



DiskStation DS720+



Einfach erweiterbares NAS, vorbereitet für schnellen SSD-Cache

Die Synology DiskStation DS720+ ist eine kompakte Network Attached Storage-Lösung zur optimierten Speicherung von Daten und Multimedia. Sie verfügt über zwei integrierte M.2 SSD-Steckplätze und die Synology SSD-Cache-Technologie zum Beschleunigen von Systemleistung und Anwendungen. Dank des skalierbaren Designs können Sie die Speicherkapazität der DS720+ mit der Synology DX517 nach Bedarf erweitern¹.

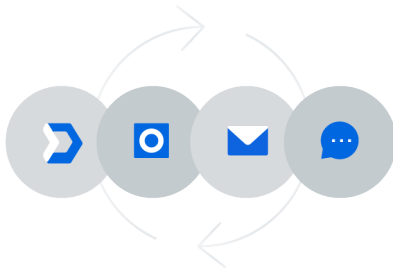
Highlights

- **Mehr Leistung für Anwendungen**
Im Schnitt 15 % mehr Leistung bei Fotoindizierung und anderen rechenintensiven Aufgaben sowie schnellere Datenbankreaktion²
- **Optimale Leistung und Kapazität mit SSD-Cache**
Integrierte M.2 2280 NVMe SSD-Steckplätze ermöglichen schnellen Cache-Speicher, ohne Einschübe zu belegen
- **Unkomplizierte Erweiterung**
Vergrößern Sie die Speicherkapazität bei Bedarf auf bis zu 7 Laufwerke
- **Produktiver zusammenarbeiten**
Richten Sie eine lokale Lösung zur Zusammenarbeit für mehrere Benutzer ein und behalten Sie die volle Kontrolle
- **Daten blitzschnell sichern und wiederherstellen**
Sichern Sie wichtige Daten und beschleunigen Sie die Wiederherstellung mit Snapshot Replication
- **Schützen Sie Ihr Eigentum mit Überwachung rund um die Uhr**
Surveillance Station bietet umfangreiche Funktionen und benutzerfreundliche Verwaltung

Optimieren Sie Ihre Datenspeicherung

Die Synology DS720+ ist ein leistungsstarkes Desktop-NAS mit 2 Einschüben mit einem sequentiellen Datendurchsatz von **225 MB/s (Lesen)** und **195 MB/s (Schreiben)**³. Sie ist ideal für rechenintensive Anwendungen. Gegenüber dem Vorgängermodell beschleunigt sie **Synology Drive** und **Moments** um durchschnittlich 15 %² und steigert die **Web PHP-Antworteffizienz** um etwa 130 %. Das macht die Datenverwaltung noch einfacher und effizienter.

Die DS720+ hat zwei integrierte **M.2 SSD-Steckplätze**, die die **Synology SSD-Cache-Technologie** unterstützen. Damit können Sie die Reaktionszeiten beim zufälligen Zugriff im Vergleich zu mechanischen Laufwerken um das 20-fache beschleunigen, ohne dafür Einschübe zu belegen. Falls Sie noch mehr Speicherkapazität benötigen, können Sie mit der Synology DX517 fünf weitere Laufwerke hinzufügen¹.



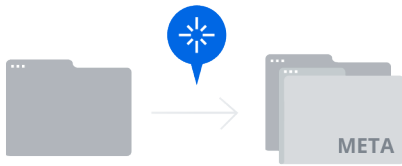
Synology Collaboration Suite

Eine leistungsstarke und sichere private Cloud-Lösung, mit der Teams jederzeit und überall zusammenarbeiten, Dateien synchronisieren und miteinander kommunizieren können.

Lokale Lösung für Zusammenarbeit und Synchronisierung

Zur DS720+ gehört auch die **Synology Collaboration Suite**, eine Lösung für die produktive Zusammenarbeit im Team kombiniert mit den Vorteilen einer privaten Cloud. Sie gibt Ihnen die volle Kontrolle über Ihre Daten und schützt diese mit HTTPS-Unterstützung, integrierter Firewall und Technologien zum automatischen Blockieren verdächtiger IP-Adressen und Anmeldungen.

- **Synology Drive** ermöglicht die Synchronisierung und Sicherung von Daten mittels Webportal und Desktopanwendungen in Windows®, macOS® und Linux®. Intelliversioning speichert frühere Versionen mit minimalem Speicherbedarf und unterstützt die Wiederherstellung einzelner Dateien bei Bedarf.
- **Synology Office** enthält Anwendungen zum Bearbeiten von Dokumenten, Tabellen und Präsentationen. Damit können mehrere Benutzer gleichzeitig Daten online bearbeiten, kommentieren und teilen – ohne zusätzliche Lizenzgebühren.
- **Synology MailPlus** ist ein zuverlässiger E-Mail-Server mit einem benutzerfreundlichen Web-Client, mit dem Benutzer ihre E-Mails verwalten und produktiver arbeiten können. MailPlus kann in High-Availability-Clustern eingesetzt werden.
- **Synology Chat** ermöglicht Konversationen in Echtzeit und optimiert die Kommunikation im Team durch Funktionen wie Nachrichtenverschlüsselung, Anheften, Weiterleiten, Erinnerungen und Zeitpläne.



Dateisystem der nächsten Generation

Btrfs ist ein modernes Dateisystem, das durch Metadaten Spiegelung, Date-Selbstreparatur und schnelle Schnappschuss-Replikation die Integrität von Daten schützt.

Btrfs: Ein starkes Fundament für Ihre Datenspeicherung

Die DS720+ verfügt über das von Synology optimierte **Btrfs-Dateisystem** für hohe Zuverlässigkeit und Leistung. Btrfs unterstützt fortschrittliche Speichertechnologien für moderne Unternehmen:

- **Fortschrittliche Schnappschusstechnologie** bietet planbaren und nahezu umgehenden Schutz für Daten in freigegebenen Ordnern und LUNs.
- **Wiederherstellung auf Datei- und Ordner Ebene** für mehr Flexibilität, wenn nur bestimmte Dateien oder Ordner wiederhergestellt werden sollen.
- **Flexibles Kontingentsystem** zur umfassenden Steuerung der Kontingente aller Benutzerkonten und freigegebenen Ordner.
- **Mit der Datei-Selbstreparatur** kann das Btrfs-Dateisystem mittels gespiegelter Metadaten automatisch beschädigte Dateien erkennen und Daten mittels RAID-Konfigurationen wiederherstellen.
- **Inline-Komprimierung** komprimiert Daten, bevor sie auf die Laufwerke geschrieben werden, um die Speichernutzung zu optimieren und Schreibvorgänge zu reduzieren.



Synology Backup Suite

Eine zentrale, integrierte und lizenzfreie Lösung für die Sicherung aller Ihrer Daten.

Mächtige Werkzeuge zur Datensicherung

Die DS720+ bietet eine Reihe von Datensicherungslösungen für die Cloud und lokale Umgebungen. Sicherung und Wiederherstellung sind vollkommen mühelos und auf kompatiblen NAS-Modellen wird keine Lizenz dafür benötigt.

- Sichern Sie Ihre Cloud-Daten: **Cloud Sync** ermöglicht die reibungslose Sicherung oder Synchronisierung von Daten zwischen dem lokalen Synology NAS und anderen Cloud-Diensten.
- Sichern Sie Ihre PCs und Server: **Synology Drive Client** sichert Ihre Windows®, Mac®- und Linux®-Rechner und schützt so Ihre wichtigen Dateien.
- Sichern Sie Ihr Synology NAS: **Hyper Backup** ermöglicht die Sicherung Ihres NAS zu verschiedenen Zielen, sowohl lokal als auch in der Cloud.



Stets wachsam

Schützen Sie Ihr Zuhause und Ihr Büro mit der zuverlässigen und benutzerfreundlichen Sicherheitslösung von Synology. Die Surveillance Station vereint Werkzeuge zur intelligenten Überwachung und Videoverwaltung, um Ihr wertvolles Eigentum zu schützen.

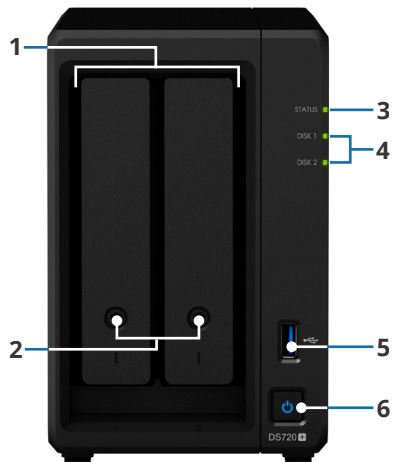
Automatisches Videoüberwachungssystem

Mit der **Synology Surveillance Station** wird die DS720+ zum voll funktionalen Videoüberwachungssystem. Fügen Sie einfach Netzwerkcameras hinzu und überwachen sie deren Live-Feeds, geben Sie Aufnahmen wieder und erhalten Sie sofortige Benachrichtigungen bei Ereignissen⁴.

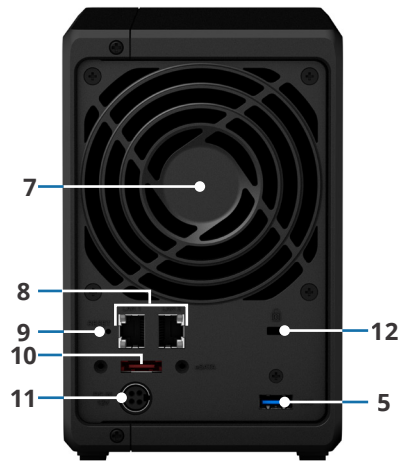
- **Kompatibel mit über 7.300 IP-Kameras:** Wählen Sie kompatible Kameramodelle je nach Anforderungen und Budget oder verwandeln Sie mit LiveCam alte Smartphones in IP-Kameras.
- **Keine Abgebühren:** Anders als bei Kameras, die ein Abonnement für die Cloud-Speicherung benötigen, werden alle Aufnahmen direkt auf der DS720+ gespeichert und bleiben zu 100 % unter Ihrer Kontrolle.
- **Überwachung und Kontrolle von überall aus:** Über einen Webbrowser, den Desktop-Client oder die mobile App DS cam können Sie jederzeit und überall auf Ihr Überwachungssystem zugreifen.
- **Automatisierung und Benachrichtigung:** Richten Sie Regeln ein, nach denen Aktionen ausgelöst werden, wenn vordefinierte Ereignisse eintreten. Sie können etwa automatisch Schnappschüsse aufnehmen lassen, wenn Bewegung erkannt wird. Lassen Sie sich per E-Mail, SMS oder Push-Nachricht verständigen, damit Sie sofort reagieren können.

Hardware-Überblick

Vorderseite



Rückseite



1	Festplatteneinschub	2	Festplatteneinschub-Verriegelung	3	Statusanzeige	4	Laufwerk-Statusanzeige
5	USB 3.0-Anschluss	6	Netztaсте und -Anzeige	7	Systemlüfter	8	1GbE RJ-45-Port
9	RESET-Taste	10	eSATA-Port	11	Netzbuchse	12	Kensington-Sicherheitschlitz

Technische Spezifikationen

Hardware

CPU	Intel Celeron J4125 4-Core 2,0 GHz, Turbo bis 2,7 GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja (AES-NI)
Arbeitsspeicher	2 GB DDR4 Onboard (erweiterbar bis 6 GB) ⁵
Kompatibler Laufwerkstyp	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 3,5/2,5" SATA HDD/SSD (ohne Festplatten) • 2 x M.2 2280 NVMe SSD (ohne Festplatten)
Hot-Swap-Laufwerk	Ja
Externer Port	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x USB 3.0-Anschluss • 1 x eSATA-Port
Größe (H x B x T)	166 x 106 x 223 mm
Gewicht	1,51 kg
LAN	2 x Gigabit (RJ-45)
Aufwachen bei LAN-/WAN-Verbindung	Ja
Geplantes Ein-/Ausschalten	Ja
Systemlüfter	92 x 92 x 25 mm
Eingangswchelsspannung	100 V bis 240 V AC
Frequenz	50/60Hz, einphasig
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C (32 °F bis 104 °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	<ul style="list-style-type: none">• Intern: Btrfs, ext4• Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁶
Unterstützte RAID-Typen	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1
Speicherverwaltung	<ul style="list-style-type: none">• Maximale Größe für einzelnes Volume: 108 TB• Maximale Anzahl Systemschnapschüsse: 65.536⁷• Max. internes Volumen: 64
SSD-Cache	<ul style="list-style-type: none">• Unterstützt Lese-/Schreib-Cache• Unterstützt M.2 NVMe SSD
Dateifreigabefunktion	<ul style="list-style-type: none">• Max. Anzahl lokaler Benutzerkonten: 2.048• Max. Anzahl lokaler Gruppen: 256• Max. Anzahl gemeinsam benutzter Ordner: 512• Max. Anzahl gleichzeitiger SMB/NFS/AFP/FTP-Verbindungen: 500
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 über SSL/TLS, SFTP, rsync über SSH, Login-Autoblock, Unterstützung von Let's Encrypt, HTTPS (anpassbare Verschlüsselungssammlung)
Unterstützter Client	Windows® 7 oder höher, macOS® 10.12 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	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. <ul style="list-style-type: none">• Maximale Anzahl gehosteter Dateien: 500.000• Maximale Anzahl an gleichzeitigen Verbindungen von PC-Clients: 350
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 ⁸	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: 128• Max. Anzahl iSCSI LUNs: 256• iSCSI LUN Klonen/Schnapschuss-Unterstützung
Virtual Machine Manager	Sie können auf Ihrem Synology NAS verschiedene virtuelle Maschinen mit Windows®, Linux® oder Virtual DSM einrichten 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: 8
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Maximale Schnapschüsse freigegebener Ordner: 1.024• Maximale Anzahl Replikationen: 32
Synology High Availability	Dienstaussfälle reduzieren, indem zwei identische NAS in einem High-Availability-Cluster eingerichtet werden

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"> • Chat maximale Benutzer: 1.500 • Office maximale Benutzer: 3.400 • Calendar: unterstützt CalDAV und Zugriff über Mobilgeräte
Note Station	Rich-Text-Notizenverwaltung mit Versionierung, Verschlüsselung, Freigabe, Medieneinbettung und Anhänge
Synology 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)
Synology MailPlus	Intuitives Webmail-Interface für Synology MailPlus Server; anpassbare E-Mail-Kennzeichnungen, Filter und Benutzeroberfläche
Multimedia	
Moments	Unterstützt intelligentes KI-Album mit Gesichts- und Motiverkennung, Funktionen zur Fotobearbeitung und Fotofreigabe, Erkennung ähnlicher Fotos, automatische Bearbeitungsfunktionen wie Farbkorrektur und Drehen und eine Auswahl der besten Fotos durch die KI. Mobile Apps für iOS- und Android™-Geräte verfügbar
Weitere Pakete	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Überwachung	
Surveillance Station	Max. Anzahl IP-Kameras: 40 (gesamt 1.200 FPS bei 720p, H.264) (beinhaltet zwei kostenlose Kameralizenzen, zusätzliche Kameras erfordern den Kauf weiterer Lizenzen)
Server-Komplettlösung	
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: 30, 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
iOS/Android™-Anwendungen	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
Weitere Pakete	Zusätzliche Pakete von Drittanbietern sind im Paketzentrum verfügbar
Umwelt und Verpackung	
Umweltsicherheit	RoHS-konform
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> • DS720+ Hauptgerät x 1 • Schnellinstallationsanleitung x 1 • Zubehörpaket x 1 • AC-Netzteil x 1 • Netzkabel x 1 • RJ-45 LAN-Kabel x 2
Optionales Zubehör ⁹	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 Non-ECC SO-DIMM 4 GB (D4NESO-2666-4G) • Synology Expansionseinheit DX517 • VisualStation VS360HD, VS960HD • Lizenzpaket für Überwachungsgeräte • MailPlus Lizenzpaket • Virtual DSM Lizenzpaket
Garantie	3 Jahre ¹⁰

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

1. DS720+ unterstützt eine Synology Expansionseinheit DX517 (separat erhältlich).
2. Die Leistungskennzahlen basieren auf der durchschnittlichen prozentualen Verbesserung der DS720+ im Vergleich zum Vorgängermodell bei Tests im Synology-Labor. Getestet wurde die Dateiindizierung in Synology Drive und die Fotoindizierung in Moments.
3. Die Leistungskennzahlen können je nach Umgebung, Nutzung und Konfiguration variieren.
4. Je nach Anwendungsfall müssen möglicherweise Lizenzen erworben werden. Für weitere Informationen siehe https://www.synology.com/products/Device_License_Pack
5. Die DS720+ ist mit 2 GB DDR4 Onboard-RAM ausgestattet und kann mit einem optionalen 4 GB DDR4 Non-ECC SO-DIMM-Modul auf bis zu 6 GB erweitert werden.
6. exFAT Access ist im Paketzentrum separat erhältlich.
7. Systemschnapschüsse beinhalten von iSCSI Manager, Snapshot Replication und Virtual Machine Manager erstellte Schnapschüsse. Die Verfügbarkeit dieser Pakete variiert je nach Modell.
8. Lizenz für Presto File Server ist im Paketzentrum separat erhältlich.
9. Unter www.synology.com/compatibility finden Sie die jeweils aktuelle Liste mit kompatiblen Zubehör.
10. 5-jährige Garantie ist als optionales Paket mit der 2-jährigen Garantieverlängerung EW201 verfügbar. Weitere Informationen zur Verfügbarkeit finden Sie unter https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty. Der Garantiezeitraum beginnt ab dem Kaufdatum auf Ihrem Kaufbeleg. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

SYNOLOGY INC.

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.

DS720+-2020-GER-REV001