

D787



WLAN



Porta USB

Power over
Ethernet
(PoE)Ethernet
Gigabit

SmartDisplay



Áudio HD

Módulo de
expansão
conectávelSuporte
auscultadoresSegurança
(TLS e SRTP)

OpenVPN

A próxima geração de VoIP

O telefone IP fixo D787 responde às exigências mais elevadas e utilização intuitiva com um design elegante, intemporal e moderno. O seu ecrã tem uma grande resolução de cor, com o seu ecrã inteligente e a interface de utilizador revisitada. Graças ao know-

how técnico mais recente "Criado na Alemanha", é possível obter uma qualidade áudio em HD que antes era impossível. A interface WLAN integrada permite a conectividade sem fios.

Informações gerais

- Informação do produto
 - Telefone de escritório IP **D787** | preto | PN **00004620**
 - Sistema Operativo: Linux
- Posicionamento: ar livre, secretária, montado na parede

Dimensões e peso

- Dimensões (Comp. x Larg. x Alt., aprox.) sem base
 - 220 mm × 205 mm × 35 mm
- Dimensões (Comp. x Larg. x Alt., aprox.) com base
 - 220 mm × 205 mm × 190 mm (ângulo superior 46°)
 - 210 mm × 205 mm × 150 mm (ângulo inferior 28°)
- Peso (aprox.):
 - 990 g com base
 - 750 g sem base

Ecrãs e sinais

- Ecrã
 - Ecrã TFT de cristais líquidos (LCD), true color, retroiluminado
 - Tamanho (diagonal): 4,3" (109 mm)
 - Tamanho (larg. x alt.): 95 mm × 54 mm
 - Resolução: 480 × 272 pixéis
- SmartDisplay
 - Ecrã TFT de cristais líquidos (LCD), monocromático, gráfico
 - Tamanho (diagonal): 2,8" (70 mm)
 - Tamanho (larg. x alt.): 66 mm × 23 mm
 - Resolução: 254 × 100 pixéis
- 11 indicadores LED
 - Indicação de estado da chamada: 1 LED vermelho

- Indicação de mensagem em espera (MWI): 1 LED vermelho
- Indicação de estado da tecla de função: 6 LEDs multicolor
- Indicação de estado das teclas de áudio: 3 LEDs (1 vermelho / 2 verdes)

Teclado e teclas de função

- Total de 42 teclas
 - 12 teclas (teclado padrão do telefone ITU)
 - Tecla de navegação de 5 vias
 - 4 teclas de função sensíveis ao contexto
 - Teclas de função programáveis
 - 6 teclas SmartLabel (com LED multicolor)
 - Mapeamento de teclas de até 24 funções (6 teclas x 4 páginas)
 - 5 teclas de áudio dedicadas
 - Auricular (com LED verde)
 - Silencioso (com LED vermelho)
 - Viva-voz (com LED verde)
 - Volume + / - (rocker)
 - 10 teclas de função dedicadas
 - OK
 - Cancelar
 - DND
 - mensagem (com LED vermelho)
 - agenda
 - menu
 - transferir
 - Chamada em espera
 - página (rocker)
- [Conexão do módulo de expansão através da porta USB para até 3 × D7 / D7C²](#)
- Bloqueio do teclado

Interfaces e ligações

- Opções de alimentação
 - Power over Ethernet (PoE)
 - IEEE 802.3af, classe 2/3³ | IEEE 802.3az⁴
 - Adaptador de alimentação¹
 - 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz | 5 V DC (SELV), 2 A, 10 W
- Interfaces com fios
 - Adaptador de alimentação: fonte de alimentação coaxial (tomada)
 - Conetividade de rede: 2 tomadas RJ45-8P8C (PC/NET) → Gigabit Ethernet (GbE)
 - Auriculares USB e outros acessórios: 2 portas USB 2.0 tipo A
 - Aparelho com fio: tomada RJ9-4P4C
 - Auricular: tomada RJ9-4P4C
 - Adaptador EHS:¹ tomada RJ12-6P6C
- Interfaces sem fios
 - Rede sem fio
- Sensores
 - Sensor de interruptor de gancho

Características, codecs e dispositivos áudio

- Caixa do microfone | Invólucro altifalante
 - Modo viva-voz: Full duplex, Áudio HD , Cancelamento acústico de eco (AEC)
- Aparelho com fio
 - Microfone | Auscultador
 - Compatível com auxiliares auditivos (HAC)
- Codecs de áudio
 - G.711 (A-law, μ-law), G.722, G.726, G.729, GSM 6.10 (FR), Opus
- Sinalização multifrequência de duas tonalidades (DTMF / RFC2833)
 - SIP-INFO

- em banda
 - fora de banda
- Características relacionadas
 - Toques integrados atribuíveis
 - Gerador de ruído de conforto (CNG)
 - Deteção de atividade de voz (VAD)

Interfaces de utilizador e configuração

- Configuração controlada por menu através da interface de utilizador de internet (WUI)
 - Login protegido com palavra-passe
 - Cliente/servidor de internet seguro (HTTPS)
- Configuração controlada por menu através da interface de utilizador do telefone (PUI)
- Configuração automática por provisionamento
 - Carregamento de configurações e firmware via HTTP, HTTPS, TFTP
 - Opções de provisionamento usando DHCP 66 / 67
 - Suporte por redirecionamento seguro e serviço de provisionamento (Secure Redirection And Provisioning Service - SRAPS)
 - Suporte Plug & Play (PNP)
 - Gestão remota através de protocolos TR-069 / TR-069 Annex G (TR-111) / TR-369
- Personalização
 - Navegador XML
- Localização
 - Línguas
 - Fuso horário, som de marcação
- Diagnóstico
 - SIP / PCAP trace
 - Syslog

Tecnologias e protocolos de rede

- Rede sem fio
 - Banda de frequência (2G): 2 400,0 - 2 483,5 MHz
 - IEEE 802.11b (Wi-Fi 2): até 11 Mbps
 - IEEE 802.11g (Wi-Fi 3): até 54 Mbps
 - IEEE 802.11n (Wi-Fi 4): até 150 Mbps
 - Banda de frequência (5G): UE: 5 150 - 5 350 MHz, 5 470 - 5 725 MHz | EUA: 5 150 - 5 350 MHz, 5 470 - 5 825 MHz
 - IEEE 802.11a (Wi-Fi 1): até 54 Mbps
 - IEEE 802.11n (Wi-Fi 4): até 150 Mbps
 - IEEE 802.11ac (Wi-Fi 5): até 433 Mbps
- Criptografia WLAN
 - WPA-PSK/WPA2-PSK, WPA/WPA2, WEP
- Tecnologias de rede
 - OpenVPN, VLAN (IEEE 802.1q)
- Protocolos e técnicas relacionadas ao VoIP
 - SIP, SDP, RTP, RTCP, RTCP-XR, método SIP REFER (RFC 3515), rport (RFC 3581), ENUM, ICE, STUN
- Protocolos seguros de VoIP
 - SIPS (SIP over TLS), SRTP, SRTCP
- Protocolos de rede
 - IPv4 / IPv6 (dual stack), DHCP, NTP, LDAP, LLDP-MED, HTTP, TFTP, L2TP
- Protocolos seguros de rede
 - TLS V1.2, HTTPS, IEEE 802.1X (EAPoL)
- Protocolos de gestão remota
 - TR-069, TR-069 Anexo G (antes TR-111)

Suporte da Agenda e Características de Chamadas

- 12 identidades / contas SIP
 - Até 12 chamadas simultâneas
- Suporte da agenda
 - LDAP (agenda do servidor)
 - Agenda local com até 5 000 entradas

- Características de chamada em saída
 - Marcação rápida através de teclas de função
 - Marcação URL
 - Plano de marcação local
 - Remarcação (via lista de chamadas marcadas)
 - Remarcação automática quando ocupado
 - Identificação do autor da chamada (CLIP)
 - Restrição de identificação da linha chamada (CLIR)
 - Conclusão da chamada (ocupado / inacessível)²
 - Intercomunicador
 - Chamada unilateral de multicast
- Características das chamadas recebidas
 - Aviso de chamada
 - Bloqueio de chamadas: lista de bloqueio, chamadas anónimas, modo Não Incomodar (DND)
 - Resposta automática
 - Desvio de chamada
- Características das chamadas feitas
 - Microfone silencioso
 - Chamada em espera
 - Música de espera²
 - Transferência de chamada direta
 - Transferência de chamada atendida
 - Conferência local de 3 vias
 - Chamada em espera, retirar chamada de espera²
 - Client Matter Code (CMC)²
- Características relacionadas
 - Listas de histórico de chamadas perdidas, recebidas, marcadas, rejeitadas e desviadas
 - Monitorização de extensão (luz de ocupado), chamada respondida²

Interoperabilidade

- Parceiro VoIP certificado

Condições ambientais

- Temperatura ambiente operacional: 0 °C - +35 °C
- Temperatura não operacional: -10 °C - +45 °C
- Humidade (sem condensação): 5 % - 95 %

Conteúdo do pacote

- Hardware
 - Telefone de escritório IP D787
 - Base
 - Aparelho com fio
 - Cabo Ethernet
- Documentação
 - Guia de instalação rápida
 - Licença Pública Geral GNU

Acessórios da Snom e dispositivos compatíveis¹

- Adaptador de alimentação
 - Snom 10 W PSU (PN 00004570)
- Dongle USB
 - DECT: A230 (PN 00004386)

- Adaptador EHS
 - EHS Advanced 2.0 (PN 00002362)
- Auriculares com fios via RJ9
 - Binaural: A100D (PN 00004342), A310D (PN 00004626)
 - Monoaural: A100M (PN 00004341), A310M (PN 00004624)
- Auriculares com fios via USB
 - Binaural: A330D (PN 00004598)
 - Monoaural: A330M (PN 00004597)
- Auriculares DECT via RJ9
 - A170 (PN 00004387)
- Auriculares DECT via USB (DECT)
 - A150 (PN 00004388)
- Módulo de expansão
 - D7 (EoS) (PN 00004011)⁵, D7 (PN 00004382)
 - D7C (PN 00004467)
- Viva-voz de conferência sem fio (USB)
 - C300 (PN 00004584)



10 W PSU



A230



EHS 2.0



D7 (EoS)



D7



D7C



C300



A100D



A100M



A310D



A310M



A330D



A330M



A170



A150

¹ Disponível separadamente

² Se suportado por PBX

³ Classe 2 w/o USB e WLAN

⁴ Opcional via software

⁵ EoS (End of sale)

Visão geral da série



D713



D715



D717



D735

D785/
D785N

D787



D7



D7C

Isenção de responsabilidade

Outras informações : [Página web Snom D787](#) | [Snom Service Hub](#) | [Aprovações de tipo](#) | [Informações de garantia](#)

A Snom, os nomes dos produtos Snom e os logotipos Snom são marcas registadas da Snom Technology GmbH. Todas as especificações de produto estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. A Snom Technology GmbH reserva-se o direito de rever e alterar o presente documento em qualquer momento, sem obrigatoriedade de anunciar tais revisões ou alterações, prévia ou depois de efetuadas. Embora, tenha sido prestado o maior cuidado na elaboração e apresentação da informação presente neste documento, os dados apresentados poderão ter variado. Assim, a Snom declina qualquer responsabilidade e garantia de precisão, integralidade e atualização da informação publicada, salvo em caso de negligência grave ou intencional da parte da Snom ou quando a responsabilidade é ativada devido a vínculos a disposições jurídicas.