(문제 해결)</b>	
등록	13
시작하기	13
환경 고려 사항	137
<b>interfaces(인터페이스)</b>	
library(라이브러리)	143
SCSI	143
광 채널	143

<b>inventory (인벤토리)</b>	
카트리지	111

<b>IP 주소</b>	
iSCSI	87
RMU	87

<b>iSCSI</b>	
configuring(구성)	87

## K

<b>key clicks(키 클릭)</b>	
setting 설정	85
setting(설정)	83

## L

<b>LCD timeout(LCD 시간 만료)</b>	
User Interface 사용자 인터페이스	83

<b>library(라이브러리)</b>	
capacity(용량)	140
인터페이스	143
재부팅	54
호스트 보기	78

<b>loading(로딩)</b>	
media, bulk(미디어 언로드, 벌크)	103
media, bulk(미디어, 벌크)	102
펌웨어 업그레이드	122

<b>logs(로그)</b>	
display(표시)	116
출력	130

<b>LTO</b>	
capacity(용량)	8
처리량	141
LUN	72

## M

<b>menu(메뉴)</b>	
Command(명령) 메뉴	92
Setup(설치) 메뉴	60
Status(상태) 메뉴	109
Tools(도구) 메뉴	120
메인	59
사용	57
트리 구조	57

mode (모드)	
LUN	72
랜덤	71
순차	72
mode(모드)	
순차	105
motion (동작)	
재시도 횟수	114
motion(동작)	
이동 계수	113
moving(이동)	
picker(이동기)	129
시간	141
multiple control paths(다중 제어 경로)	
configuring(구성)	79

## P

panel (패널)	
전면 패널, 구성 요소	5
전면 패널, 설명	5
후면 패널 구성 요소	6
panel(패널)	
작동자 패널	39
partitioning(파티셔닝)	
configuring(구성)	74
드라이브 자동 청소	89
password(암호)	
setting(설정)	83, 84
User Interface(사용자 인터페이스)	83
picker(이동기)	
moving(이동)	129
로봇 시스템	4

## R

racks(랙)	
라이브러리 설치	26
requirements(요구 사항)	
호스트 인터페이스	10
RMU	
configuring(구성)	49, 86
재부팅	54

## S

SCSI	
cabling, troubleshooting(케이블 연결, 문제 해결)	133
ID	133
ID, 문제 해결	133
드라이브 ID, 설정	77
라이브러리 ID, 설정	82
버스, 중단	133
어댑터	133
인터페이스	143
케이블	15

SDLT	
capacity(용량)	8
설치	25
처리량	141
senso (센서)	
상태	115
sequential mode(순차 모드)	
configuring(구성)	105
serial number(일련 번호)	
display(표시)	117
setting (설정)	
SCSI 드라이브 ID	77
setting(설정)	
Fibre Channel 매개변수	80
IP주소	86
key clicks(키 클릭)	83, 85
password(암호)	83, 84
SCSI 라이브러리 ID	82
timeout(시간 만료)	83
액세스 모드	79, 80
Setup(설치) 메뉴	
AutoClean, configuring(자동 청소, 구성)	88
Configure Slots(슬롯 구성)	70
Fibre Channel 매개변수	80
I/E 슬롯, 구성	76
partitions, configuring(파티션 구성)	74
Reset Configuration(구성 재설정)	91
RMU, 구성	86
User Interface(사용자 인터페이스)	83
정보	60
청소 슬롯	70
slots(슬롯)	
저장	140
청소 슬롯 구성	70
SNMP	
configuring(구성)	51
sound(사운드)	
음향 사양	143
specification(사양)	
작동 시간	141
specifications(사양)	
크기	139
Status(상태) 메뉴	
Display F/W(펌웨어 버전 정보 표시)	109
Logs	116
Retry Counts (재시도 횟수) 표시	114
Sensor Status(센서 상태) 표시	115
Serial Number(일련 번호)	117
광섬유	119
동작 횟수	113
인벤토리	111
정보	109

## T

testing 테스트)	
로봇	124
testing(테스트)	
drive(드라이브)	125
sensor(센서)	124
로봇	127
매뉴팩처링 테스트	127
timeout(시간 만료)	
setting(설정)	83
User Interface(사용자 인터페이스)	83
Tools(도구) 메뉴	
Clean Drive (드라이브 청소)	121
Demo Test(데모 테스트)	123
Drive Maintenance Test(드라이브 유지 보수 테스트)	125
Drive Power On/Off(드라이브 전원 켜짐/꺼짐)	131
Load Firmware(펌웨어 로드)	122
Output Logs(로그 출력)	130
Pos. Picker(이동기 위치 설정)	129
Self Test(자가 테스트)	124
매뉴팩처링 테스트	127
정보	120
troubleshooting(문제 해결)	
installation(설치)	133

## U

unloading(언로드)	
media, bulk(미디어, 벌크)	103
upgrading(업그레이드)	
firmware(펌웨어)	53, 122

## V

version(버전)	
firmware(펌웨어)	109

## W

weight(중량), Scalar 24	140
-----------------------	-----

## Z

고객 서비스 센터	
웹사이트	2
광 채널	
매개변수	80
상태	119
인터페이스	143
광섬유 드라이브	16, 143
configuring(구성)	80
partitioning(파티셔닝)	72
광섬유 채널 케이블	12

교육	
ADIC 문의	2
구성	
기본	19
구성 요소	
drive(드라이브)	8
내부	6
미디어	8, 20
호스트 인터페이스	10
후면 패널	6
기능	4
구성 요소도 참고하십시오.	
선택적	5
표준	4
기본	
구성	19
기호 및 참조	
설명	1
대상	
사용자	1
덤프를 보호합니다.	126
도움말	
ADIC 문의	2
고객 서비스 센터	2
서비스 요청	2
동작 복구	47
드라이브 덤프	126
메인 메뉴	59
모델 번호	
제품	1
문서	
제품 설명서	2
최신 버전	2
추가	2
미디어	
exporting(내보내기)	96
importing(가져오기)	92
loading, bulk(로딩, 벌크)	102
moving(이동)	99
unloading, bulk(벌크 언로드)	103
역방향 카트리지 보호	4
정보	
서비스 요청	
열기	2
설정	
구성을 참조하십시오	
설치	
racks, into(랙에 설치)	26
부속품 확인	13
선택 사양 하드웨어	23
설치	19
포장 풀기 및 검사	13
호스트 준비	19
시작하기	
FAQ	33
개요	13

신뢰성 .....	143
안전	
기호 및 참조 .....	1
선언 .....	1
시스템, 안전 및 규제 정보 안내서 .....	1
용도 .....	1
표준 .....	141
액세스 모드 .....	79
용도	
선언 .....	1
원격 관리 장치	
<b>RMU</b> 보기	
웹사이트	
고객 서비스 센터 .....	2
응용 프로그램 소프트웨어 .....	4, 47, 133
재부팅	
<b>library</b> (라이브러리) .....	54
<b>RMU</b> .....	54
전화하기 전에	
전화하기 전에 .....	137
제품 설명서	
위치 .....	2
중요한 제품 데이터 복구 .....	137
진단 결과 .....	4
테이프	
카트리지 참조	
호스트 어댑터 .....	15
호스트 컴퓨터 .....	12
준비 .....	19

