

# D150



Power over  
Ethernet  
(PoE)



Ethernet  
Gigabit



IPv6 & IPv4



Support  
casque



Sécurité (TLS  
& SRTP)



SmartLabel



Audio HD



OpenVPN

## Pour plus de confort dans la routine de travail

Le modèle D150, au design gris ardoise, fonctionne parfaitement dans tous les environnements de travail où la communication téléphonique est une priorité. Combinant une technologie de pointe et la meilleure qualité audio à un prix imbattable, le modèle D150 est idéal partout où des performances élevées et un bon rapport coût-efficacité sont requis. Son écran

rétroéclairé et intuitif permet de visualiser et de gérer facilement toutes les informations relatives aux appels et aux fonctions. En outre, le modèle D150 est équipé d'un commutateur Gigabit avec prise en charge PoE et d'une entrée oreillettes RJ9.

## Informations générales

- Information produit
  - Téléphone IP de bureau D150 | gris ardoise | PN 00004652
  - Système d'exploitation : Linux
- Environnement : Intérieur, sur table/bureau, montage mural

## Dimensions et poids

- Dimensions (L × l × H, env.) sans pied
  - 205 mm × 185 mm × 40 mm
- Dimensions (H × L × P, env.) avec pied
  - 205 mm × 185 mm × 220 mm (angle de 46°)
  - 205 mm × 185 mm × 200 mm (angle de 28 °)
- Poids (approximatif) :
  - 710 g sans pied
  - 830 g avec pied

## Écran et indicateurs

- Écran
  - Afficheur TFT à cristaux liquides (LCD) : graphique, nuance de gris, rétroéclairé
  - Dimensions (diagonale) : 2,8" (67 mm)
  - Dimensions (L × H) : 59 mm × 33 mm
  - Résolution : 320 × 240 pixels
- 3 indicateurs DELs
  - Indication de l'état de l'appel : 1 DEL rouge
  - Indication de l'état des touches de fonction : 2 DELs multicolores

## Clavier et touches de fonction

- 36 touches physiques
  - 12 touches alphanumérique (Clavier téléphonique ITU standard)
  - 4 touches de fonction contextuelles

- Touche de navigation à 5 directions
- 2 touches SmartLabel (avec DELs multicolores)
- 5 touches audio dédiées
  - Mute
  - Haut-parleur
  - Casque
  - Volume + / - (bascule)
- 8 touches de fonction dédiées
  - DND
  - Confirmer
  - Annulation
  - Message
  - Répertoire
  - Menu
  - Transfert
  - Mise en attente
- Verrouillage du clavier

## Interfaces et connexions

- Alimentation
  - [Power over Ethernet \(PoE\)](#)
    - IEEE 802.3af, classe 1 | IEEE 802.3az<sup>3</sup>
  - Adaptateur secteur<sup>1</sup>
    - 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz | 5 V DC (SELV), 2 A, 10 W
- Interfaces pour câble
  - Adaptateur secteur:<sup>1</sup> connecteur coaxial
  - Connectivité réseau : 2 prises RJ45-8P8C (NET/PC) → Gigabit Ethernet (GbE)
  - Combiné avec câble: prise RJ9-4P4C
  - Casque :<sup>1</sup> prise RJ9-4P4C
  - [Adaptateur EHS :<sup>1</sup>](#) prise RJ12-6P6C (EHS)
- Capteurs
  - Capteur de décrochage

## Caractéristiques audio

- Microphone de la base | Haut-parleur de la base
  - Mode mains libres : Full duplex
- Combiné avec câble
  - Microphone du combiné | Haut-parleur du combiné
  - Compatible avec appareils auditifs (HAC)
- Codecs audio
  - G.711 (A-law,  $\mu$ -law), G.722, G.726, G.729, G.729A, G.729AB, GSM 6.10 (FR)
- Code DTMF (RFC2833)
  - SIP-INFO
  - intrabande
  - hors-bande
- Caractéristiques associées
  - Sonneries personnalisables
  - Générateur de bruit de confort (CNG)
  - Détection d'activité vocale (VAD)

## Technologies et protocoles de mise en réseau

- Technologies de réseau
  - OpenVPN, VLAN (IEEE 802.1q)
- Protocoles et techniques associés à la VoIP
  - SIP, SDP, RTP, RTCP, RTCP-XR, méthode SIP REFER, rport (RFC 3581), ENUM, ICE, STUN
- Protocoles VoIP sécurisés
  - SIPS (SIP over TLS), SRTP, SRTCP
- Protocoles réseau
  - IPv4 / IPv6 (dual stack), DHCP, NTP, LDAP, LLDP-MED, HTTP, TFTP, L2TP
- Protocoles réseau sécurisés
  - TLS V1.2, HTTPS, IEEE 802.1X (EAPoL)
- Protocoles de gestion à distance
  - TR-069, TR-069 Annexe G (anciennement TR-111), TR-369 (USP)

## Gestion du répertoire et fonctionnalités d'appel

- 2 identités / comptes SIP
  - Jusqu'à 2 appels simultanés

- Répertoire
  - LDAP (annuaire téléphonique basé sur un serveur)
  - Annuaire local jusqu'à 1 000 entrées
- Caractéristiques de l'appel sortant
  - Composition abrégée via les touches de fonction
  - Composition depuis URL
  - Plan de numérotation (Dial Plan)
  - Recomposition (via le journal d'appels composés)
  - Rappel automatique de ligne occupée
  - Identification d'appels entrants (CLIP)
  - Restriction de l'identification de la ligne d'appel (CLIR)
  - Rappel de ligne occupée / non joignable<sup>2</sup>
  - Interphone
  - Paging Multicast
- Caractéristiques des appels entrants
  - Appel en attente
  - Blocage d'appels : liste noire, appels anonymes, Mode ne pas déranger (DND)
  - Réponse automatique
  - Déviation d'appel
  - Déviation des appels
- Caractéristiques des appels connectés
  - Fonction Mute
  - Mise en attente
  - Musique d'attente<sup>2</sup>
  - Transfert d'appel sans annonce
  - Transfert d'appel avec annonce
  - Conférence locale à 3 (2+1)
  - Partage des appels / récupération des appels<sup>2</sup>
  - Client Matter Code (CMC)<sup>2</sup>
- Caractéristiques associées
  - Historique des appels, filtrés en plusieurs sections (Appels manqués, reçus, composés, rejetés et déviés)
  - Surveiller/intercepter les appels d'un autre poste (Busy lamp field)<sup>2</sup>

## Interfaces utilisateur et configuration

- Configuration via une interface utilisateur Web (WUI)
  - Accès protégé par mot de passe
  - Serveur/Client web sécurisé (HTTPS)
- Configuration et utilisation via l'interface utilisateur du téléphone (PUI)
- Personnalisation : [Navigateur XML](#)
- Configuration automatique via provisioning
  - Chargement des paramètres et du firmware via HTTP, HTTPS, TFTP
  - Options de provisioning DHCP supportés 66 / 67
  - [Supporte Secure Redirection And Provisioning Service \(SRAPS\)](#)
  - Support Plug & Play (PNP)
  - Gestion à distance via protocoles TR-069 / TR-069 Annex G (TR-111) / TR-369 (USP)
- Localisation
  - [Langues](#)
  - Fuseau horaire , tonalité d'appel
- Diagnostic
  - Trace SIP / PCAP
  - Syslog

## Conditions environnementales

- Température en fonctionnement
  - 0 °C - +35 °C

- Température en veille
  - -10 °C - +45 °C
- Humidité (sans condensation)
  - 5 % - 95 %

## Contenu de la boîte

- Matériel
  - Téléphone IP de bureau D150
  - Combiné avec câble
  - Socle
  - Câble Ethernet
- Documentation
  - [Guide d'installation rapide](#)
  - [Licence publique générale \(GNU\)](#)

## Accessoires Snom et appareils compatibles

- Injecteur PoE
  - [A5E \(PN 00004679\)](#)
- Adaptateur secteur
  - [Snom 10 W PSU \(PN 00004570\)](#)
- Adaptateur EHS
  - [EHS Advanced 2.0 \(PN 00002362\)](#)
- Casque câblé via RJ9-4P4C
  - Binaural: [A310D \(PN 00004626\)](#)
  - Monaural : [A100M \(PN 00004341\)](#), [A310M \(PN 00004624\)](#)
- Casque DECT via RJ9
  - [A170C \(PN 00004733\)](#)



A5E



10 W PSU



EHS 2.0



A170C



A100M



A310M



A310D

<sup>1</sup> Disponible séparément

<sup>2</sup> Si supporté par PBX

<sup>3</sup> Optionnel via logiciel

## Interopérabilité



## Aperçu de la gamme



D120



D140



D150

## Responsabilités

Plus d'informations : [Page web D150](#) | [Snom Service Hub D150](#) | [Guide d'installation rapide D150](#) | [Manuel de l'Utilisateur D150](#) | [Mode d'emploi rapide D150](#) | [Licence publique générale \(GNU\)](#) | [Homologations de type](#) | [Informations de garantie](#) | [Sièges de la société](#)

Snom, les noms des produits Snom et les logos Snom sont des marques commerciales appartenant à Snom Technology GmbH. Toutes les spécifications des produits sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Snom Technology GmbH se réserve le droit de réviser et de modifier ce document à tout moment, sans obligation de notification des révisions ou modifications, ni en amont ni en aval de leur mise en œuvre. Bien que les informations contenues dans ce document aient été compilées et présentées avec le plus grand soin, les données sur lesquelles elles reposent peuvent avoir changé entre-temps. Snom décline donc toute garantie et responsabilité quant à l'exactitude, l'exhaustivité et l'actualité des informations publiées, sauf en cas d'intention ou de négligence grave de la part de Snom ou lorsque la responsabilité est engagée en vertu de dispositions légales contraignantes.