

# FlashStation FS1018



Die Synology FlashStation FS1018 ist ein leistungsstarkes Desktop-NAS, das speziell für 2,5" SATA SSDs entwickelt wurde. FS1018 ist ideal für Unternehmensanwendungen wie Datensicherung, Virtualisierung, E-Mail-Dienste und alle Dienste, die geringe Latenz erfordern. Synology FS1018 wird durch eine 5-jährige, eingeschränkte Garantie von Synology abgedeckt.

## Außerordentliche Leistung, kompakte Größe

Synology FlashStation FS1018 wurde für hohe Leistung und geringe Latenz selbst in I/O-intensiven Umgebungen entwickelt. FS1018 wurde für den Desktopeinsatz entwickelt und ist ein leistungsstarker und erweiterbarer NAS, der die aktuellsten Business-Anwendungen von Synology unterstützt. **Vier Gigabit LAN-Ports** können für noch mehr Leistung mit dem **PCIe 3.0 x8-Steckplatz** erweitert werden und bieten über **40.000 4K Random Write IOPS<sup>1</sup>**.

FS1018 bietet Einschübe für 12 x 2,5" SATA SSDs und kann mit zwei Synology DX1215<sup>2</sup>-Expansionseinheiten auf bis zu 288 TB externe Speicherkapazität erweitert werden, wobei häufig abgerufene Daten im Hauptgerät gespeichert werden. FS1018 verfügt über **8 GB DDR4 ECC RAM**, erweiterbar bis zu **32 GB**.

## Btrfs: Speicher der nächsten Generation

FS1018 zeichnet sich durch das **Btrfs**-Dateisystem aus und stellt somit modernste Speichertechnologien zur Bewältigung der Verwaltungsaufgaben heutiger Großunternehmen bereit:

- Flexibles Ordnerfreigabe-/Benutzerquotensystem **bietet umfassende Quotensteuerung für alle Benutzerkonten und freigegebenen Ordner.**
- **Fortschrittliche Schnappschusstechnologie** mit anpassbarem Datensicherungszeitplan ermöglicht bis zu **1.024** Kopien von Sicherungen freigegebener Ordner und **65.000** Kopien systemweiter Schnappschüsse, ohne dass gewaltige Speicherkapazitäten und Systemressourcen beansprucht werden.
- Datenwiederherstellung auf Datei- oder Ordnerebene **ist enorm praktisch und spart Zeit, wenn nur eine bestimmte Datei oder ein bestimmter Ordner wiederhergestellt werden soll.**
- **Datei-Selbstreparatur:** Das Btrfs-Dateisystem kann mit gespiegelten Metadaten automatisch defekte Dateien erkennen und mit unterstützten RAID-Volumes, darunter RAID 1, 5, 6, 10 und RAID F1, beschädigte Daten wiederherstellen.

## Highlights

- Leistungsstarkes und kompaktes Desktop-NAS mit 12 Einschüben und SSD-Laufwerken
- Intel Pentium D1508 Dual-Core-CPU und 8 GB DDR4 ECC SODIMM RAM, erweiterbar auf bis zu 32 GB
- 40.000 4K Random Write IOPS<sup>1</sup>, hohe Leistung mit geringer Latenz.
- Speicherkapazität einfach erweiterbar mit bis zu zwei Synology DX1215 Expansionseinheiten (Plug-and-Use)<sup>2</sup>
- Vier 1GbE LAN-Ports, optionale 10GbE-Netzwerkkarten können installiert werden
- Erweitertes Btrfs-Dateisystem ermöglicht 65.000 Schnappschüsse im gesamten System und 1.024 Schnappschüsse pro freigegebenem Ordner
- Umfassende Virtualisierungslösung für VMware, Windows Hyper-V, Citrix, OpenStack und Synology Virtual Machine Manager
- Abgesichert durch SRS, den Synology Austauschservice am nächsten Werktag<sup>3</sup>

## Virtualisierungslösungen

Der Synology **Virtual Machine Manager** eröffnet unzählige Möglichkeiten, indem er das Einrichten und Ausführen verschiedener virtueller Maschinen erlaubt, darunter Maschinen mit **Windows, Linux** und **Virtual DSM**. Sie können außerdem neue Software-Versionen in einer Sandbox-Umgebung testen, die Rechner Ihrer Kunden isolieren und die Flexibilität Ihrer FS1018 erhöhen, ohne Extrakosten für Hardwareinsatz und Wartung.

Synology iSCSI-Speicher bietet volle Unterstützung der meisten Virtualisierungslösungen und steigert mit seiner benutzerfreundlichen Verwaltungsoberfläche die Arbeitseffizienz. Durch die Integration von **VMware vSphere™ 6.5** und **VAAI** können Speicheroperationen ausgelagert und die Recheneffizienz optimiert werden. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** beschleunigt Datenübertragung und Datenmigration und dank **OpenStack Cinder**-Unterstützung kann Ihr Synology NAS auch als blockbasierte Speicherkomponente verwendet werden.

## Umfassende Unternehmensanwendungen

Die FS1018 bietet mit dem innovativen Synology **DiskStation Manager (DSM)** eine vollständige Palette von Anwendungen speziell für große Unternehmen:

- **Windows® AD- und LDAP-Unterstützung ermöglicht die einfache Integration in vorhandene Verzeichnisdienste, ohne dass Benutzerkonten neu angelegt werden müssen.**
- **Windows ACL**-Unterstützung für feiner abgestufte Zugriffssteuerung und effiziente Berechtigungseinstellungen, damit die FS1018 nahtlos in die vorhandene Infrastruktur integriert werden kann.
- Der Zugriff auf Internetdateien wird durch den verschlüsselten FTP-Server und den webbasierten Datei-Explorer Synology **File Station** vereinfacht. HTTPS, Firewall und automatische IP-Blockierung stellen sicher, dass der Austausch von Dateien über das Internet mit hoher Sicherheitsstufe geschützt wird.
- **Über Anwendungsberechtigungen** wird der Zugriff auf Anwendungen und Pakete auf Basis einzelner Konten, Benutzergruppen oder IP-Adressen gesteuert.
- **MailPlus** liefert Ihrem Unternehmen einen sicheren, zuverlässigen und privaten E-Mail-Server und Ihren Mitarbeitern einen modernen E-Mail-Client für das Empfangen und Versenden von Nachrichten.
- Mit den Paketen Synology **Office, Calendar** und **Chat** ermöglicht die leistungsstarke **Collaboration Suite** sichere, effiziente und private Kommunikation ebenso wie die einfache Organisation, Verwaltung und Kontrolle Ihrer geschäftlichen Inhalte.

### Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit & Disaster Recovery

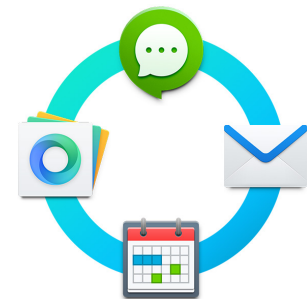
Die Zuverlässigkeit der Systeme ist von außerordentlicher Bedeutung für Unternehmen, die sich jeden Tag auf ihre kommerziellen Server verlassen müssen. FS1018 erfüllt auf diese Anforderungen mit umfassenden Verfügbarkeits- und Redundanz-Funktionen:

- **Synology High Availability** stellt den reibungslosen Übergang zwischen zwei Cluster-Servern und die durchgängige Verfügbarkeit Ihrer Dienste bei unerwarteten Notfällen sicher.
- **Snapshot Replication** bietet planbaren, nahezu umgehenden Datenschutz und sorgt so dafür, dass Geschäftsdokumente in freigegebenen Ordnern, virtuelle Rechner in iSCSI LUNs oder angedockte Anwendungsdaten sicher und auch im Notfall verfügbar sind.
- **Redundante Systemlüfter** und **Netzwerkports** mit Failover-Unterstützung stellen die kontinuierliche Verfügbarkeit der Dienste sicher.



### Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager vereint verschiedene Virtualisierungslösungen, sodass Sie auf Ihrer FS1018 mehrere virtuelle Maschinen mit **Windows, Linux** und **Virtual DSM** verwalten können.

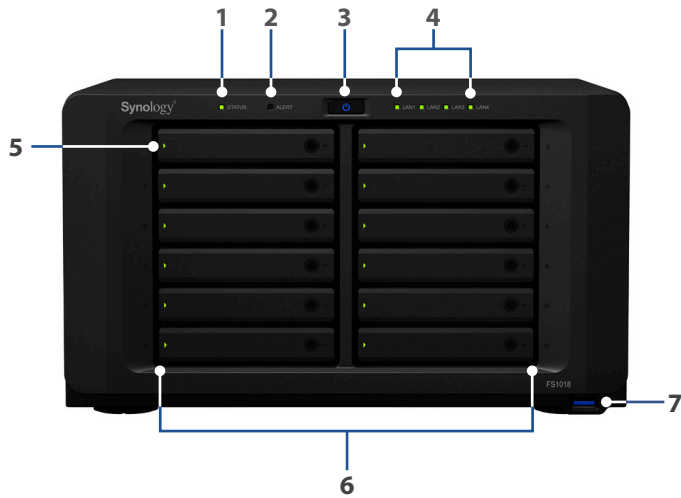


### Synology Collaboration Suite

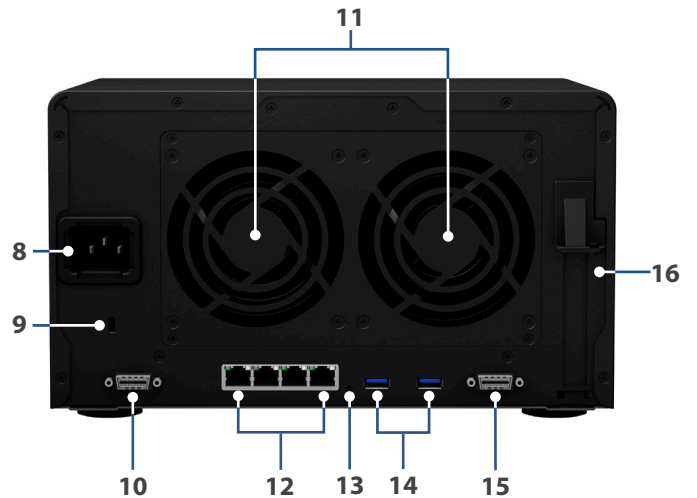
Leistungsstarke und sichere private Cloudlösung für das Zusammenarbeiten von Unternehmen und Organisation mit einfachen aber wirksamen Management-Optionen.

# Hardware-Überblick

Vorderseite



Rückseite



1	Statusanzeige	2	Warnanzeige	3	Ein/Aus-Taste	4	LAN-Anzeige
5	Laufwerk-Statusanzeige	6	Festplatteneinschub	7	USB 3.0-Anschluss	8	Netzbuchse
9	Kensington-Sicherheitsschlit	10	Erweiterungsport 1	11	Lüfter	12	1 GbE RJ-45-Anschluss
13	Zurücksetzen-Taste	14	USB 3.0-Anschluss	15	Erweiterungsport 2	16	PCIe-Erweiterungssteckplatz

## Technische Spezifikationen

### Hardware

CPU	Intel Pentium D1508 Dual-Core 2,2 GHz, Turbo bis 2,6 GHz
Hardware-Verschlüsselungsmo	Ja (AES-NI)
Arbeitsspeicher	8 GB DDR4 SO-DIMM (erweiterbar bis zu 32 GB)
Kompatibler Laufwerkstyp	12 x 2,5" SATA SSD (ohne Festplatten)
Hot-Swap-Laufwerk	Ja
Externer Port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 x USB 3.0-Anschluss</li> <li>• 2 x Erweiterungsanschluss</li> </ul>
Größe (H x B x T)	166 x 282 x 243 mm
Gewicht	5,2 kg
LAN	4 x 1GbE (RJ-45)
Aufwachen bei LAN-/WAN-Verbindung	Ja
PCIe 3.0-Steckplatz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• x8 slot x 1 (8-Lane)</li> <li>• Unterstützung für 10GbE-Netzwerkarten</li> <li>• M2D17 M.2 SSD-Adapterkarte unterstützt*</li> </ul>
Geplantes Ein-/Ausschalten	Ja
Systemlüfter	2 (92 x 92 x 25 mm)
Eingangswchelsspannung	100 V bis 240 V AC
Frequenz	50/60Hz, einphasig
Betriebstemperatur	5 bis 40°C (40°F bis 104°F)
Lagertemperatur	-20 bis 60°C (-5°F bis 140°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % RH
Maximale Betriebshöhe	3.048 m (10.000 ft)

## Allgemeine DSM-Spezifikationen

Netzwerkprotokolle	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Dateisystem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intern: Btrfs, ext4</li><li>• Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>5</sup></li></ul>
Unterstützte RAID-Typen	RAID Group, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Speicherverwaltung	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximale Größe für einzelnes Volume: 108TB</li><li>• Max. internes Volumen: 1.024</li><li>• Max. Anzahl iSCSI Targets: 64</li><li>• Max. Anzahl iSCSI LUNs: 512</li><li>• iSCSI LUN Klonen/Schnappschuss-Unterstützung</li></ul>
SSD-Cache	<ul style="list-style-type: none"><li>• Unterstützt Lese-/Schreib-Cache</li><li>• M.2 SATA SSD unterstützt (mit M2D17)<sup>4</sup></li></ul>
Dateifreigabefunktion	<ul style="list-style-type: none"><li>• Max. Anzahl lokaler Benutzerkonten: 16.000</li><li>• Max. Anzahl lokaler Gruppen: 512</li><li>• Max. Anzahl gemeinsam benutzter Ordner: 512</li><li>• Max. Anzahl gleichzeitiger SMB/NFS/AFP/FTP-Verbindungen: 2.000</li></ul>
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, Verschlüsselung freigegebener Ordner, SMB-Verschlüsselung, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, automatische Blockierung von Anmeldeversuchen, Unterstützung von Let's Encrypt, HTTPS (anpassbare Verschlüsselungssammlung)
Unterstützter Client	Windows 7 und 10, Mac OS X 10.11 oder höher
Unterstützter Browser	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 und höher, Safari® 10 und höher; Safari (iOS 10 und höher), Chrome (Android™ 6.0 und höher)
Sprache der Benutzeroberfläche	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Pakete und Anwendungen

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
Universal Search	Bietet globale Suchfunktionen in Anwendungen und Dateien
Hyper Backup	Unterstützt lokale Datensicherung, Datensicherung im Netzwerk und Datensicherung in öffentlichen Clouds
Active Backup for Server	Zentralisierte Datensicherung für Windows- and Linux-Server ohne Installation des Clients
Datensicherungstool	Sicherung der DSM-Konfiguration, Unterstützung von macOS Time Machine, Cloud Station Backup Synchronisierung freigegebener Ordner - Max. Anzahl von Aufgaben: 16
Cloud Station Suite	Installieren Sie die Client-Dienstprogramme auf Windows, Mac, Linux, Android- und iOS-Geräten, um Ihre Daten plattformübergreifend zu synchronisieren, und behalten Sie bis zu 32 frühere Dateiversionen Max. Anzahl gleichzeitiger Dateiübertragungen: 2.000
Cloud Sync	Ein- oder Zwei-Wege-Synchronisierung mit Anbietern von öffentlichem Cloud-Speicher, wie Amazon Drive, Amazon S3-kompatibler Speicher, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibler Speicher, WebDAV-Server, Yandex Disk
Surveillance Station	Max. Anzahl IP-Kameras: 75 (gesamt 2.250 FPS bei 720p, H.264) (beinhaltet zwei kostenlose Kameralizenzen, zusätzliche Kameras erfordern den Kauf weiterer Lizenzen)
Virtual Machine Manager	Sie können auf Ihrem Synology NAS verschiedene virtuelle Maschinen mit Windows, Linux oder Virtual DSM einsetzen und ausführen
High Availability Manager	Dienstausrufe reduzieren, indem zwei identische NAS in einem High-Availability-Cluster eingerichtet werden
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximale Anzahl Replikationen: 64</li><li>• Maximale Schnappschüsse freigegebener Ordner: 1.024</li><li>• Maximale Anzahl Systemschnappschüsse: 65.536</li></ul>
Synology Directory Server	Eine flexible und kostengünstige Domain-Controller-Lösung
CMS	Eine zentrale Oberfläche für die Verwaltung und Überwachung mehrerer Synology NAS
VPN Server	Max. Verbindung: 30, unterstützte VPN-Protokolle: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
MailPlus Server	Die sichere, zuverlässige und private Mail-Lösung mit High-Availability, Lastenausgleich, Sicherheits- und Filterfunktionen (beinhaltet 5 kostenlose E-Mail-Kontenlizenzen; für weitere Konten müssen zusätzliche Lizenzen erworben werden)

MailPlus	Intuitives Webmail-Interface für MailPlus Server; anpassbare E-Mail-Kennzeichnungen, Filter und Benutzeroberfläche
Collaboration Suite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. Chat-Benutzer: 3.000</li> <li>• Max. Office-Benutzer: 400; Maximale Anzahl gleichzeitiger Bearbeiter: 80</li> <li>• Calendar: unterstützt CalDAV und Zugriff über Mobilgeräte</li> </ul>
Note Station	Rich-Text-Notizenverwaltung mit Versionierung, Verschlüsselung, Freigabe, Medieneinbettung und Anhänge
Speicher-Analysator	Volume-Auslastung und Nutzungskontingent, Dateigesamtgröße, Volume-Auslastung und Trends auf Basis der bisherigen Auslastung, Größe freigegebener Ordner, größte, am häufigsten und am seltensten geänderte Dateien
Sicherheitsberater	Erkennung/Entfernung von Schadprogrammen, Benutzerkonto/-kennwort, Netzwerk-/systembezogener Sicherheits-Scan
Antivirus Essential	Vollständiger System-Scan, programmierter Scan, benutzerdefinierte Whitelist, automatische Aktualisierung der Virendatenbank
Download Station	Unterstützte Download-Protokolle: BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QDDL Max. Anzahl gleichzeitiger Download-Aufgaben: 80
Web Station	Virtueller Host (bis zu 30 Websites), PHP / MariaDB®, Unterstützung für Anwendungen von Drittanbietern
Weitere Pakete	Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes® Server, Log Center, Pakete von Drittanbietern im Paketzentrum erhältlich
iOS/Android™-Anwendungen	DS audio, DS cam, DS cloud, DS file, DS finder, DS get, DS note, DS photo, DS video, MailPlus
Windows Phone®-Anwendungen	DS audio, DS file, DS finder, DS photo, DS video

## Umwelt und Verpackung

Umweltsicherheit	RoHS-konform
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FS1018 Hauptgerät x 1</li> <li>• Schnellinstallationsanleitung x 1</li> <li>• Zubehörpaket x 1</li> <li>• Netzkabel x 1</li> <li>• RJ-45 LAN-Kabel x 2</li> </ul>
Optionales Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 GB DDR4-2133 ECC SO-DIMM (RAMEC2133DDR4SO-16G)</li> <li>• E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps Ethernet-Adapter</li> <li>• M2D17 M.2 SSD-Adapterkarte</li> <li>• Expansionseinheit DX1215</li> <li>• VS360HD / VS960HD</li> <li>• Lizenzpaket für Überwachungsgeräte</li> <li>• MailPlus Lizenzpaket</li> </ul>
Garantie	5 Jahre <sup>6</sup>

\*Die technischen Daten des Modells können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Aktuelle Informationen finden Sie unter [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. Die Leistungskennzahlen können je nach Umgebung, Nutzung und Konfiguration variieren.
2. FS1018 unterstützt bis zu zwei Synology DX1215 (separat erhältlich).
3. Der Synology Replacement Service (SRS) ist nur in ausgewählten Ländern verfügbar. Für weitere Informationen zum SRS besuchen Sie bitte [srs.synology.com](http://srs.synology.com).
4. FS1018 unterstützt zwei M.2 SSDs mit der M2D17-Adapterkarte, (separat erhältlich).
5. exFAT Access ist im Paketzentrum separat erhältlich.
6. Die Gewährleistungsfrist beginnt ab dem Kaufdatum auf Ihrem Kaufbeleg. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

## SYNOLOGY INC.

Synology nutzt alle Vorteile der modernsten Technologien, um sowohl Privat- als auch Unternehmenskunden zuverlässige und günstige Lösungen zur Zentralisierung der Datenspeicherung, zur Vereinfachung der Datensicherung, zur Freigabe und Synchronisierung von Dateien über verschiedene Plattformen sowie für den Zugriff auf Daten von unterwegs anzubieten. Synology ist stets bemüht, moderne Produkte mit zukunftsweisenden Funktionen herzustellen und den bestmöglichen Kundendienst zu bieten.

Copyright © 2019 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.

FS1018-2019-DEU-REV003

### Hauptsitz

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, 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 125 40237 Düsseldorf  
Deutschland  
Tel.: +49 211 9666 9666

### Japan

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