

# MAYASTOR-N12 규격서

## 1. 적용범위 및 분류

### 1.1 적용범위

기업용 네트워크 스토리지, 파일 공유, 데이터 중앙 처리, NAS, 데이터 보관, 데이터 백업

### 1.2 분류

물품분류번호	세부품명	물품식별번호	규격명	용 도	인도조건	설치시간
4320180201	디스크 어레이	24509794	디스크어레이, 아이티마야, MAYASTOR-N12-96TB/2TB(캐시)	데이터 저장	현장설치도	3시간

## 2. 적용자료 및 문서

분 류	번 호	명 칭
방송통신기자재 적합등록	R-R-9iM-MAYASTOR-N12	MAYASTOR-N12
전자파적합 시험성적서	LR500132204T	Disk array / MAYASTOR-N12

## 3. 필요조건

### 3.1 재료

식별번호	규격명	시공 두께/ 규격치수			대당 자재 소요량			주재료 공급자	원산지
		가로	세로	높이	품명	규격	개수		
24509794	디스크어레이, 아이티마야, MAYASTOR-N12-96TB/2TB(캐시)	439 mm	535 mm	88 mm	CPU	Xeon E-2224	1	(주)아이티마 야	대한민국
					메모리	8GB ECC	1		
					디스크	8TB Ent HDD	12		
					캐시	2TB NVMe	1		

### 3.2 형태 : 2U Rack



### 3.3 제조 및 가공

- 1) 시험성적서의 품질과 동일하게 제조, 가공 되어야 한다.
- 2) 시스템 내부의 케이블이 외부로 돌출 되지 않도록 조립 한다.
- 3) 제품의 안정적인 전원 공급을 위해 전원 공급장치를 이중화 한다.
- 4) 스토리지의 활용성을 높일 수 있도록 유연한 IT환경을 제공한다.

### 3.4 기능 및 성능

ITMAYA MAYASTOR-N12-96TB (2TB NVMe Cache, 8TB *12, 물리적 96TB, 실사용 80TB)		
항목		세부 규격
폼팩터/높이		2U Rack
프로세서		Intel Xeon E-2224 3.40GHz, 4Core * 1EA
프로세서 개수 (표준/최대)		1개(1개)
메모리(최대)		8GB - Total Slots: 4DIMM - Capacity: Maximum up to 128GB - Memory Type: DDR4 ECC-UDIMM
컨트롤러 수		1
Cache 용량		2TB NVMe * 1
입력장치		포함 되지 않음
NAS 운영체제		ADM4.0 (자체 NAS OS)
기술지원		1YR Warranty (현장 제한 보증)
Host Ports		4 * 1Gbps Ethernet (옵션으로 추가 가능) 10Gbps Ethernet (RJ45 or SFP+)
RAID Cache		시스템에 통합
RAID 지원		0,1,5,6,10
최대 디스크 수		M.2 NVMe x2 / 3.5in Disk x12 or 2.5in Disk x12
지원 디스크		SATA SSD, SATA HDD
제공 용량		8TB Enterprise 7.2krpm SATA * 12 (물리적 96TB, 실사용 80GB)
Advanced Features	Snapshot	Btrfs 파일 시스템에서 제공
	중복제거	미지원
	자동복구	미지원
	경고 설정	이메일 알림 제공
Operating System Support		Linux, Windows, Unix, iOS, Android
Replication Protocol		iSCSI, NFS, SMB, SFTP, FTP
Dimensions		535 * 439 * 88
전원공급장치		550W Power Supply * 2

### 3.5 마감 및 외관

- 조립식으로 외관이 미려하여야 한다.

## 4. 검사 및 시험

### 4.1 인증서 확인 검사

- 전기통신기본법, 전파법 등에 따른 공공기관에서 인증한 인증서 사본을 원본과 함께 제출하여 인증서를 확인 받아야 한다.

#### 4.1.1 검사물의 크기 및 구성방법

- 조달청에 매회 납품량을 1Lot로 한다.

#### 4.1.2 시료의 크기 및 채취방법

- 4.2항에 따른 전 항목 시험을 할 수 있는 시험시료를 랜덤하게 채취한다.

#### 4.1.3 검사방법

- 검사방법은 4.2항의 시험방법에 따라 시험하여 전항목이 합격하면 그 Lot는 합격으로 한다.

### 4.2 시험방법

- 하드웨어 검사목록의 검사항목의 부품이 정상작동하는지 확인하고 정상일 경우 합격으로 한다.

하드웨어 검사목록					
구 분	검사항목	테스트		결함 설명	비고
		육안검사	성능검사		
CPU	Xeon E-2224 (3.40GHz) 4Core * 1EA	정상	정상		
RAM	8GB * 1EA	정상	정상		
NVMe Data Cache	M.2 2TB NVMe * 1EA	정상	정상		
HDD	7.2krpm 8TB 기업용 * 12EA	정상	정상		
네트워크	4 * 1Gbps Ethernet (RJ-45)	정상	정상		
전원공급장치	550W Power Supply * 2EA	정상	정상		
기타	OS : NAS 전용 OS ADM4.0	정상	정상		

### 4.2 시험방법

품질특성	부특성	설명
기능	적합성	NFS, SMB, iSCSI, sFTP 의 대다수의 사용자가 사용하는 NAS 접속 프로토콜의 접속 가능 여부
	Data안정성	데이터 이중화를 위한 RAID 기능 작동 여부
	전원안정성	파워모듈의 이중화 기능 작동 여부
	보안성	프로토콜 및 NAS 사용자의 접근 권한 제어 가능 여부
	준수성	기능성 및 인터페이스에 관한 표준, 규정, 관례 등의 적합 여부
관리	관리자툴	브라우저를 통한 간편한 사용자 관리 툴 제공 여부
	관리	관리자툴에서 사용자별 및 프로토콜별 접근 권한 설정 가능 여부
사용	준수성	다수의 서버 및 클라이언트에서의 다양한 프로토콜 접속 허용/비허용 제한 여부
유지보수	분석성	NAS의 내부 및 외부 장애포인트에 대한 로그 제공 여부
	변경성	사용자 요구에 따른 환경 설정 변경에 가능 여부
설치	설치가능성	랙마운트의 레일킷의 이동 설치 가능 여부
	대체성	버전 업그레이드 후 기존 데이터 접근 가능 여부
	준수성	이더넷 및 표준랙 규격 호환 여부

## 5. 포장 및 표시

### 5.1 포장

- 1) 포장은 계약조건과 규격에 규정된 포장조건에 따라 제작하여야 한다.
- 2) 내부포장 재료는 제품이 손상 및 오염되지 않는 재료로 제작하여야 한다.
- 3) 외부포장 재료는 운송도중 파손되지 않는 재료로 제작하여야 한다.

### 5.2 표시

- 1) 모델명
- 2) 제조사
- 3) 품질인증 마크
- 4) 배송 취급주의 마크



### 5.3 주기

포장박스에 제조일 및 제조사 표시, 품질인증마크, 배송취급주의마크 등을 주기하여야 한다.

## 6. 용도 및 자원 등

### 6.1 용도

기업용 네트워크 스토리지, 파일 공유, 데이터 중앙 처리, NAS, 데이터 보관, 데이터 백업

### 6.2 기타 참고사항

제품 홈페이지	<a href="http://www.itmaya.co.kr">www.itmaya.co.kr</a>
전화번호	02-713-1256
팩스	02-713-1254
주소	서울시 영등포구 양평로21길 26, 2203호