

Terminales WLAN 8158s/8168s de Alcatel-Lucent Enterprise

Proporcione a los clientes una experiencia excepcional con los terminales inalámbricos WLAN 8158s y 8168s, robustos y de calidad, de Alcatel-Lucent Enterprise. Una gran pantalla en color retroiluminada le permite gestionar fácilmente sus llamadas con acceso a todas las funciones de telefonía ALE.

Los auriculares Bluetooth le permiten hacer llamadas seguras con manos libres. Podrá mantenerse en contacto en cualquier momento, incluso en amplios entornos industriales y hospitales. Los terminales 8158s y 8168s de Alcatel-Lucent Enterprise son resistentes al agua, así como al polvo y a las gotas de agua, y son fáciles de limpiar. La comunicación en equipo es instantánea gracias al botón "Pulsar para hablar".

El botón de alarma y la integración con soluciones de notificación y geolocalización pueden ahorrar valiosos segundos a la hora de iniciar llamadas de emergencia.

Ahorre dinero con una sola red WLAN para su tráfico en Internet y comunicaciones empresariales. Ambos terminales son compatibles con la tecnología Wi-Fi 6 y los puntos de acceso Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar. Los terminales ofrecen calidad de voz segura y excelente con "audio de banda ancha" en las redes WLAN y de comunicación de ALE y de otros proveedores.



Punto de acceso Stellar



Vistas frontal y trasera de 8158s-8168s

Funciones	Ventajas
Protocolos Dual stack NOE y SIP	8158s y 8168s se pueden implementar en cualquier entorno empresarial en servidores de comunicaciones ALE, desde PBX local hasta implementación en la nube
Interoperabilidad Wi-Fi®	Compatibilidad con una amplia gama de infraestructuras Wi-Fi®
Calidad de voz de banda ancha (8168s)	Más comodidad con un excelente audio de banda ancha incluso en modo manos libres
Funciones de alarma	8158s y 8168s incorporan un pulsador de alarma compatible con el servidor de alarmas ALE e interoperable con soluciones de alarma de terceros
Bluetooth (8168s)	Compatible con auriculares Bluetooth y preparado para BTLE para servicios de ubicación (LBS)
Pulsar para hablar (8168s)	Permite a los trabajadores organizar fácilmente conversaciones en grupo
Retrocompatibilidad	La compatibilidad con los terminales 8118 y 8128 de Alcatel-Lucent Enterprise protege sus inversiones

Ficha técnica

Terminales WLAN 8158s/8168s de Alcatel-Lucent Enterprise

Especificaciones técnicas

Características físicas

- Color: negro
- Material:
 - Estuche: policarbonato (PC)
 - Teclado: silicona vulcanizada recubierta
 - Clip: poliamida (PA)
- Clip para cinturón: tipo bisagra; clip giratorio opcional

Dimensiones

- Altura: 137 mm (5,39 in.)
- Anchura: 52 mm (2,04 in.)
- Profundidad: 21 mm (0,82 in.)
- Peso: 135 g (4,8 oz) sin clip

Pantalla

- 31 × 41 mm (2,0 in.), pantalla TFT en color
- Pantalla LCD de 240 × 320 píxeles
- Pantalla retroiluminada: blanco

Claves e indicaciones

- Parte superior: botón de alarma
- Lado derecho:
 - Puerto jack
- Lado izquierdo:
 - Teclas de control de volumen + y -
 - Pulsar para hablar (8168s)
- Frontal:
 - 3 teclas contextuales
 - Teclas para responder, colgar/apagar
 - Navegación tetradireccional, botón "OK"
- Teclado:
 - Retroiluminación
- Pantalla iluminada encendida:
 - Llamada entrante
 - Mensaje
 - Cargando
- Vibrador encendido
 - Llamada entrante
 - Mensaje
- Señales de audio
 - 14 señales de llamada
 - Señal de llamada agresiva
 - 5 señales de pitido
 - 3 sonidos personalizados definidos por el usuario
- Atender llamada:
 - Pulsación del botón del teléfono
 - Pulsación del botón del auricular
 - Respuesta automática

Conectores

- Conector polivalente:
 - Descarga rápida de software
 - Configuración
 - Carga de la batería

- Conector de auriculares: jack estándar de 3,5 mm (4 polos)

Batería

- Todos los tiempos de batería se basan en condiciones óptimas (sin itinerancia ni traspaso y pantalla negra)
- Batería fácil de sustituir
- Polímero de litio de 3,7 V 920 mAh
- Tiempo de habla: hasta 10 h
- Tiempo de espera: hasta 100 h
- Tiempo de carga: menos de 4 h

Especificaciones del protocolo

- Protocolo de servidores de comunicaciones ALE (NOE)
- Compatible con protocolo SIP:
 - RFC1889, RFC2327, RFC2833, RFC3261, RFC3264, RFC3265, RFC3515 y RFC3842
 - Cifrado: SRTP y TLS 1.0, 1.1, 1.2, 1.3

Audio

- Códecs de voz:
 - 8168s: Opus de banda ancha, G.722
 - Opus de banda estrecha
 - G.711 ley A (UE), G.711 ley u (EE. UU.)
 - G.729, G.729A, G.729B, G.729AB
- Sonidos personalizables
- Señal de llamada:
 - Nivel sonoro máximo 88 dBA SPL en 10 cm
 - Ajustable en 8 pasos
- Auricular: volumen ajustable en 8 pasos de 3 dB cada uno
- Altavoz (8168s): función de altavoz dúplex
- Ruido de confort: nivel de ruido constante que mejora la calidad de la llamada
- Rango de nivel de presión sonora para alarma de prioridad media (un pitido):
 - Medido según IEC 60601-1-8
 - 44 dB-80 dB, ajustable en 8 pasos
- Rango de nivel de presión sonora para alarma de prioridad alta (sirena):
 - Medido según IEC 60601-1-8
 - 46 dB-81 dB, ajustable en 8 pasos

Directorio

- Directorio central (dependiente del sistema)
- Directorio local: (250 entradas en modo SIP)
 - Señales de llamada seleccionables por contacto

Mensajería (sólo 8168s en modo SIP)

- Longitud máxima del mensaje:
 - 160 caracteres del terminal VoWiFi

- Longitud del mensaje al terminal VoWiFi dependiente del sistema
- Capacidad de almacenamiento: 30 mensajes recibidos/enviados Ubicación (8168s)

Localización

- Punto de acceso WLAN asociado (AP)
- Cisco MSE (aplicable sólo al 8168s)
- AiRISTA Flow RTLS (aplicable sólo al 8168s)
- Localización BLE (aplicable sólo al 8168s)

Tipos de alarmas (compatibles)

- Interoperabilidad con varios servidores de alarma (dependiente del sistema)
- Pulsador de alarma

Idiomas

- Lenguajes de menú y mensaje: alemán, árabe, checo, chino (simplificado), danés, eslovaco, español, finlandés, francés flamenco, griego, húngaro, inglés, italiano, neerlandés, noruego, polaco, portugués (Europea), ruso, sueco y turco

Desinfección y limpieza

Solución desinfectante líquida

- Etanol al 85 %: desinfección esporádica y diaria
- Virkon S al 1 %: desinfecciones diarias
- Cloro Actichlor Plus al 0,1 %: desinfecciones diarias
- Aseptix (H2O2): desinfecciones diarias
- 0,5 mg/ml de clorhexidina: desinfección esporádica
- 0,5 mg/ml de clorhexidina: desinfecciones diarias

Toallita de limpieza

- PDI Super Sani-Cloth (morado)
- PDI Sani-Cloth Plus (rojo)
- PDI Sani-Cloth Bleach (naranja)
- PDI Sani-Cloth HB (verde/azulado)
- PDI Sani-Cloth AF3 (gris)
- PDI Sani-Cloth AF (blanco)
- Certol Prospray
- Peróxido de hidrógeno Clorox (verde)
- Toallitas desinfectantes Clorox
- CaviWipes y CaviWipes XL
- Cal Tech Dispatch (con lejía)

Especificaciones de radio

- Sensibilidad de recepción:
 - -87 dBm (802.11a, 6 Mbps)
 - -93 dBm (802.11b, 1 Mbps)
 - -87 dBm (802.11g, 6 Mbps)
 - -86 dBm (802.11n, MCS0)

- Gama de frecuencias para la UE (ETSI):
 - 802.11b/g: 2,400-2,483 GHz (canal 1-13)
 - 802.11a: 5,17-5,33 GHz (canal 36-64), 5,49-5,71 GHz (canal 100-140), 5,735-5,835 GHz (canal 149-165)
- Gama de frecuencias para EE. UU. (FCC):
 - 802.11b/g: 2,4-2,473 GHz (canal 1-11)
 - 802.11a: 5,17-5,33 GHz (canal 36-64), 5,49-5,73 GHz (canal 100-144), 5,735-5,835 GHz (canal 149-165)
- Gama de frecuencias para Canadá (IC):
 - 802.11b/g: 2,4-2,473 GHz (canal 1-11)
 - 802.11a: 5,17-5,33 GHz (canal 36-64), 5,49-5,59 GHz (canal 100-116), 5,65-5,73 GHz (canal 140-144), 5,735-5,835 GHz (canal 149-165)

Nota: la banda de frecuencia de 5,60 a 5,65 GHz está deshabilitada para su uso.

- Potencia máxima de salida: 100 mW/20 dBm
- Velocidad de modulación:
 - 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Mbps
 - 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
 - 802.11n: MCS-0-MCS-7
 - 802.11ac: MCS-0-MCS-9
- Bluetooth 5.0 inc. Bluetooth Low Energy (BLE),
 - Espectro radioeléctrico: ISM 2,4-2,4835 GHz
 - Perfiles: auricular y manos libres
 - Potencia de salida : clase 1, máximo 8 dBm
 - Baliza BLE : iBeacon

WLAN

- Número de redes: cuatro sistemas, selección automática y selección manual
- Calidad de servicio (QoS): WMM, CAC basado en TSPEC
- Redes compatibles: 802.11 a/b/g/n/ac (MCS0-7)

Seguridad inalámbrica

- Estándar de seguridad: 802.11i, 802.11w
 - Método de cifrado: AES-CCMP
 - Métodos de autenticación:
 - Abierta
 - WPA/WPA2/WPA3-Personal
 - WPA2/WPA3-Enterprise (PEAP-MSCHAPV2, EAP-TLS)
- Nota: WPA3-Enterprise opcional no admite 192 bits
- estándar de inscripción de certificados : SCEP

Mejora de la itinerancia

- 802.11r, 802.11k
- Almacenamiento de clave en memoria caché oportunista
- Caché PMKSA

Facilidad de servicio

- Herramienta de análisis del sitio
- Actualización de software disponible en tramo aéreo
- Base de configuración
- Gestión centralizada:
 - Gestión integrada en los servidores de comunicaciones ALE
 - Pasarela IMS3 opcional para implementación masiva

Reglamentación y normas compliance

Europa

- Directiva 2015/863 (RoHS) que modifica la 2011/65/UE
- Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH)
- Directiva 2006/66/CE que modifica la 2013/65/UE (Directiva sobre pilas)
- Directiva 94/62/CE (Directiva sobre envases)
- Directiva 2012/19/UE (RAEE)
- Directiva 2014/53/UE (RED)
- Marcado del producto: CE, UKCA, WEE
- Radio: EN 300 328, EN 301 893
- Bluetooth: EN 300 328, EN 301 489-17
- SAR (tasa de absorción específica): EN 50360, 0,637 W/kg (10 gramos)
- Seguridad: EN 62368-1
- EMC: EN 301489-01, EN 301489-17, EN 60601-1-2

Reino Unido

- Reglamento RoHS en Aparatos Eléctricos y Electrónicos de 2012
- Reglamento de Aplicación de REACH de 2008
- Reglamento de Comercialización de Pilas y Acumuladores de 2008 y Reglamento de Residuos de Pilas y Acumuladores de 2009
- Reglamento de Embalaje (Requisitos Esenciales) de 2015
- Reglamento de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos de 2013
- Reglamento de Equipos Radioeléctricos de 2017

Estados Unidos

- Marcado del producto:
 - FCC ID: BXZWH2
 - HAC
 - US: 9FVIPNANWH2
- SAR (tasa de absorción específica):
 - Boletín 65 FCC/OET suplemento C y estándar IEEE 1528

- Funcionamiento normal 1,108 W/kg (1 gramo)
- Funcionamiento con desgaste corporal 1,586 W/kg (1 gramo)
- Seguridad: UL 62368-1
- EMC/radio: FCC Parte 15 E, FCC Parte 15 C (Bluetooth) y FCC Parte 15 B
- Audífono: FCC 47CFR Parte 68

Canadá

- Marcado del producto: IC: 3724B-WH2
- SAR (tasa de absorción específica):
 - RSS-102, número 5
 - Desgaste corporal: 1,586 W/kg (1 gramo)
 - Cabezal izquierdo: 1,108 W/kg (1 gramo)
- Seguridad: CAN/CSA-C22.2 N.º 62368-1-14
- EMC/Radio: RSS-GEN y RSS-247
- Audífonos: CS-03 Parte V, Número 9, Enmienda 1

Australia y Nueva Zelanda

- Marcado del producto: R-NZ
- Radio: norma de radiocomunicaciones (dispositivos de corto alcance) de 2014, AS/NZS 4268
- Bluetooth: AUS/NZS-4771
- SAR (tasa de absorción específica): EN 62209-1, 0,637 W/kg (10 gramos)
- Seguridad: AS/NZS 62368:2018
- Audio: AS/CA S004
- EMC: norma de radiocomunicaciones (compatibilidad electromagnética) de 2008

Entorno operativo

- Temperatura de funcionamiento: de -5 °C a +45 °C (de +23 °F a +113 °F)
- Temperatura de almacenamiento (1): de -20 °C a +60 °C (de -4 °F a +140 °F)
- Temperatura de carga: de 0 °C a +45 °C (de +32 °F a +113 °F)
- Inmunidad al campo electromagnéticos: 10 V/m IEC 61000-4-3
- Inmunidad a ESD: descarga de contacto de 8 kV y descarga de aire de 15 kV (IEC 61000-4-2)
- Protección de la caja: protección IP44, IEC 60529
- Prueba de caída libre:
 - IEC 60068-2-32, procedimiento 1, caída 12 veces desde 1 m
 - IEC 60068-2-32, procedimiento 2, caída 1000 veces desde 0,5 m
- Las siguientes sustancias químicas no han mostrado ningún efecto nocivo:
 - Ácido clorhídrico al 3 % M-alcohol (etanol metilado al 70 %)
 - 0,5 mg/ml de clorhexidina al 60 %

Información sobre pedidos

- Terminal WLAN 3BN78421AA 8158s
- Terminal WLAN 3BN78422AA 8168s

Accesorios

- Cargador de sobremesa, 2 modelos:
 - Cargador de sobremesa 3BN78403AA 81X8 para Europa
 - Cargador de sobremesa 3BN78403AB

81X8 para EE. UU., Reino Unido, Austria

- Cargador de bastidor 3BN78406AA 81X8
- Base de configuración 3BN78414AA 81X8
- Pasarela IMS3 de gestión centralizada 3BN78415XX
- Clip de cinturón 3BN78423AA 8158S/8168S

- Estuche de transporte 3BN78424AA 8158S/8168S
- Clip giratorio 3BN78425AA 8158S/8168S
- Baterías para cargador de bastidor 3BN78426AA 8158S/8168S
- Batería de iones de litio 3BN78427AA 8158S/8168S

Accesorios Terminal WLAN



3BN78403AA 8158s/8168s
Cargador de sobremesa



3BN78424AA 8158s/8168s
Estuche de transporte



3BN78406AA 8158s/8168s
Cargador de bastidor

