

Produktmerkmale

Umfassende Managementlösung

Einfache Verwaltung Ihres gesamten Netzwerks über die Weboberfläche oder den D-Link Network Assistant¹ mit Funktionen wie automatischer Erkennung von Switches, Batch-Vorgängen und vielem mehr

Hohe Sicherheit

Innovatives Safeguard Engine, ACL und ARP-Spoofing-Schutz schützen Ihr Netzwerk vor Angriffen und unberechtigtem Zugriff

Grüne Lösung

Umfangreiche Funktionen der D-Link Green-Technologie reduzieren automatisch den Stromverbrauch und senken so die Kosten, ohne dass es zu Performanceeinbußen kommt



DGS-1210-Serie Smart Switches

Funktionen

Green-Technologie

- Energy Efficient Ethernet gemäß IEEE 802.3az
- D-Link Green 3.0-Stromsparfunktionen
 - Abschaltung von LEDs und Anschlüssen
 - Standby-Modus für Anschlüsse
 - Systemruhezustand
 - Erkennung der Kabellänge
 - Erkennung des Verbindungsstatus
 - Zeitgesteuertes PoE (nur PoE-Modell)

Sicherheitsfunktionen

- Access Control List
- D-Link Safeguard Engine
- Anschlusssicherheit
- ARP-Spoofing-Schutz
- Intelligente IP-MAC-Anschlussbindung¹
- DHCP Server Screening

Intuitives Management

- IPv4/IPv6-Unterstützung¹
- Weboberfläche (Unterstützung für 10 Sprachen)¹
- D-Link Network Assistant¹
- SNMP und RMON
- Vereinfachte Befehlszeilenschnittstelle über Telnet

Die Smart Switches der DGS-1210-Serie bilden die neueste Generation der Smart Switches von D-Link, welche mit der D-Link Green 3.0-Technologie ausgestattet ist. Diese Produktfamilie zeichnet sich durch Energiesparsamkeit und hohe Effizienz aus, da sie dem IEEE-Standard 802.3az Energy Efficient Ethernet entspricht. Die Unterstützung für IPv6-Management und -Konfigurationen stellt sicher, dass Ihr Netzwerk auch nach dem Upgrade von IPv4 auf IPv6¹ weiterhin geschützt bleibt. Mit ihren vielfältigen Managementoptionen ermöglichen die Smart Switches die schnelle Bereitstellung und Erweiterung der Infrastruktur sowie nahtlose Funktionserweiterungen. Entwickelt für Unternehmen kleiner bis mittlerer Größe, bieten die Smart Switches der DGS-1210-Serie Funktionsvielfalt, Sicherheit und Verwaltbarkeit zu einem Bruchteil der Kosten, die derartige Leistungsmerkmale für gewöhnlich kosten.

Die DGS-1210-Serie von Smart Switches umfasst eine Reihe preisgünstiger PoE-fähiger Switches für Unternehmen, die VoIP-Telefone, drahtlose Access Points oder Netzwerkkameras mit Strom versorgen möchten. Der DGS-1210-08P² ist ein Smart PoE Switch mit acht Anschlüssen, dessen acht PoE-fähige Anschlüsse jeweils eine Leistung von bis zu 15,4 W bereitstellen können. Der Smart PoE Switch DGS-1210-24P² verfügt hingegen über 24 Anschlüsse, von denen 12 Anschlüsse PoE-fähig sind. Die Anschlüsse liefern gemäß IEEE 802.3at eine Ausgangsleistung von bis zu 30 W. Dieses Design bietet höhere Flexibilität im Hinblick auf die Möglichkeiten zur Stromversorgung von Geräten, für die eine Speisung erforderlich ist, und das zu überschaubaren Installationskosten.

Einfaches Management

Die D-Link Smart Switches-Serie wurde speziell für leichtes Management konzipiert. Sämtliche Konfigurationseinstellungen können unabhängig vom Betriebssystem des Hostcomputers über eine Weboberfläche vorgenommen werden. Darüber hinaus unterstützt die Weboberfläche zehn verschiedene Sprachen, um die Bedienung noch weiter zu vereinfachen. Bei der Erstinstallation erkennt der D-Link Network Assistant¹ automatisch alle im Netzwerk vorhandenen Smart Switches von D-Link, sodass Administratoren schnell IP-Adressen und die Subnetzmaske festlegen können. Des Weiteren ermöglicht er die Aktualisierung

der Firmware auf mehreren Switches gleichzeitig, was eine erhebliche Zeitersparnis bedeutet. Die zentralen Managementbefehle des D-Link Network Assistant¹, zum Beispiel das Herunterladen der Firmware oder einer Konfigurationsdatei, können über ein ausgeklügeltes Verfahren für Batch-Vorgänge auf mehreren Switches ausgeführt werden.

Energiesparend

Dank der D-Link Green 3.0-Technologie können die DGS-1210-Switches Energie sparen, ohne dass es zu Einbußen bei Performance oder Funktionalität kommt. Durch die Nutzung des Energy Efficient Ethernet-Standards wird der Stromverbrauch des Netzwerks bei niedrigem Datenaufkommen automatisch reduziert, ohne dass dies extra eingerichtet werden muss. Für Umgebungen, in denen dieser Standard nicht vollständig unterstützt wird, sind die DGS-1210-Switches mit erweiterten Stromsparfunktionen ausgestattet, darunter Abschaltung und Standby-Modus für Anschlüsse, Abschaltung von LEDs und Systemruhezustand. Die Stromsparfunktionen können anhand benutzerdefinierter Profile aktiviert werden. Die Profile können auch auf dem PoE-Switch verwendet werden, sodass außerhalb der Geschäftszeiten nicht unnötig Strom verbraucht wird. Zusätzlich können die Switches der DGS-1210-Serie die Länge der angeschlossenen Kabel erkennen und bei kürzeren Kabellängen automatisch den Stromverbrauch reduzieren.

Auto Surveillance VLAN und Voice VLAN

Die Einrichtung von IP-Überwachungssystemen und VoIP im Netzwerk erfolgt mit den Smart Switches von D-Link automatisch. Das Auto Surveillance VLAN (ASV) konsolidiert die Übertragung von Daten und Überwachungsvideos über das Netzwerk, sodass Unternehmen die Ausgaben für dedizierte Übertragungseinrichtungen sparen können. Darüber hinaus sorgt ASV für höchste Qualität bei Echtzeit-Videoübertragungen, indem es die IP-Überwachungsgeräte zu einem VLAN mit hoher Priorität zusammenfasst. Dadurch ist gewährleistet, dass die Videostreams der Überwachungssysteme selbst bei höchstem Datenaufkommen nicht beeinträchtigt werden. Auf die gleiche Weise stellt das Auto Voice VLAN klare Sprachqualität und effiziente Übertragung für sämtliche Sprachkommunikation sicher.

Exklusive Layer-2-Funktionen

Vollständig mit Layer-2-Funktionalität ausgestattet, beherrschen die Switches der DGS-1210-Serie IGMP-Snooping, Portspiegelung, Spanning Tree und das Link Aggregation Control-Protokoll (LACP). Die Flusskontrolle gemäß IEEE 802.3x ermöglicht eine direkte Verbindung zwischen Server und Switch für schnelle und zuverlässige Datenübertragung. Mit 2.000 Mbit/s im Vollduplexbetrieb stellen die Gigabit-Anschlüsse Servern Hochgeschwindigkeits-Datenkanäle mit minimaler Verlustrate zur Verfügung. Bei der Netzwerkwartung ist die Erkennung von Schleifen (Loopback Detection) und die Kabeldiagnosefunktion hilfreich. Mit Loopback Detection werden Schleifen erkannt, die von einem bestimmten Anschluss erzeugt wurden, wobei der betroffene Anschluss automatisch deaktiviert wird. Mit der Kabeldiagnosefunktionen können Administratoren und Kundenbetreuer schnell die Art eines Fehlers erkennen und die Kabelqualität beurteilen.

Das Netzwerk absichern

Die innovative Safeguard Engine von D-Link schützt die Switches vor Flooding-Angriffen durch Viren. Zusätzlich unterstützen die Switches die anschlussbasierte Authentifizierung gemäß 802.1X, wodurch die Authentifizierung im Netzwerk mittels externer RADIUS-Server ermöglicht wird. Die Access Control List-Funktion (ACL) erhöht die Netzwerksicherheit und schützt das Netzwerk durch Überwachung des Datenverkehrs, der von ungültigen MAC- oder IP-Adressen ausgeht. Der ARP-Spoofing-Schutz verhindert, dass Angreifer mithilfe einer manipulierten Quelle massenhaft ARP-Nachrichten senden. Dadurch wird die Entwendung wichtiger Daten durch Man-in-the-Middle-Angriffe verhindert, und es werden keine wertvollen CPU-Zyklen für derartige Pakete verschwendet. Für zusätzliche Sicherheit sorgt die Screening-Funktion für DHCP-Server, die von Benutzeranschlüssen gesendete, falsche DHCP-Serverpakete erkennt und auf diese Weise unzulässige IP-Zuweisungen unterbindet.

Technische Daten			
Allgemein	DGS-1210-16	DGS-1210-24	DGS-1210-48
Standards und Funktionen der Anschlüsse	10BASE-T Ethernet gemäß IEEE 802.3, 100BASE-TX Fast Ethernet gemäß IEEE 802.3u 1000BASE-T Gigabit Ethernet gemäß IEEE 802.3ab, Flusskontrolle für Vollduplexbetrieb gemäß IEEE 802.3x Auto-Negotiation		
Anzahl der Anschlüsse	16 × 10/100/1.000 Mbit/s, 4 × SFP	24 × 10/100/1.000 Mbit/s, 4 × SFP	44 × 10/100/1.000 Mbit/s, 4 Combo-Anschlüsse 1.000 Mbit/s Base-T / 1.000 Mbit/s SFP
Netzwerkkabel	UTP Kat. 5, Kat. 5e (max. 100 m) EIA/TIA-568 100 Ohm STP (max. 100 m)		
Voll-/Halbduplexbetrieb	Voll-/Halbduplexbetrieb bei Geschwindigkeit 10/100 Mbit/s Vollduplexbetrieb bei Gigabit-Geschwindigkeit		
Medienschnittstelle	Automatisch oder MDI/MDIX konfigurierbar		
Leistung			
Switchingkapazität	40 Gbit/s	56 Gbit/s	96 Gbit/s
Übertragungsverfahren	Store-and-Forward		
MAC-Adresstabelle	16.000 Einträge pro Gerät		
Aktualisierung von MAC-Adressen	Bis zu 256 statische MAC-Einträge Automatisches Lernen von MAC-Adressen aktivierbar/deaktivierbar		
Maximale Weiterleitungsrate bei 64 Byte-Paketen	29,8 Mpps	41,7 Mpps	71,4 Mpps
Paketpufferspeicher	6 MB je Gerät		
Umgebungsbedingungen			
Wechselstromversorgung	100 bis 240 V Wechselspannung, 50/60 Hz, internes Universalnetzteil		
Maximale Leistungsaufnahme	12,1 W	17,6 W	33,4 W
Leistungsaufnahme im Standby-Modus	3,6 W	3,6 W	12,95 W
Lüfteranzahl	0		1
Lautstärke	0 dB(A)		45,6 dB(A) bei voller Drehzahl 35,8 dB(A) bei niedriger Drehzahl
Wärmeabgabe	41,26 BTU/h	60 BTU/h	131,63 BTU/h
Betriebstemperatur	-5 bis 50 °C		
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C		
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0 bis 95 % (nicht kondensierend)		
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	0 bis 95 % (nicht kondensierend)		
Abmessungen	280 × 180 × 44 mm 19 Zoll-Standardgröße für Rackmontage, Höhe 1 HE	441 × 209,9 × 44 mm 19 Zoll-Standardgröße für Rackmontage, Höhe 1 HE	441 × 209,9 × 44 mm 19 Zoll-Standardgröße für Rackmontage, Höhe 1 HE
Gewicht	1,36 kg	1,79 kg	2,3 kg
LED-Anzeigen zur Diagnose	Betriebsanzeige (pro Gerät), Verbindung/Aktivität/Geschwindigkeit (pro 10/100/1.000 Mbit/s-Anschluss), Verbindung/Aktivität/Geschwindigkeit (pro SFP-Anschluss)		
Zertifizierungen	CE Klasse A		
Sicherheit	cUL, CE LVD		

Technische Daten		
Allgemein	DGS-1210-08P ²	DGS-1210-24P ²
Standards und Funktionen der Anschlüsse	10BASE-T Ethernet gemäß IEEE 802.3, 100BASE-TX Fast Ethernet gemäß IEEE 802.3u, 1000BASE-T Gigabit Ethernet gemäß IEEE 802.3ab, Flusskontrolle für Vollduplexbetrieb gemäß IEEE 802.3x, Kompatibel mit IEEE 802.3af, kompatibel mit IEEE 802.3at, Auto-Negotiation	
Anzahl der Anschlüsse	8 × 10/100/1.000 Mbit/s PoE-fähig, 2 × SFP	12 × 10/100/1.000 Mbit/s PoE-fähig, 12 × 10/100/1.000 Mbit/s, 4 × SFP
Netzwerk-kabel	UTP Kat. 5, Kat. 5e (max. 100 m); EIA/TIA-568 100 Ohm STP (max. 100 m)	
Voll-/Halbduplexbetrieb	Voll-/Halbduplexbetrieb bei Geschwindigkeit 10/100 Mbit/s; Vollduplexbetrieb bei Gigabit-Geschwindigkeit	
Medienschnittstelle	Automatisch oder MDI/MDIX konfigurierbar	
Leistung		
Switchingkapazität	20 Gbit/s	56 Gbit/s
Übertragungsverfahren	Store-and-Forward	
MAC-Adresstabelle	16.000 Einträge pro Gerät	
Aktualisierung von MAC-Adressen	Bis zu 256 statische MAC-Einträge, automatisches Lernen von MAC-Adressen aktivierbar/deaktivierbar	
Maximale Weiterleitungsrate bei 64 Byte-Paketen	14,9 Mpps	41,7 Mpps
Paketpufferspeicher	6 MB je Gerät	
PoE		
PoE-Standard	IEEE 802.3af	IEEE 802.3af und IEEE 802.3at
PoE-fähige Anschlüsse	Anschluss 1 bis 8; Bis zu 15,4 W	Anschluss 1 bis 12; Bis zu 30 W
PoE-Leistungsbudget	Max. 45 W	Max. 85 W
Umgebungsbedingungen		
Wechselstromversorgung	100 bis 240 V Wechselspannung, 50/60 Hz, internes Universalnetzteil	
Maximale Leistungsaufnahme	60 W (PoE ein), 10,4 W (PoE aus)	120 W (PoE ein), 26 W (PoE aus)
Leistungsaufnahme im Standby-Modus	5,6 W	9,7 W
Lüfteranzahl	0	2
Geräuschentwicklung	0 dB(A)	48 dB(A)
Wärmeabgabe	204,7 BTU/h	409,2 BTU/h
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C	-5 bis 50 °C
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C	
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0 bis 95 % (nicht kondensierend)	
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	0 bis 95 % (nicht kondensierend)	
Abmessungen	280 × 180 × 44 mm 19 Zoll-Standardgröße für Rackmontage, Höhe 1 HE	441 × 209,9 × 44 mm 19 Zoll-Standardgröße für Rackmontage, Höhe 1 HE
Gewicht	1,23 kg	2,28 kg
LED-Anzeigen zur Diagnose	Betriebsanzeige (pro Gerät), Verbindung/Aktivität/Geschwindigkeit/PoE (pro 10/100/1.000 Mbit/s-Anschluss), Verbindung/Aktivität/Geschwindigkeit (pro SFP-Anschluss), Taste zum Umschalten der LED-Anzeige zwischen PoE und Verbindung/Aktivität	Betriebsanzeige (pro Gerät), Lüfter (pro Gerät) Verbindung/Aktivität/Geschwindigkeit/PoE (pro 10/100/1000Base-T-Anschluss), Verbindung/Aktivität/Geschwindigkeit (pro SFP-Anschluss), Taste zum Umschalten der LED-Anzeige zwischen PoE und Verbindung/Aktivität
Zertifizierungen und Sicherheit	CE Klasse A, cUL, CE LVD	

Software-Funktionen		
L2-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • MAC-Adresstabelle: 16 k • Flusskontrolle <ul style="list-style-type: none"> • Flusskontrolle gemäß 802.3x • HOL-Sperre • Jumbo-Frames bis zu 13.000 Byte • IGMP-Snooping <ul style="list-style-type: none"> • IGMP v1/v2-Snooping • IGMP-Snooping v3 Awareness • Unterstützt bis zu 256 IGMP-Gruppen • Unterstützt mindestens 64 statische Multicast-Adressen • IGMP pro VLAN • Unterstützt IGMP-Snooping Querier • MLD-Snooping¹ <ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt MLD v1/v2 Awareness • Unterstützt bis zu 256 Gruppen • Fast Leave • Spanning Tree-Protokoll <ul style="list-style-type: none"> • 802.1D STP • 802.1w RSTP 	<ul style="list-style-type: none"> • Loopback Detection • Link-Bündelung gemäß 802.3ad <ul style="list-style-type: none"> • Max. 8 Gruppen pro Gerät/8 Anschlüsse pro Gruppe • Portspiegelung <ul style="list-style-type: none"> • One-to-One, Many-to-One • Unterstützt Spiegelung für Tx/Rx/beides • Multicast-Filterung <ul style="list-style-type: none"> • Weiterleitung aller nicht registrierten Gruppen • Filterung aller nicht registrierten Gruppen • LLDP, LLDP-MED
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Tagged VLAN gemäß 802.1q • VLAN-Gruppe <ul style="list-style-type: none"> • Max. 256 statische VLAN-Gruppen • Max. 4094 VIDs • Management-VLAN 	<ul style="list-style-type: none"> • Asymmetrisches VLAN • Auto Voice VLAN <ul style="list-style-type: none"> • Max. 10 benutzerdefinierte OUI • Max. 8 Standard-OUI • Auto Surveillance VLAN
Quality of Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • Quality of Service gemäß 802.1p • Abarbeitung der Warteschlange <ul style="list-style-type: none"> • Strict • Weighted Round Robin (WRR) • 8 Warteschlangen pro Anschluss • Bandbreitenmanagement <ul style="list-style-type: none"> • Anschlussbasiert (Eingang/Ausgang, minimale Granularität bei 10/100/1000Base-T-Anschlüssen 15 kbit/s) 	<ul style="list-style-type: none"> • CoS basierend auf <ul style="list-style-type: none"> • Prioritätswarteschlangen gemäß 802.1p • DSCP • ToS • TCP/UDP-Portnummer • IPv6-Datenverkehrs-klasse¹
Access Control List (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> • ACL basierend auf <ul style="list-style-type: none"> • MAC-Adresse • IPv4-Adresse (ICMP/IGMP/TCP/UDP) • IPv6-Adresse (ICMP/TCP/UDP)¹ • 802.1p • DSCP • Ether-Typ • IPv6-Datenverkehrs-klasse¹ 	<ul style="list-style-type: none"> • ACL-Aktionen <ul style="list-style-type: none"> • Zulassen • Verweigern • Max. 50 Profile • Max. 200 Regeln insgesamt für alle Profile • Ein Anschluss oder mehrere Anschlüsse (jede Regel)
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlusssicherheit <ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt bis zu 64 MAC-Adressen pro Anschluss • Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control • Statische MAC-Adresse • D-Link Safeguard Engine • DHCP Server Screening • Vertrauenswürdiger Host • ARP-Spoofing-Schutz <ul style="list-style-type: none"> • Max. 64 Einträge 	<ul style="list-style-type: none"> • SSL <ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für v1/v2/v3 • Unterstützung für IPv4/IPv6 • Segmentierung des Datenverkehrs • Intelligente Bindung¹ <ul style="list-style-type: none"> • Erkennung angeschlossener Geräte und Bindung per Klick • ARP Packet Inspection: 512 Einträge • IP Packet Inspection: 128 Einträge • Unterstützt DHCP-Snooping
AAA	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussbasierte Authentifizierung gemäß 802.1X <ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt RADIUS-Server • Unterstützt EAP, OTP, TLS, TTLS, PEAP 	
OAM	<ul style="list-style-type: none"> • Kabeldiagnose 	<ul style="list-style-type: none"> • Rücksetzen auf Werkseinstellungen
MIB	<ul style="list-style-type: none"> • 1213 MIB II • 1493 Bridge MIB • 1907 SNMP v2 MIB • 1215 Trap Convention MIB • 2233 Interface Group MIB 	<ul style="list-style-type: none"> • D-Link Private MIB • Power-Ethernet MIB • LLDP MIB • D-Link ZoneDefense MIB¹

Software-Funktionen		
Kompatible RFC-Standards	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 783 TFTP • RFC 854 Telnet Server • RFC 951 BootP/DHCP Client • RFC 1157 SNMP v1, v2, v3 • RFC 1213 MIB II, IF MIB • RFC 1215 MIB Traps Convention • RFC 1350 TFTP • RFC 1493 Bridge MIB • RFC 1542 BootP/DHCP Client • RFC 1769 SNTP • RFC 1901 SNMP v1, v2, v3 • RFC 1907 SNMP v2 MIB • RFC 1908 SNMP v1, v2, v3 • RFC 2068 FCS • RFC 2131 BootP/DHCP Client • RFC 2138 RADIUS Authentication 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 2139 RADIUS Authentication • RFC 2233 Interface Group MIB • RFC 2246 SSL • RFC 2475 • RFC 2570 SNMP v1, v2, v3 • RFC 2575 SNMP v1, v2, v3 • RFC 2598 CoS • RFC 2616 FCS • RFC 2618 RADIUS Authentication • RFC 2819 RMON v1 • RFC 2865 RADIUS Authentication • RFC 3164 System Log • RFC 3195 System Log • RFC 3411-17 SNMP • RFC 3621 Power Ethernet MIB
Management	<ul style="list-style-type: none"> • Mehrsprachige webbasierte Benutzeroberfläche <ul style="list-style-type: none"> • Englisch (Standard) • Vereinfachtes Chinesisch¹ • Traditionelles Chinesisch¹ • Französisch¹ • Deutsch¹ • Italienisch¹ • Japanisch¹ • Portugiesisch¹ • Russisch¹ • Spanisch¹ • Vereinfachte Befehlszeilenschnittstelle • Telnet-Server • TFTP-Client 	<ul style="list-style-type: none"> • IPv6 Neighbor Discovery • MDI/MDIX konfigurierbar • SNMP <ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt v1, v2, v3 • SNMP-Trap • Systemprotokoll <ul style="list-style-type: none"> • Max. 500 Protokolleinträge • BootP/DHCP-Client • Unterstützung für D-Link Network Assistant¹ • SNTP • ICMPv6 • IPv4/IPv6-Unterstützung¹ • DHCP Auto-Configuration • RMON v1
D-Link Green 3.0-Technologie	<ul style="list-style-type: none"> • Energieeffizienz durch: <ul style="list-style-type: none"> • Verbindungsstatus • Erkennung der Kabellänge • Abschaltung von LEDs und Anschlüssen 	<ul style="list-style-type: none"> • Standby-Modus für Anschlüsse • Systemruhezustand • Zeitgesteuertes PoE (nur PoE-Modell)
Optionale SFP-Transceiver		
DEM-310GT	1000BASE-LX, Monomode, 10 km	
DEM-311GT	1000BASE-SX, Multimode, 550 m	
DEM-312GT2	1000BASE-SX, Multimode, 2 km	
DEM-314GT	1000BASE-LHX, Monomode, 50 km	
DEM-315GT	1000BASE-ZX, Monomode, 80 km	
Optionale WDM-SFP-Transceiver		
DEM-331T	1000BASE-LX, Wellenlänge Tx: 1.550 nm, Rx: 1.310 nm, Monomode, 40 km	
DEM-331R	1000BASE-LX, Wellenlänge Tx: 1.310 nm, Rx: 1.550 nm, Monomode, 40 km	

¹ Wird durch eine zukünftige Firmware-Aktualisierung unterstützt

² Ab dem 3. Quartal 2013 erhältlich



Weitere Informationen erhalten Sie unter: www.dlink.de