

N200, 2.5" SATA

米国SMART社 (SMART Modular Technologies) の産業向け N200 シリーズ 2.5" SATA は、組み込み系アプリケーション向けに優れた不揮発性メモリ・ストレージを提供します。N200 SATA は、2.5インチ規格にて低消費電力と高い信頼性を提供することで、HDDをリプレースすることを可能にします。低消費電力は、バッテリー寿命を延ばすことが可能となるためモバイル・アプリケーションに適しているほか、空調設備への必要要件を下げる事が可能になるため、ブレードサーバや通常のサーバ設置環境への設備コストを削減することが可能です。

N200 2.5" は、優れたシーケンシャルリード、ライト性能と長寿命の実績のある強固な SSD製品です。小容量で起動用のデバイスとしての利用を前提とした組み込み機器にも適しています。

N200 2.5" は、3D TLC NANDを搭載し、プロダクトライフサイクルにわたり信頼性の高い動作を提供するために、オンボードのECC回路とスタティック・ウェア・レベリングを搭載することで信頼性の向上を達成しています。また市場における不具合発生と計画外のメンテナンス作業を減らすために設計されたS.M.A.R.T.情報をサポートしています。S.M.A.R.T.情報が正確に、残された製品寿命を提供することで、24時間365日の可用性を実現する信頼性の高いモニタリングアプリケーションの構築を可能にします。

主な製品特徴

- ◆ 高度なスタティック・ウェア・レベリング
- ◆ 先進的なエラー修正によるデータの信頼性を実現
- ◆ S.M.A.R.T 情報のサポート
- ◆ 48 bit LBA サポート

N200 Product Family Overview

容量	シーケンシャル性能
2.5" SATA 3D TLC	
32GB – 1TB	最大 550MB/s (リード)
	最大 500MB/s (ライト)



2.5" SATA

Specifications

N200 2.5" SATA 3D TLC	
Performance	
インターフェイス	6Gb/s (3Gb/s, 1.5Gb/s 対応)
容量	32GB ~ 1TB
シーケンシャルリード (最大)	300MB/s (32GB)
	550MB/s (64GB~1TB)
シーケンシャルライト (最大)	125MB/s (32GB)
	255MB/s (64GB)
	450MB/s (128GB)
	490MB/s (256~512GB)
	500MB/s (1TB)
Reliability	
データ信頼性	< 1 non-recoverable error in 10 ¹⁶ bits read
データ保持性能	10 years > 90% of life remaining 1 year at the end of life
耐久性 (TBW) クライアント・ワーク・ロード	32GB: 17 TBW
	64GB: 42 TBW
	128GB: 75 TBW
	256GB: 180 TBW
	512GB: 425 TBW
	1TB: 835 TBW
エラーコレクション	200 bits per 4Kbytes
Environment	
衝撃 (非動作時)	1500g half-sine, 0.5msec, 1 shock along each axis, X, Y, Z in each direction
振動 (動作時)	20G 80-2000Hz, 1.52mm 20-80Hz, 3 axis
温度 (動作時)	0 ~ 70°C (C-temp)
	-40 ~ 85°C (I-temp)
温度 (保存時)	-40 ~ 85°C
湿度条件	40°C、動作時: 90%RH, 保存時: 93% RH
高度	24,384m (80,000 ft)
Physical	
長さ	100.0 mm
幅	69.85 mm
厚さ	7.00 mm

Ordering Information

型番	容量
N200 2.5" SATA C-temp	
SVSAT6032GNT51	32GB
SVSAT6064GNT51	64GB
SVSAT6128GNT51	128GB
SVSAT6256GNT51	256GB
SVSAT6512GNT51	512GB
SVSAT61024NT51	1TB
N200 2.5" SATA I-temp	
SVSAT6032GNTI51	32GB
SVSAT6064GNTI51	64GB
SVSAT6128GNTI51	128GB
SVSAT6256GNTI51	256GB
SVSAT6512GNTI51	512GB
SVSAT61024NTI51	1TB



本カタログ記載製品に関するお問い合わせは、ソルナック株式会社までお願いいたします。

〒530-0003 大阪市北区堂島 1-1-25 TEL 06-4796-3233 FAX 06-4796-3224 <https://www.solnac.jp>

記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。本カタログに記載された内容は、予告なく変更されることがあります。