

SA3200D

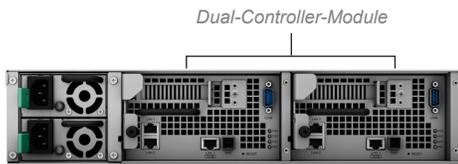


Maximierte Verfügbarkeit von Diensten bei minimierten Ausfallzeiten

Synology SA3200D verfügt über eine Dual-Controller-Architektur, um sicherzustellen, dass Betriebsabläufe und wichtige Geschäftsfunktionen nicht schwerwiegend beeinträchtigt werden, wenn Notfälle auftreten oder kritische Systeme durch ungeplante Vorgänge ausfallen. Der Hardware-Redundanz-Mechanismus nutzt Controller, Netzteile und Lüfter, um Single Points of Failure zu vermeiden. Mit dem intuitiven und funktionsreichen Betriebssystem DiskStation Manager (DSM) bietet der SA3200D einen umfassenden Schutz für Netzwerk, Dateidienste und Anwendungen.

Highlights

- Aktiv-Passiv-Dual-Controller-Design in nur einem Gehäuse, maximiert die Verfügbarkeit von Diensten mit Failover-Zeiten im Minutenbereich¹
- Hochverfügbare Infrastruktur mit attraktivem Preis-Leistungs-Verhältnis von 0,05 USD pro Gigabyte²
- Eine skalierbare Architektur für die gemeinsame Nutzung von Speicherplatz mit einer Bruttokapazität von mehr als 500 TB bei kaum spürbarer Beeinträchtigung der Leistung³
- Automatischer Failover-Mechanismus schützt Dienste in Echtzeit und verhindert Single Points of Failure.
- Einfache Implementierung und intuitive Verwaltung von Datendiensten mit DiskStation Manager (DSM), bietet eine einheitliche Benutzererfahrung auf allen Synology-Plattformen sowie Unterstützung umfassender Softwareanwendungen.
- Zertifizierte Virtualisierungslösung mit lizenzfreiem Schutz von Workloads



High-Availability-Design

Die Dual-Controller-Module mit gemeinsam genutztem Speicherplatz maximieren die Verfügbarkeit von Diensten und unterstützen IT-Administratoren bei der einfachen Implementierung, Erweiterung und Verwaltung von kritischen Diensten.

Mit High Availability und Skalierbarkeit entwickelt

Synology SA3200D ist eine kostengünstige und dennoch hochverfügbare Datenverwaltungslösung für Unternehmen, die ein attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis von 0,05 USD pro Gigabyte² bietet. Unter dem 2HE-Gehäuse befinden sich Dual-Controller-Module in einer **Aktiv-Passiv-Architektur**, die gegenseitig jeweils mit der ultraschnellen **NTB (Non-Transparent Bridge)** bei niedriger Latenz verbunden sind. Die kontinuierliche Bereitstellung von Diensten wird zudem durch den Hardware-Redundanz-Mechanismus abgesichert, der Single Points of Failure mit modularisierten Netzteilen und Lüftern vermeidet.

Mit SA3200D können Sie mit einer kleinen Konfiguration beginnen und Ihr System in Zukunft erweitern. Es unterstützt standardmäßig bis zu 12 Festplatteneinschübe mit 3,5"/2,5" **SAS-Schnittstelle**, und die Kapazität kann durch die Verwendung von zwei RXD1219sas-Expansionseinheiten⁴ bei minimaler Leistungseinschränkung³ auf bis zu 576 TB erweitert werden. Da für das Design mit gemeinsam genutztem Speicher keine Datenreplikation erforderlich ist, wird im Vergleich zu zwei Geräten mit Synology High Availability wertvoller Rack-Speicherplatz und Netzwerkbandbreite eingespart.

Echtzeitschutz mit automatischem Failover

Mit einem Aktiv-Passiv-Design aus Dual-Controller-Modulen und dem integrierten Dienst **Synology High Availability (SHA)** ist der SA3200D bestens dafür gerüstet, einen Echtzeitschutz auf Systemebene bereitzustellen, um die Verfügbarkeit von Diensten zu maximieren. Er sorgt für eine aktive Überwachung des Netzwerkstatus und kritischer Dateidienste von CIFS, iSCSI, AFP, FTP, NFS sowie Synology Directory Server. Sobald ein Controller-Modul oder ein Dienst nicht verfügbar ist, übernimmt das System automatisch innerhalb einer Minute¹, um Systemunterbrechungen zu minimieren und eine kontinuierliche Dienstbereitstellung zu gewährleisten.



Synology DiskStation Manager (DSM)

DSM ist ein webbasiertes Betriebssystem zur Bereitstellung einer intuitiven Datenverwaltung auf unterschiedlichen Hardware-Plattformen mit benutzerfreundlicher Oberfläche.

Einfache Implementierung und mühelose Verwaltung

SA3200D wurde entwickelt, um IT-Administratoren die einfache Implementierung und Verwaltung einer hochverfügbaren Datenverwaltungsinfrastruktur zu ermöglichen. Das System bietet unkomplizierte, assistentengestützte GUI-Einrichtungsprozesse, mit denen Sie eine hochverfügbare Dienstumgebung in wenigen Minuten errichten können. Die Überwachung des Dienststatus erfolgt auf einfache und intuitive Weise.

Mit dem **DiskStation Manager (DSM)**, einem intuitiven, benutzerfreundlichen und webbasierten Betriebssystem auf allen Synology Hardware-Plattformen, sorgt der SA3200D für ein einheitliches Benutzererlebnis für IT-Administratoren, ohne sich an unterschiedliche Benutzeroberflächen anpassen und komplexe Konfigurationseinstellungen vornehmen zu müssen. Mit einer kompletten Suite an unterstützten Softwareanwendungen im **Paketzentrum** können Sie eine Vielzahl von Paketen herunterladen und installieren, einschließlich Datensicherung, Datenschutz und Virtualisierung.

Für die Speicheranforderungen Ihres SAN entwickelt

Synology SA3200D bietet eine vollständig zertifizierte Virtualisierungslösung mit **VMware® vSphere™**, **Microsoft® Hyper-V®**, **Citrix® XenServer™** und **OpenStack Cinder**. Es unterstützt die Protokolle **iSCSI** und **NFS**, und arbeitet mit **VMware VAAI** und **Microsoft ODX** zusammen, damit IT-Administratoren Speichervorgänge in verschiedensten Virtualisierungsumgebungen effizient implementieren und vereinfachen können. IT-Administratoren können virtualisierte Workloads mittels integrierter DSM-Funktionen und zusätzlichen Plugins für VMware- und Windows-Umgebungen wirksam verwalten. Leistungsmerkmale, wie z. B. **Schnellklonen**, **NFS v4.1** und **Thin Provisioning**, sorgen für höhere Flexibilität, um sich an Verwaltungsanforderungen anpassen zu können.

Ihr virtualisierter Workload lässt sich ohne weitere Lizenzgebühren mit Hilfe einer kompletten Suite an Datenschutzanwendungen, einschließlich **Synology Snapshot Replication**, **Hyper Backup** und **Active Backup for Business** zusätzlich schützen, um verschiedensten Schutzszenarien gerecht werden zu können.



Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager vereint verschiedene Virtualisierungslösungen, sodass Sie auf Ihrem SA3200D mehrere virtuelle Maschinen mit Windows, Linux und Virtual DSM verwalten können.

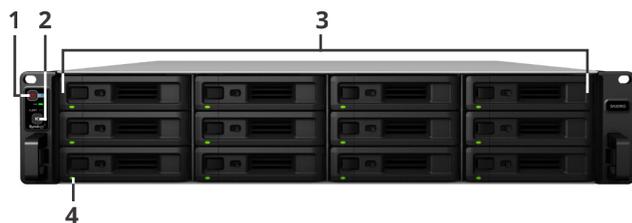
Flexible Virtualisierung von Workloads in einer geschützten Umgebung

Synology Virtual Machine Manager (VMM) ist eine intuitive Hypervisor-Softwareanwendung, mit der Sie virtuelle Maschinen einfach einrichten und verschiedene Betriebssysteme ausführen können, einschließlich **Windows, Linux** und **Virtual DSM**. Durch Integration der Rechen- und Speicherknotten in einem zentralen System lässt sich die Unterstützung eines einzigen Anbieters verwirklichen, um Verwaltungskosten zu senken.

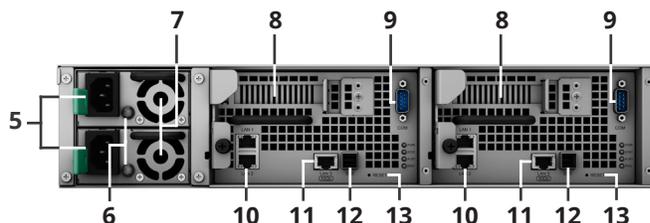
Mit VMM kann jede virtuelle Maschine mittels einer Reihe von Disaster-Recovery-Funktionen, wie z.B. sofortige Schnappschüsse, Replikation, Klonen und Wiederherstellung, vollständig geschützt werden, um somit den Schutz Ihrer virtuellen Maschinen ohne zusätzliche Kosten zu gewährleisten.

Hardware-Überblick

Vorderseite



Rückseite



1	Netztaste und -Anzeige	2	Taste Signalton aus	3	Festplatteneinschub	4	Laufwerk-Statusanzeige
5	Netzbuchse	6	Netzteilanzeige und Signalton-aus-Taste	7	Netzteillüfter	8	PCIe-Erweiterungssteckplatz
9	Konsolen-Port	10	1GbE-RJ-45-Port	11	10GbE-RJ-45-(10GBase-T)-Port	12	Erweiterungsanschluss
13	RESET-Taste						

Technische Spezifikationen

Hardware

Anzahl der Controller-Module	2
CPU (pro Controller)	Intel Xeon D-1521 4-Kern 2,4 GHz, Turbo bis zu 2,7 GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja (AES-NI)
Systemspeicher (pro Controller)	8 GB DDR4 ECC UDIMM (erweiterbar bis zu 64 GB)
Kompatibler Laufwerkstyp	12 x 3,5/2,5" SAS SSD/HDD (ohne Laufwerke)
Hot-Swap-Laufwerk	Ja
Externer Anschluss (pro Controller)	1 x Erweiterungsanschluss
Größe (H x B x T)	<ul style="list-style-type: none"> • 88 x 430,5 x 692 mm • 88 x 482 x 724 mm (inkl. Lünette)
Gewicht	19,7 kg
LAN (pro Controller)	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 1GbE RJ-45 • 1 x 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)
PCIe 3.0-Steckplatz (pro Controller)	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 8-Reihen x 8-Steckplatz • Hochleistungs-Netzwerkschnittstellenkarten-Support
Systemlüfter (pro Controller)	2 (60 x 60 x 51 mm)
Eingangswchselspannung	100 V bis 240 V AC
Frequenz	50/60 Hz, einphasig
Betriebstemperatur	0 bis 35°C (32 °F bis 95°F)
Lagertemperatur	-20 bis 60°C (-5°F bis 140°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % RH
Maximale Betriebshöhe	5.000 m (16.400 ft)

Allgemeine DSM-Spezifikationen

Netzwerkprotokolle	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Dateisystem	Btrfs, ext4
Unterstützte RAID-Typen	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Synology RAID F1
Speicherverwaltung	<ul style="list-style-type: none"> • Maximale Größe für einzelnes Volume: 108 TB/200 TB (mind. 32 GB RAM erforderlich, nur für RAID 5 oder RAID 6 Groups) • Maximale Anzahl Systemschnappschüsse: 65.536⁵ • Max. internes Volumen: 64
SSD-Cache	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt Lese-/Schreib-Cache
Dateifreigabefunktion	<ul style="list-style-type: none"> • Max. Anzahl lokaler Benutzerkonten: 16.000 • Max. Anzahl lokaler Gruppen: 512 • Max. Anzahl gemeinsam benutzter Ordner: 512 • Max. Anzahl gleichzeitiger SMB/NFS/AFP/FTP-Verbindungen: 1.200
Berechtigung	Windows Zugriffssteuerungsliste (ACL), Anwendungsberechtigung
Verzeichnisdienst	Windows® AD-Integration: Domainbenutzer-Anmeldung über SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP-Integration
Virtualisierung	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Sicherheit	Firewall, verschlüsselter freigegebener Ordner, SMB-Verschlüsselung, FTP über SSL/TLS, SFTP, rsync über SSH, Login-Autoblock, Unterstützung von Let's Encrypt, HTTPS (anpassbare Verschlüsselungssammlung)
Unterstützter Client	Windows 7 oder höher, Mac OS X® 10.11 oder höher
Unterstützter Browser	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 und höher, Safari® 10 und höher, Safari (iOS 10 und höher), Chrome (Android™ 6.0 und höher) auf Tablets
Sprache der Benutzeroberfläche	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Pakete und Anwendungen

Dateiserver & Synchronisierung	
Synology Drive	<p>Bietet ein universelles Portal für die Synchronisierung Ihrer Dateien auf verschiedenen Plattformen, darunter Windows, macOS, Linux, Android und iOS. Über das integrierte universelle Portal können Sie jederzeit und überall auf Ihre Daten zugreifen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximale Anzahl gehosteter Dateien: 3.000.000 • Maximale Anzahl an gleichzeitigen Verbindungen von PC-Clients: 1.800
File Station	Virtuelles Laufwerk, Remote-Ordner, Windows ACL-Editor, Komprimieren/Extrahieren archivierter Dateien, Bandbreitenkontrolle für bestimmte Benutzer oder Gruppen, Erstellen von Freigabe-Links, Übertragungsprotokolle
FTP-Server	Bandbreitenkontrolle für TCP-Verbindungen, benutzerdefinierter passiver FTP-Portbereich, anonymes FTP, FTP SSL/TLS- und SFTP-Protokolle, Booten über das Netzwerk mit TFTP- und PXE-Support, Übertragungsprotokolle
Presto File Server ⁶	Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung über WAN zwischen Synology NAS und Desktop mit der exklusiven SITA-Technologie
Cloud Sync	Ein- oder Zwei-Wege-Synchronisierung mit Anbietern öffentlicher Cloud-Speicher, darunter Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, Amazon S3-kompatibler Speicher, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibler Speicher, Tencent COS, WebDAV-Server, Yandex Disk
Universal Search	Bietet globale Suchfunktionen in Anwendungen und Dateien
iSCSI-Speicher & Virtualisierung	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"> • Max. Anzahl iSCSI Targets: 256 • Max. Anzahl iSCSI LUNs: 512 • iSCSI LUN Klone/Schnappschuss-Unterstützung
Virtual Machine Manager	Sie können auf Ihrem Synology NAS verschiedene virtuelle Maschinen mit Windows, Linux oder Virtual DSM einsetzen und ausführen
Datenschutz & Datensicherung	
Hyper Backup	Unterstützt lokale Datensicherung, Datensicherung im Netzwerk und Datensicherung in öffentlichen Clouds
Datensicherungstool	Sicherung der DSM-Konfiguration, unterstützt macOS Time Machine, Synology Drive Client Desktop-Anwendung Synchronisierung freigegebener Ordner - Max. Anzahl von Aufgaben: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Maximale Schnappschüsse freigegebener Ordner: 1.024 • Maximale Anzahl Replikationen: 64
Active Backup for G Suite	Unterstützt Sicherung und Wiederherstellung von Meine Ablage und Teamablage der G Suite
Active Backup for Office 365	Unterstützt Sicherung und Wiederherstellung von Office 365 OneDrive for Business, E-Mails, Kontakte und Kalender

Active Backup for Business	Eine Komplettlösung für die Datensicherung für heterogene IT-Umgebungen in Unternehmen, mit der IT-Administratoren den Schutz von PCs, Servern und VMs über eine zentrale Konsole remote verwalten und überwachen können
-----------------------------------	--

Produktivität & Zusammenarbeit

Werkzeuge für die Zusammenarbeit	Effizient zusammenarbeiten mit dem Sofortnachrichtendienst Synology Chat, dem Online-Editor Synology Office und dem Terminplanungsassistent Synology Calendar <ul style="list-style-type: none"> • Max. Chat-Benutzer: 4.000 • Max. Office-Benutzer: 2.800 • Calendar: unterstützt CalDAV und Zugriff über Mobilgeräte
---	---

Note Station	Rich-Text-Notizenverwaltung mit Versionierung, Verschlüsselung, Freigabe, Medieneinbettung und Anhänge
---------------------	--

Überwachung

Surveillance Station	Max. Anzahl IP-Kameras: 100 (insgesamt 3.000 FPS bei 720p, H.264) (Inklusive zwei kostenlose Kameralizenzen. Bei weiteren Kameras ist der Erwerb zusätzlicher Lizenzen erforderlich)
-----------------------------	--

All-in-One-Server

Synology Directory Server	Eine flexible und kostengünstige Domain-Controller-Lösung
----------------------------------	---

Central Management System	Eine zentrale Oberfläche für die Verwaltung und Überwachung mehrerer Synology NAS
----------------------------------	---

VPN Server	Max. Verbindung: 40. Unterstützte VPN-Protokolle: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
-------------------	--

Mail Server	Unterstützte Mail Server-Protokolle: POP3, SMTP, IMAP. Unterstützung für LDAP/AD-Konto
--------------------	--

Mail Station	Webmail-Schnittstelle für Mail Server, Empfang von E-Mails mehrerer POP3-Posteingänge, benutzerdefinierter SMTP-Server
---------------------	--

Web Station	Virtueller Host (bis zu 30 Websites), PHP/MariaDB®, unterstützt Anwendungen von Drittanbietern
--------------------	--

Weitere Pakete	DNS Server, RADIUS Server, Protokoll-Center
-----------------------	---

Sonstiges

Speicher-Analysator	Volume-Auslastung und Nutzungskontingent, Dateigesamtgröße, Volume-Auslastung und Trends auf Basis der bisherigen Auslastung, Größe freigegebener Ordner, große Dateien, zuletzt geänderte Dateien, selten verwendete Dateien
----------------------------	---

Antivirus Essential	Vollständiger System-Scan, programmierter Scan, benutzerdefinierte Whitelist, automatische Aktualisierung der Virendatenbank
----------------------------	--

Sicherheitsberater	Erkennung/Entfernung von Schadprogrammen, Benutzerkonto/-kennwort, Netzwerk-/systembezogener Sicherheits-Scan
---------------------------	---

Weitere Pakete	Zusätzliche Pakete von Drittanbietern sind im Paketzentrum verfügbar
-----------------------	--

Umwelt und Verpackung

Umweltsicherheit	RoHS-konform
-------------------------	--------------

Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> • SA3200D Hauptgerät x 1 • Schnellinstallationsanleitung x 1 • Zubehörpaket x 1 • Netzkabel x 2
---------------------	--

Optionales Zubehör⁷	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB DDR4-2666 ECC UDIMM (D4EC-2666-8G)/16 GB DDR4-2400 ECC UDIMM (D4EC-2400-16G) • Synology Ethernet-Adapter E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 mit 10 Gbit/s • Synology RKS1317 - Rackschienen-set • Synology Expansionseinheit RXD1219sas⁴ • VisualStation VS360HD, VS960HD • Lizenzpaket für Überwachungsgeräte • Virtual DSM Lizenzpaket
---------------------------------------	---

Garantie	5 Jahre ⁸
-----------------	----------------------

*Die technischen Daten des Modells können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.synology.com.

1. Das Ergebnis basiert auf voll bestückten Laufwerken in einer RAID 5-Konfiguration mit zwei erstellten Volumes und installierten Paketen einschließlich Replication Service, Snapshot Replication, SMI-S Provider, MariaDB 5, MariaDB10, Web Station und Hyper Backup. Kann je nach unterschiedlicher Konfiguration oder Umgebung variieren.
2. Das Preis-Leistungs-Verhältnis wurde basierend auf einem SA3200D mit zwei RXD1219sas und 36 SAS-Laufwerke mit je 12 TB berechnet. Die Kosten der Laufwerke können je nach Hersteller oder Vertriebspartner variieren.
3. Die Leistungskennzahlen können je nach Umgebung, Nutzung und Konfiguration variieren.
4. Der SA3200D ist erweiterbar auf bis zu 36 Laufwerke mit 2 x RXD1219sas (separat erhältlich).
5. Systemschnappschuss beinhaltet von iSCSI Manager, Snapshot Replication und Virtual Machine Manager erstellte Schnappschüsse. Die Verfügbarkeit der aufgelisteten Pakete kann je nach Modell abweichen.
6. Lizenzen für Presto File Server sind im Paketzentrum separat erhältlich.
7. Unter www.synology.com/compatibility finden Sie die jeweils aktuelle Liste mit kompatiblen Zubehör.
8. Die Gewährleistungsfrist beginnt ab dem Kaufdatum auf Ihrem Kaufbeleg. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

SYNOLOGY INC.

Synology stellt Network Attached Storage-Geräte (NAS), IP-Überwachungslösungen und Netzwerkgeräte her, mit denen Benutzer Daten, Überwachung und Netzwerke im Zeitalter der Cloud auf völlig neue Weise verwalten können. Durch die Nutzung aller Vorteile der neuesten Technologien bietet Synology den Benutzern eine zuverlässige und kostengünstige Unterstützung bei der Zentralisierung der Datenspeicherung und -sicherung, beim gemeinsamen Nutzen von Dateien von unterwegs, bei der Bereitstellung professioneller Videoüberwachungslösungen sowie auch beim Verwalten des Netzwerks. Synology hat es sich zur Aufgabe gemacht, moderne Produkte mit zukunftsweisenden Funktionen herzustellen und gleichzeitig den bestmöglichen Kundendienst überhaupt zu bieten.

Copyright © 2020 Synology Inc. Alle Rechte vorbehalten. Synology und das Synology-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Synology Inc. Weitere hier genannte Produkte und Firmennamen sind Marken der entsprechenden Unternehmen. Synology kann ohne vorherige Ankündigung jederzeit Änderungen an den technischen Daten und Produktbeschreibungen vornehmen.

SA3200D-2020-GER-REV001

Hauptgeschäftsstellen

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 22063, Taiwan Tel.: +886 2 2955 1814 Fax: +886 2 2955 1884

China

Synology Shanghai
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

Frankreich

Synology France SARL
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)
92800 Puteaux, France
Tel.: +33 147 176288

Nord- und Südamerika

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,
WA98006, USA
Tel.: +1 425 818 1587

Vereinigtes Königreich

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

Deutschland

Synology GmbH
Grafenberger Allee 295
40237 Düsseldorf, Deutschland
Tel.: +49 211 9666 9666

Japan

Synology Japan Co., Ltd
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,
Tokyo, 101-0031, Japan