

D-Link®

nuclias
connect



Gestão de rede Unificada Switching/ Wireless sem custos nem subscrições

nuclias
connect

O que é Nuclias Connect?

Nuclias Connect é um software controlador para a administração de redes unificadas Wireless e Switching.

Fácil acesso remoto no portal Single Sign-On com capacidade para vários locais e administração múltipla baseada em funções. **Gestão unificada** de até 1.500 pontos de acesso Wi-Fi (interiores/exteriores, empresariais e industriais) e Smart Managed Switches.



Instalação fácil por blocos



Notificações gestão, monitorização e alerta



Gestão até 1.500 switches, pontos de acesso e routers vpn



Multi-user, multi-sede



VLANs e ACLs



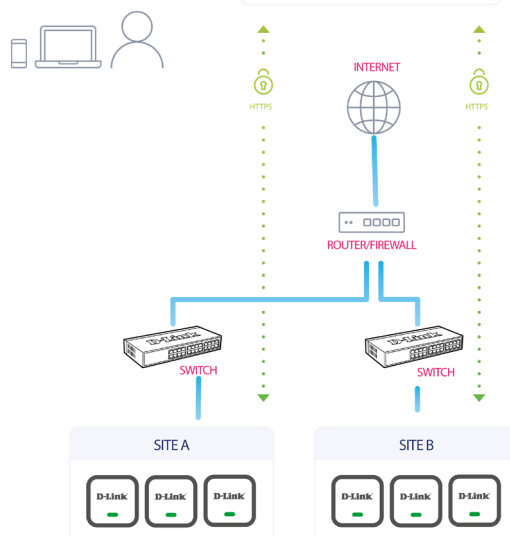
Automatização das tarefas de manutenção



Gestão com software Nuclias Connect accedendo à conta Single Sign-On com qualquer browser Web

NUCLIAS CONNECT ALOJADO EM

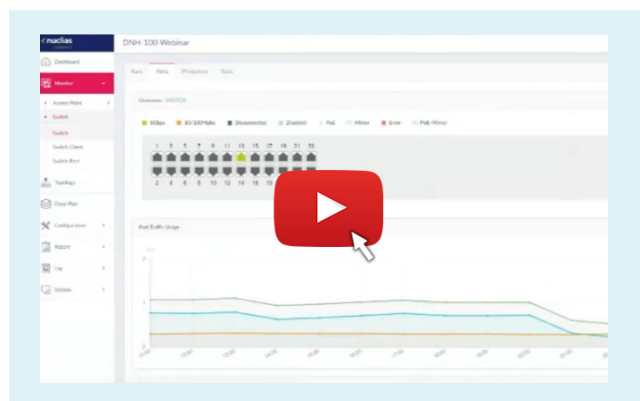
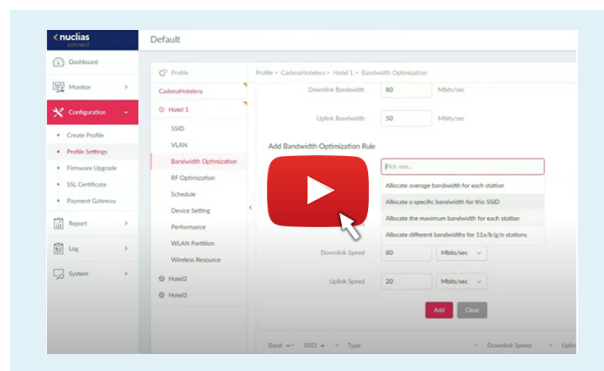
SERVER LOCAL/CLOUD PC DNH-100



Funções principais de administração de rede

Redes Wi-Fi

- VLANs, ACLs criar áreas Wi-Fi com diferentes SSIDs
- Gestão de largura de banda, rádio frequências e canais
- Análise de tráfego, registo de eventos, syslog, etc.
- Habilitar Fast Roaming em pontos de acesso compatíveis
- Portal Cativo e autenticação por horários
- Topologias de rede e possibilidade de subir planos
- Reset em remoto e atualizações de firmware



Switching

- Criação de VLANs para segmentar a rede
- Configuração de portas (Access/Trunk) e ativação/desativação
- Rapid Spanning-Tree (RSTP)
- Loopback Detection (LBD)
- Access Control List (ACLs)
- IGMP Snooping
- QoS

Como funciona Nuclias Connect?

No coração da sua infraestrutura encontra-se o controlador Nuclias Connect, por software (DNC-100) ou em controladora (DNH-100).

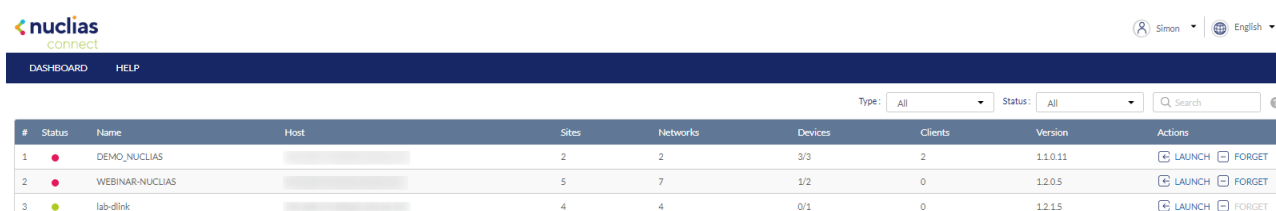
A controladora cumpre diferentes funções e objetivos:

1. Aumenta a segurança e rendimento criando facilmente diversas redes virtuais (VLANs) sobre a mesma rede física.
2. Supervisiona a rede com relatórios de instalação, topologia de rede, estatísticas de clientes Wi-Fi, estado das portas dos switches, etc.
3. Alertas em caso de mal funcionamento ou desligar dos dispositivos, programar atualizações de firmware ou reiniciar em remoto pontos de acesso ou switch.
4. Cópia do perfil de rede em bloco para múltiplas APs ou switches para facilitar a instalação inicial.

Fácil acesso remoto portal Single Sign-On com capacidade multisite e perfis

Pode gerir e supervisionar facilmente de forma remota todas as suas controladoras Nuclias Connect (software e/ou hardware) através do portal dedicado e gratuito Nuclias Connect. Só necessita 3 simples passos:

1. Criar a sua conta gratuita em <https://connect.eu.nuclias.com>
2. Habilitar o início de sessão única (SSO) nas suas controladoras Nuclias Connect
3. Aceda às suas diferentes redes/controladas com capacidade multi-site e criação de diversos perfis de administração.

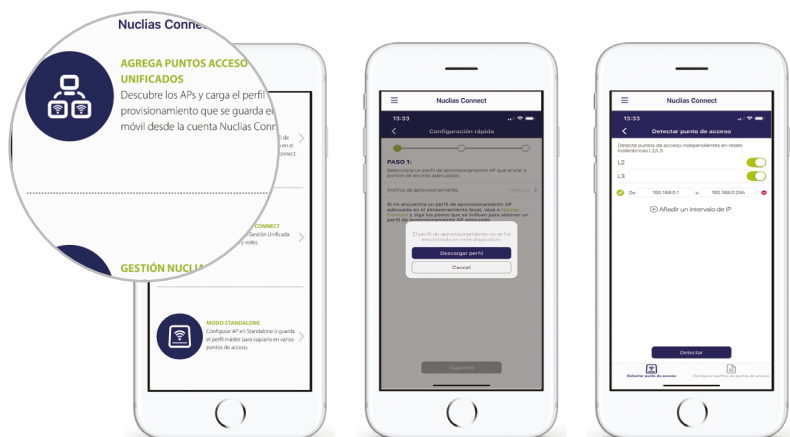


#	Status	Name	Host	Sites	Networks	Devices	Clients	Version	Actions
1	●	DEMO_NUCLIAS		2	2	3/3	2	1.10.11	[LAUNCH] [FORGET]
2	●	WEBINAR_NUCLIAS		5	7	1/2	0	1.20.5	[LAUNCH] [FORGET]
3	●	lab-dlink		4	4	0/1	0	1.2.1.5	[LAUNCH] [FORGET]

Controladoras Nuclias Connect

	Opções	Número máximo de dispositivos	Tipo de dispositivo de rede empresarial	
DNC-100	Controladora de software local ou na cloud	Até 1.500	Switching Pontos de acesso Wi-Fi Router VPN Multi-WAN	
DNH-100	Controladora de hardware local	Até 100		

Aprovisionamento na rede por blocos de múltiplos pontos de acesso desde a app



Simplifica la instalación de grandes cantidades de APs copiando en bloque a configuración para todas, com fácil descubierta e envío do ficheiro config a todas para aprovisionar com um clique. Também **facilita o setup de APs** que se vão configurar em modo Standalone.

Provisionar pontos de acesso unificado a partir da aplicação

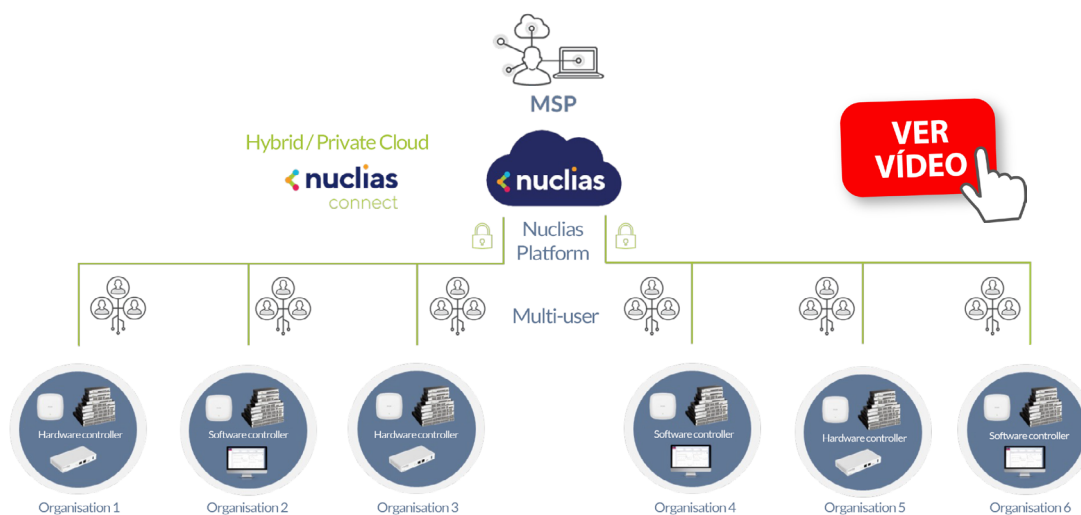


Instalação em cloud

Hospedar o software Nuclias Connect num servidor remoto **permite aceder às diferentes redes em remoto**, evitando a necessidade de enviar técnicos on-site para gerir a rede ou solucionar problemas.

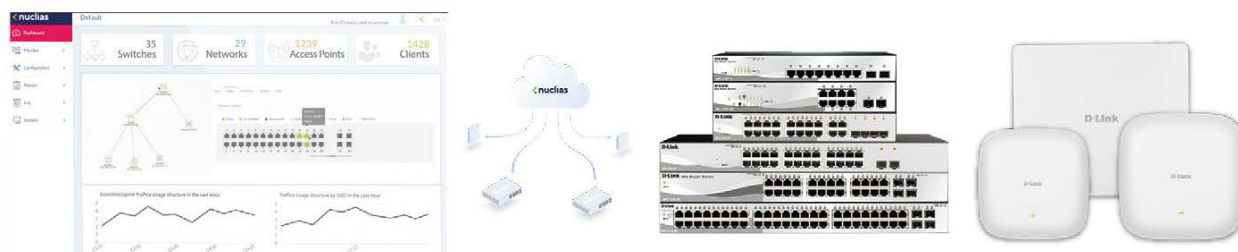
O hosting de Nuclias Connect numa cloud privada tem muitas vantagens:

- Uma única controladora centralizada para diversas implantações multisite.
- Controle total de infraestruturas com acesso Single Sign-On
- Grande capacidade até 1.500 dispositivos entre switches e pontos de acesso
- Rápida integração dos novos equipamentos a instalar aprovisionando em bloco.

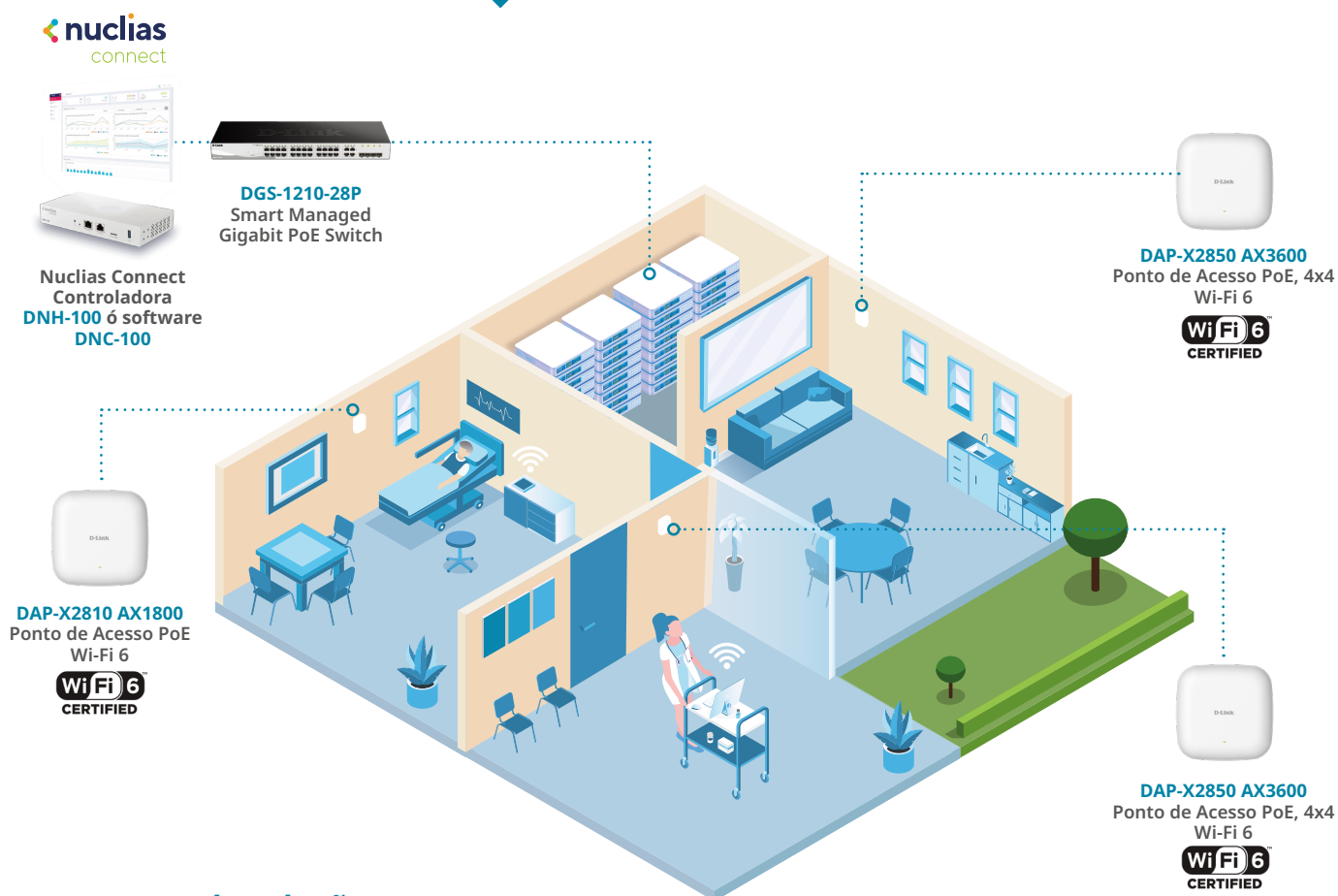


Versatilidade em cenários de aplicação

Nuclias Connect permite uma grande flexibilidade em diferentes ambientes, temos instalado esta solução em numerosos casos de êxito em escolas, hotéis, empresas e outros setores.



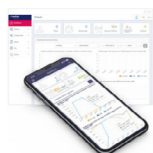
CLÍNICAS/SAÚDE



Vantagens da solução:

- Capacidade de gestão unificada, criando VLANs para segmentar as redes de Wi-Fi públicas da rede interna do centro de saúde.
- Possibilidade de redundância na rede na camada de comutação e de utilizar auto self-healing para incrementar a emissão de um determinado ponto de acesso se falha o próximo, até à sua substituição.
- Implementação de diretivas de segurança avançadas com Access Control Lists.

SETOR EDUCAÇÃO



Nuclias Connect
Software Controller
DNC-100



DXS-1210-16TC
Smart Managed
Multi-Gigabit / 10 GbE
Core de rede e ligação a Servidores



DGS-1210-52MP
Smart Managed Gigabit PoE
Switch de Acesso para APs PoE
Ligação por fibra ao Core



Wi-Fi 6
CERTIFIED

DAP-X2810 AX1800
Ponto de Acesso PoE
Wi-Fi 6

Vantagens da solução:

- Conectividades em fios com Wi-Fi 6, que oferece mais rendimento com alta densidade de utilizadores.
- Acesso a servidores com largura de banda a 10 Gigabit na ligação uplink.
- Separar a rede do centro educativo da rede dos alunos.

FÁBRICAS/ARMAZÉNS

Vantagens da solução:

- Pontos de acesso Wi-Fi de nível industrial para ambientes exteriores e extremos.
- Switches PoE de nível empresarial com funcionalidades avançadas.
- Gestão e manutenção fáceis com monitorização e relatórios de alertas através do Nuclias Connect.



DIS-2650AP
Ponto de acesso Wi-Fi
industrial



Nuclias Connect
Controladora
DNH-100



DGS-1210-52
Switch Smart
Managed Gigabit



DGS-1210-52MP
Switch Smart
Managed
Gigabit PoE



DIS-3650AP
Ponto de acesso Wi-Fi
industrial para exteriores



DAP-X2810 AX1800
Ponto de Acesso PoE
Wi-Fi 6

Wi-Fi 6
CERTIFIED

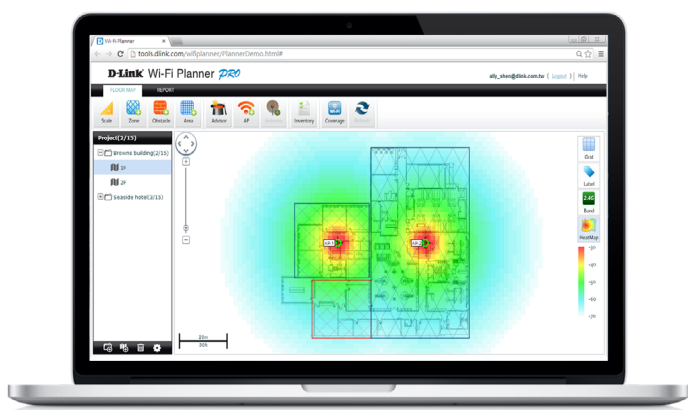
Desenho profissional com Wi-Fi Planner PRO

D-Link Wi-Fi Planner PRO é uma **ferramenta 100% gratuita** disponível para todos os **partners VIP+** da D-Link, que **permite planificar a cobertura Wi-Fi** a partir de plantas reais de cada ambiente.

Tendo em conta os distintos materiais de construção (paredes, portas) e os obstáculos, **WiFi Planner Pro proporciona uma simulação visual dos sinais sem fios (mapa de calor)** que emite cada ponto de acesso, o que permite oferecer uma visualização completa do ambiente Wi-Fi antes da instalação real; modelo e número de pontos de acesso e seu posicionamento.

Os instaladores podem guardar na cloud todas as propostas de planificação dos distintos projetos Wi-Fi e **exportar os relatórios em PDF para apresentar-los de forma profissional aos seus clientes**. É uma ferramenta online **exclusiva para partners registados no nosso Programa de Canal VIP+**.

Vantagens da utilizar Wi-Fi Planner PRO



- Poupa tempo: Acesso online e interface intuitiva.
- Realista: Ao informar a natureza dos distintos materiais, assegura uma cobertura teórica o mais realista possível.
- Fiável: A ferramenta garante a simulação mais fiável possível em função do seu desenho e da escolhados pontos de acesso Wi-Fi.
- Apresentação: Exportação automatizada da simulação em PDF para apresentar o projeto de forma profissional.
- Armazenamento na cloud: os projetos guardam-se no portal de partners VIP+.
- Relatórios: Registo de tipos de pontos de acesso Wi-Fi, inventário, localizações e mapas de calor.

Registo gratuito aqui:
www.dlink.com/pt/pt/partner-login

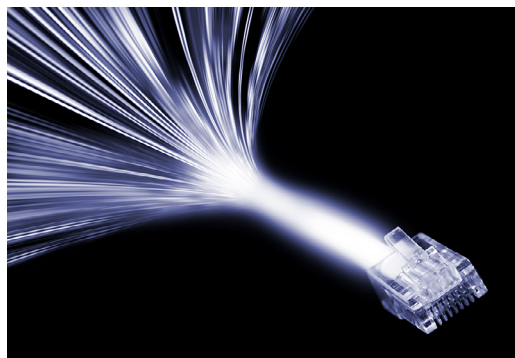
**Inscri-
ver-se**

Power Over Ethernet (PoE), o investimento inteligente

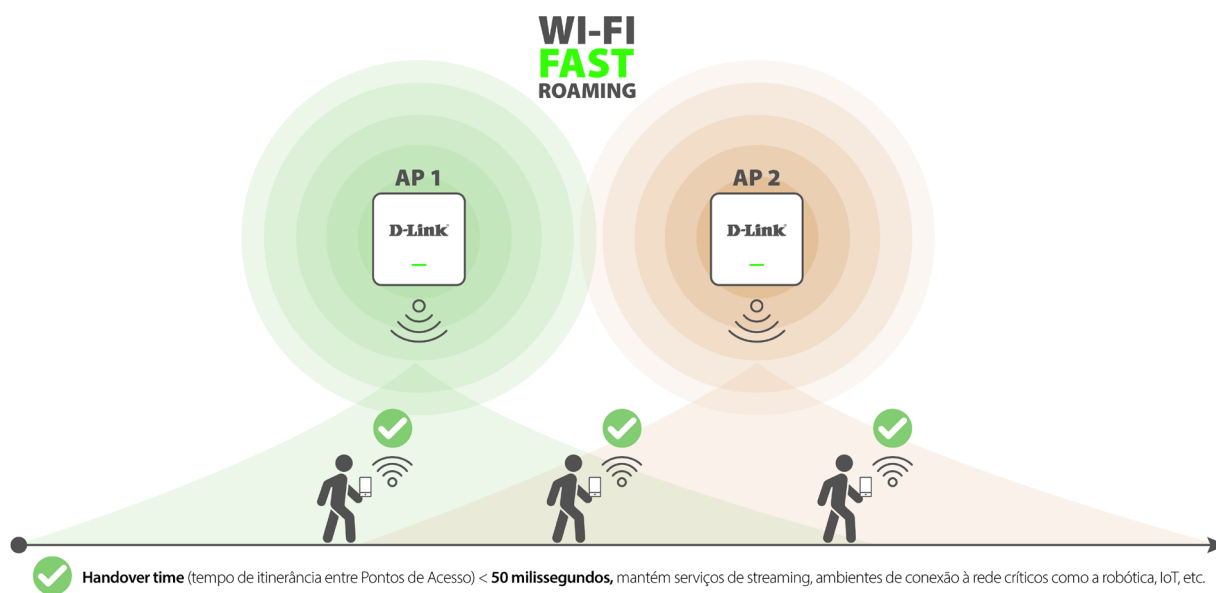
Power Over Ethernet (PoE) permite que **os switches com portas PoE forneçam alimentação e dados pelo mesmo cabo de rede LAN**, facilitando as instalações e poupando custos.

- Pontos de Acesso WiFi
- Câmaras IP de videovigilância
- Telefones VoIP, sistemas de videoconferência
- Dispositivos IoT

Saiba mais sobre PoE



Deslocar-se sem interrupções de ligação



Nuclias Connect e alguns pontos de acesso* da gama DAP suportam **Fast Roaming** para que a interligação entre eles seja dinâmica e sem interrupções. **Esta funcionalidade é fundamental em aplicações de videoconferência ou streaming, assim como ambientes com conectividade crítica**, onde os dispositivos ligados não devem interromper o fluxo de dados que recebem enquanto se movem, como podem ser fábricas com robots móveis ou armazéns com pistolas leitoras, PDAs ou tablets. Funciona tanto no software (DNC-100) como na controladora Wireless (DNH-100).

*É necessário que os pontos de acesso se unifiquem em rede com Nuclias Connect, não é válido para configurações Standalone.

Saiba tudo sobre o Fast Roaming

Pontos de Acesso Wi-Fi 6/7 Nuclias Connect

Model	DAP-E9560*	DAP-X5480*	DAP-X3060OU*	DAP-X3060	DAP-X2850	DAP-X2810
Product Image						
General						
Environment	Indoor	Indoor	Outdoor	Indoor	Indoor	Indoor
OFDMA	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEEE Standard	802.11 a/b/g/n/ac/ax/be	802.11 a/b/g/n/ac/ax	802.11 a/b/g/n/ac/ax	802.11 a/b/g/n/ac/ax	802.11 a/b/g/n/ac/ax	802.11 a/b/g/n/ac/ax
2.4GHz Speed	720 Mbps	574 Mbps	574 Mbps	574 Mbps	1147 Mbps	574 Mbps
5GHz Speed	2880 Mbps	2402 Mbps	2402 Mbps	2402 Mbps	2402 Mbps	1201 Mbps
6GHz Speed	5760 Mbps	2402 Mbps	–	–	–	–
Functionality						
Number of SSIDs	24 (8 per ratio)	24 (8 per ratio)	16 (8 per ratio)	16 (8 per ratio)	16 (8 per ratio)	16 (8 per ratio)
PoE Standard/Maximum Power Consumption						
PoE Specs	802.3bt / TBD	802.3at / TBD	802.3at / 16,7W	802.3at / 16,7W	802.3at / 19,4W	802.3at / 19,4W
Physical						
Ethernet Interface	• 1x10G PoE • 1xGigabit	• 1x2.5G PoE • 1xGigabit	• 1x2.5G PoE	• 1x2.5G PoE	• 1x2.5G PoE • 1xGigabit	• 1xGigabit PoE
Technical Specification						
Maximum Output Power	• 2.4GHz: 23 dBm • 5GHz: 21 dBm • 6GHz: 21dBm	• 2.4GHz: 23 dBm • 5GHz: 21 dBm • 6GHz: 21dBm	• 2.4GHz: 23 dBm • 5GHz: 21 dBm	• 2.4GHz: 23 dBm • 5GHz : 21 dBm	• 2.4GHz: 28 dBm • 5GHz : 25.5 dBm	• 2.4GHz: 23 dBm • 5GHz : 26 dBm
Antenna Type	2.4G/5G/6G 2x2	2.4G/5G/6G 2x2	2.4G/5G 2x2	2.4G/5G 2x2	2.4G/5G 4x4	2.4G/5G 2x2
Antenna Gain	• 2.4GHz: 4 dBi • 5GHz: 5 dBi • 6GHz: 5 dBi	• 2.4GHz: 4 dBi • 5GHz: 5 dBi • 6GHz: 5 dBi	• 2.4GHz: 5 dBi • 5GHz: 5.5 dBi	• 2.4GHz: 3 dBi • 5GHz : 3 dBi	• 2.4GHz: 3.5 dBi • 5GHz : 5.5 dBi	• 2.4GHz: 3.2 dBi • 5GHz : 4.3 dBi
Mounting Type	Ceiling/Wall/Desktop	Ceiling/Wall/Desktop	Pole/Wall	Ceiling/Wall/Desktop	Ceiling/Wall/Desktop	Ceiling/Wall/Desktop
Fast Roaming	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes


 DESCARREGA AQUI

Pontos de Acesso Wi-Fi 5 Nuclias Connect

Model	DAP-2610	DAP-2662	DAP-2680	DAP-2682
Product Image				
General				
Environment	Indoor	Indoor	Indoor	Indoor
OFDMA				
IEEE Standard	802.11 a/b/g/n/ac	802.11 a/b/g/n/ac	802.11 a/b/g/n/ac	802.11 a/b/g/n/ac
2.4 GHz Speed	400 Mbps	300 Mbps	450 Mbps	600 Mbps
5 GHz Speed	867 Mbps	867 Mbps	1300 Mbps	1700 Mbps
Functionality				
Number of SSIDs	16 (8 per ratio)	16 (8 per ratio)	16 (8 per ratio)	16 (8 per ratio)
PoE Standard/Maximum Power Consumption				
PoE Specs	802.3af / 12W	802.3af / 6,5W	802.3at / 17,5W	802.3at / 15,5W
Physical				
Ethernet Interface	• 1xGigabit PoE	• 1xGigabit PoE	• 1xGigabit PoE	• 2xGigabit (1p PoE)
Technical Specification				
Maximum Output Power	• 2.4GHz: 20 dBi • 5GHz: 20 dBi	• 2.4GHz: 26 dBi • 5GHz: 26 dBi	• 2.4GHz: 26,5 dBi • 5GHz: 26,5 dBi	• 2.4GHz: 16 dBi • 5GHz: 24 dBi
Antenna Type	2.4G/5G 2x2	2.4G/5G 2x2	2.4G/5G 3x3	2.4G/5G 4x4
Antenna Gain	• 2.4GHz: 3 dBi • 5GHz: 3 dBi	• 2.4GHz: 3 dBi • 5GHz: 4 dBi	• 2.4GHz: 3,6 dBi • 5GHz: 4,2 dBi	• 2.4GHz: 3,7 dBi • 5GHz: 4,8 dBi
Mounting Type	Ceiling/Wall/Desktop	Ceiling/Wall/Desktop	Ceiling/Wall/Desktop	Ceiling/Wall/Desktop
Fast Roaming	Yes	Yes	No	No

DESCARREGA
AQUI

Pontos de Acesso Wi-Fi 5 Nuclias Connect

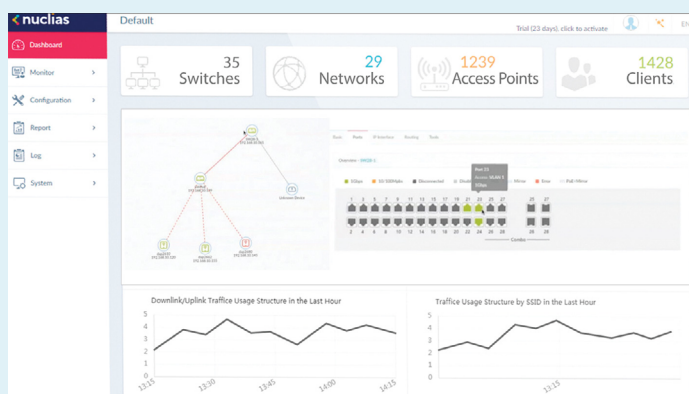
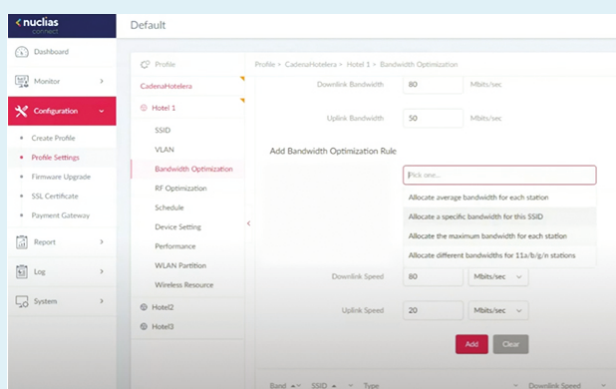
Model	DAP-2622	DAP-3666	DIS-3650AP	DIS-2650AP
Product Image				
General				
Environment	Indoor InWall	Outdoor	Outdoor	Indoor
OFDMA				
IEEE Standard	802.11 a/b/g/n/ac	802.11 a/b/g/n/ac	802.11 a/b/g/n/ac	802.11 a/b/g/n/ac
2.4 GHz Speed	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps
5 GHz Speed	867 Mbps	866 Mbps	866 Mbps	866 Mbps
Functionality				
Number of SSIDs	16 (8 per ratio)	16 (8 per ratio)	16 (8 per ratio)	16 (8 per ratio)
PoE Standard/Maximum Power Consumption				
PoE Specs	802.3at / 21,5W	802.3af / 10,5W	802.3at / 14,5W	802.3at / 14,5W
Physical				
Ethernet Interface	• 3xGigabit (PoE in + PoE Out + LAN)	• 2xGigabit (1p PoE)	• 1xGigabit PoE	• 2xGigabit (1p PoE)
Technical Specification				
Maximum Output Power	• 2.4GHz: 20 dBm • 5GHz: 20 dBm	• 2.4GHz: 26 dBm • 5GHz: 26 dBm	• 2.4GHz: 23 dBm • 5GHz: 23 dBm	• 2.4GHz: 23 dBm • 5GHz: 23 dBm
Antenna	2.4G/5G 2x2	2.4G/5G 2x2	2 x external omni-directional	2 x external omni-directional
Antenna Gain	• 2.4GHz: 2.8 dBi • 5GHz: 4.1 dBi	• 2.4GHz: 6 dBi • 5GHz: 7 dBi	• 2.4GHz: 3 dBi • 5GHz: 5 dBi	• 2.4GHz: 2.5 dBi • 5GHz: 3 dBi
Mounting Type	In-Wall Plate	Pole/Wall	DIN rail/Wall/Pole	DIN rail/Wall/Desktop
Fast Roaming	Yes	Yes	Yes	Yes

DESCARREGA
AQUI

Gerir Switches a partir de Nuclias Connect

Quando registamos um switch em Nuclias Connect, já não é necessário aceder à sua gestão por interface WebGUI ou porta consola. Temos as suas principais funções acessíveis, em local ou remoto, desde a intuitiva interface de Nuclias Connect, gerindo ainda os pontos de acesso Wi-Fi e todos os parâmetros da rede sem fios de forma unificada.

- **Criação de VLANs para segmentar a rede**, a função mais habitual para aceder a um Switch Smart na camada de acesso. Cria segmentos de rede, por exemplo, num colégio para separar a rede de professores da rede de aulas ou em qualquer cenário se queremos priorizar uma determinada rede.
- Configuração de portas (Access/Trunk) e visualização gráfica do estado de cada porta.
- Rapid Spanning-Tree (RSTP), utiliza-se para adicionar redundância e evitar loops de rede.
- Loopback Detection (LBD).
- Access Control List (ACLs), maior segurança da rede, impede o acesso de dispositivos não autorizados.
- IGMP Snooping, para acelerar o tráfego em ambientes IP Multicast.
- Nos modelos PoE, informação de PoE Delivery e PoE Budget sobranete.
- PoE Scheduling, para estabelecer horarios de desligar dispositivos ligados a portas PoE. Por exemplo, fora de horários de expediente podem desligar os pontos de acesso WiFi para poupar consumo elétrico e melhorar a segurança.
- **Aplicar configurações de perfil de rede en bloco**, se já temos um switch com todos os parâmetros corretos e têm que instalar mais unidades com a mesma funcionalidade, poderá aplicar rapidamente toda a configuração de rede aos novos switches.



Switches Smart Managed compatíveis com Nuclias Connect



Gama DGS-1100V2

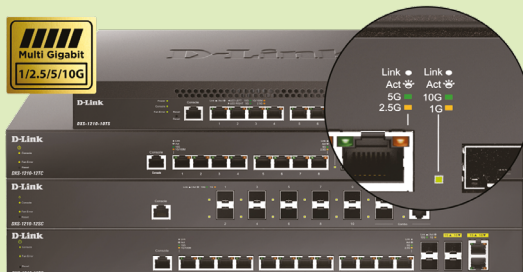
Switches Easy Smart Managed

- 10 a 26 portas Gigabit
- Modelos com portas SFP uplink
- Modelos PoE+, PoE Budget até 370W
- VLAN, QoS, IGMP Snooping, Spanning Tree

Gama DGS-1210

Switches Smart Managed

- 8 a 52 portas Gigabit com 2/4 portas SFP
- Modelos PoE+, PoE Budget de 65W a 370W
- VLANs, L3 static routing, Multiple Spanning Tree, Auto IGMP Snooping, etc



Gama DXS-1210

Switches Smart Managed 10 Gigabit Multi-Gigabit

- De 10 a 16 portas Multi-Gigabit
- Portas SFP+ 10 Gigabit
- Opções portas em cobre ou fibra
- VLANs, QoS, L3 static routing, Multiple Spanning Tree

Injetores e extensores PoE

Se existe uma infraestrutura de switches instalada com modelos não PoE estes podem ser aproveitados instalando injetores PoE, assim como extensores PoE para grandes distâncias.

DPE-101GI 1-Port Gigabit PoE Injector



- Main Features**
- Use without a PoE switch
 - Supply power to PoE devices
- Physical Features**
- Maximum power input 48 V
 - Gigabit speed
 - Supports 802.3af, up to 15.4 W

DPE-301GI Gigabit PoE+ Injector



- Main Features**
- Use without a PoE switch
 - Supply power to PoE devices
- Physical Features**
- Maximum power input 55 V
 - Gigabit speed
 - Supports 802.3at/af, up to 30 W

DPE-301GS Gigabit PoE+ Splitter



- Main Features**
- Add PoE to non-PoE devices
 - Works with PoE switch or injector
- Physical Features**
- 5 V, 9V, or 12 V DC output
 - 802.3at/af, up to 30 W
 - Gigabit

DPE-302GE 2-Port Gigabit PoE Extender



- Main Features**
- PoE connection up to 500 m*
 - Multiple mounting options
- Physical Features**
- 2 x Gigabit output ports
 - Powered by PoE
 - 60°C operating temperature
 - Supports 802.3at/af, up to 30 W

Router empresarial VPN firewall com filtro web



DSR-250V2*

Router VPN Nuclias Connect Multi-WAN

- 1p GbE WAN - 1p GbE configurável WAN/LAN/DMZ - 3p GbE LAN.
- Firewall completa, Routing avançado, VLANs.
- VPN completa, 75 túneis VPN, 50 IPSec, 30 PPTP, 20 (OpenVPN).
- Portal cativo para autenticação e acesso seguro.
- WAN failover ou balanceamento de carga.
- Filtro dinâmico de conteúdos web e apps móvel.
- Detecção e prevenção de intrusões com envio de alertas.
- VPN até 200 Mbps throughput, Firewall até 950 Mbps.

Segurança e redundância	Filtro dinâmico de webs, aplicações e apps móveis
Cliente VPN integrado e servidor compatível com IPSec, PPTP, L2TP, GRE, SSL, Open VPN, VPN Server/Client. Portal Cativo para autenticação. Uma das portas pode-se configurar como segunda WAN para redundância da ligação à Internet ou fazer balanceamento de carga.	Os administradores de rede poderão estabelecer a tipologia de páginas web, aplicações, redes sociais ou apps a que não se pode aceder pela sua tipologia, com listas de atualização dinâmica.



*DSR-250V2 será compatível com Nuclias Connect em breve mediante actualização de firmware

Programa de Partners VIP+ Value in Partnership+

O nosso êxito na D-Link como fornecedor líder em soluções de networking baseia-se no nosso compromisso de trabalhar dia a dia, mão a mão, com os nossos parceiros de canal. O nosso Programa de Canal Value In Partnership+ (VIP+) é a plataforma que prova esse compromisso. Com adesão gratuita para qualquer revendedor ou instalador profissional, este programa inclui **muitas vantagens, de que se destaca o suporte dedicado do fabricante**. Na D-Link temos uma grande equipa de comerciais e técnicos para aconselhamento em cada projeto ou necessidade.

Ainda não é VIP+?



- Equipa técnica e comercial, local e próxima, para aconselhamento pré-venda e pós-venda.
- Descontos, incentivos por vendas.
- Software online Wi-Fi Planner Pro, desenho de projetos de cobertura Wi-Fi sobre plantas reais, exportação dos resultados para apresentações profissionais a clientes.
- Programa de compra de produtos DEMO (até 50% de desconto).
- Promoções exclusivas.
- Certificações técnicas presenciais e online a pedido.

D-Link Academy

D-Link Academy é um portal online com formação especializada que proporciona cursos técnicos focados em tecnologias específicas: Wireless, Switching e Soluções Industriais. Exames a pedido e certificação oficial.

Adicionalmente a D-Link organiza certificações presenciais feitas pelos nossos engenheiros.



A formação online realiza-se através do Portal VIP+, acedendo a D-Link Academy na secção de formação. Tem vários níveis e há para Switching e Wireless. Todo o processo é online, de forma que o parceiro pode ir adaptando os cursos e exames às suas necessidades.

As Certificações presenciais DSC (D-Link Solutions Certified) são preparadas e dadas pelos engenheiros da D-Link Iberia. Acrescentam o máximo valor como certificação oficial do fabricante. Ao longo do ano anunciaremos as convocatórias organizadas pela D-Link Iberia ou através dos seus distribuidores oficiais.

Registo gratuito aqui:
www.dlink.com/pt/pt/partner-login

**Inscri-
ver-se**



D-Link Iberia

www.dlink.com/es/es

es-sales@dlink.com

www.dlink.com/pt/pt

pt-sales@dlink.com

**VISITE-NOS
EM**