

# ALE DeskPhones Essential-Reihe

Die ALE DeskPhones Essential-Reihe bietet ein reichhaltiges Kommunikationserlebnis mit den Alcatel-Lucent Enterprise Lösungen. Die drei Modelle - ALE-20, ALE-20h und ALE-30h - zeichnen sich durch ein kompaktes Design und eine intuitive Navigation aus.

Diese reichhaltig ausgestatteten Modelle bieten das beste Preis-Leistungs-Verhältnis. Genießen Sie Wideband-Audioqualität über den Hörer oder im Freisprechmodus. Über die USB-A- und USB-C-Anschlüsse können Sie bequem ein Headset anschließen.

Mit einem großen Display, Softkeys und einer Vier-Wege-Navigationstaste vereinfachen die Essential DeskPhones die Bedienung. Mit der optionalen alphabetischen Tastatur können Sie schnell und einfach mit Kollegen und Kunden in Kontakt treten.



ALE-30h DeskPhone  
mit ALE-10 Tastatur

Der ALE-20h und der ALE-30h bieten digitale und IP-Konnektivität und ermöglichen es Ihnen, Ihre bestehende Infrastruktur zu nutzen und gleichzeitig mit Ihren Anforderungen mitzuwachsen. Sorgen Sie für einen reibungslosen Übergang von digitaler zu IP-Konnektivität und schützen Sie gleichzeitig Ihre Investitionen. Die Essential-Reihe lässt sich sicher in jeder Unternehmensumgebung einsetzen, von der Telefonanlage vor Ort bis hin zur Cloud-Bereitstellung auf Alcatel-Lucent Enterprise-Systemen.

Sie können die Telefone zu Hause oder im Büro mit ALE-Telefonanlagen einsetzen. Das Modell ALE-20 verfügt über zwei RJ-45-Gigabit-Ethernet-Ports. Die Modelle ALE-20h und ALE-30h verfügen über einen RJ-45-IP- und einen digitalen Port mit einem Automatic Detection Mode.

Eigenschaften	Vorteile
ALE-Geschäftskommunikation	Greifen Sie auf die vielfältigen und innovativen Dienste der ALE-Telefonanlagen zu.
Digitale und IP-Hybridtelefone (ALE-20h/ALE-30h)	Nutzen Sie Ihre vorhandene Infrastruktur und stellen Sie einen reibungslosen Übergang zu IP sicher, während Ihre Investitionen erhalten bleiben. Große Reichweite (bis zu 800 m) im digitalen Modus.
Kompaktes Design	Einsatz in offenen Räumen, Hotel- und Krankenzimmern oder Kreuzfahrtschiffkabinen.
Wideband-Audioqualität (ALE-20 / ALE-20h und ALE-30h im IP-Modus)	Führen Sie Ihre Gespräche bequem über den Hörer und das Headset oder im Freisprechmodus.
Alphabetische Tastatur	Mit der alphabetischen Tastatur, die als Zubehör erhältlich ist, können Sie sich problemlos mit Ihren Kollegen austauschen.
USB-A- und USB-C-Anschlüsse	Schließen Sie ein Headset für Ihre täglichen langen Gespräche an, oder ein Zusatzmodul (EM200), bis zu 3 unterstützt.
Stromverbrauch	Profitieren Sie von niedrigem Stromverbrauch in digitaler oder IP-Technik mit PoE class1.
Zero-Touch-Bereitstellung mit ALE-Lösungen	Sparen Sie Zeit bei der Bereitstellung und dem Betrieb von Telefonen in verschiedenen Konfigurationen, für die Alcatel-Lucent OXO Connect, Alcatel-Lucent OXO Connect Evolution, Alcatel-Lucent OmniPCX® Enterprise. VPN Client Konfiguration mit EDS Server.

## Datenblatt

ALE DeskPhones Essential-Reihe



		ALE-20	ALE-20h	ALE-30h
Wichtigste Highlights		2x Gigabit-Ethernet 2x3 programmierbare Tasten, Hintergrundbeleuchtung, USB-A/C	Hybrid Digital/IP, 2x3 programmierbare Tasten, Hintergrundbeleuchtung, USB-A/C	Hybrid Digital/IP, 2x5 programmierbare Tasten, Farbdisplay, USB-A/C
Bildschirm	Hintergrundbeleuchtung 2,8"	•	•	
	Farbe 3,5"			•
Konnektivität	USB-A	•	•	•
	USB-C	•	•	•
	RJ-45 FE/GE	•/•	•/•	•/•
	RJ-45 PC-Anschluss	•	-	-
	RJ9-Headset/Tastatur <sup>1</sup>	•/•	•/•	•/•
ALE-Merkmale	Kontextbezogene Tasten	2x3	2x3	2x5
Audio	Wideband (IP-Modus)	•	•	•
	Vollduplex- Freisprecheinrichtung (IP/ Digital)	•	•	•
	Echounterdrückung (IP/Digital)	•	•	•
Zubehör	Alphabetische Tastatur	o	o	o
	Farb-Erweiterungsmodul <sup>2</sup> (EM200)	o	o	o
	Wandmontagesatz	o	o	o
Stromversorgung	PoE (Stromversorgung über Ethernet)	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1
	PoDL Power over Digital Line	-	•	•
	Lokaler USB-C-Netzadapter (Option)	o	o	o
	Leistungsaufnahme im Ruhemodus/aktiv (ohne USB)	1,2W / 1,6W	0,8W / 1W	0,8W / 1,2W

<sup>1</sup> Nur bei 3ML37020BB und 3ML37020BA

<sup>2</sup> Optionales Netzteil erforderlich, je nach Kontext digital oder IP

• = included

o = optional

## Technische Daten

### Physikalische Merkmale

- Höhe: 183 mm (7,2 Zoll)  
Breite: 207 mm (8,2 Zoll)  
Tiefe: 35 mm (1,4 Zoll) Gewicht:  
806 g (1,78 lb) einschließlich Hörer und  
Ständer
- Farbe: Grau
- Einstellbarer Fuß: 40° und 55°
- Wandmontagesatz

### Display

- ALE-20 und ALE-20h: 2,8-Zoll-LCD  
(schwarz/weiß), 64 x 128 Pixel, weiße  
Hintergrundbeleuchtung
- ALE-30h: 3,5-Zoll-Farb-LCD 240 x 320  
Pixel

### Tasten

- Navigator: 4-Wege-Navigation,  
OK- und Abbruchtaste
- Kontextbezogene Tasten mit LEDs:
  - ALE-20 und ALE-20h: 2 x 3
  - ALE-30h: 2 x 5
- Funktionstasten: Auflegen, Wählfeld,  
Stummschaltung mit LED, Lautstärke  
+/- Tasten, Freisprechen mit LED,  
2 persönliche Tasten mit LED,  
Wahlwiederholung, Info und Nachricht  
mit LED
- Softkeys:
  - OmniPCX Enterprise: Bis zu 72  
Softkeys
  - OXO Connect und OXO Connect  
Evolution: Bis zu 40 Softkeys

### Konnektivität

- ALE-20:
  - RJ-45 LAN-Anschluss: Gigabit Ethernet  
10/100/1000
  - RJ-45 PC-Anschluss: 10/100/1000  
Gigabit-Ethernet-Schalter
- ALE-20h und ALE-30h:
  - RJ-45-Anschluss: Fast Ethernet 10/100  
oder UA-Digitalleitung
- ALE-20, ALE-20h, ALE-30h:
  - RJ-9-Anschluss für optionale  
alphabetische Tastatur und  
Debugging
  - RJ-9-Anschluss für schnurgebundenen  
Hörer
  - 1 x USB-C
  - 1 x USB-A (5V, 100mA)
  - Bis zu 4,5 W (5V, 900 mA) an Leistung  
Boost-Modus-Unterstützung oder mit  
lokalem Netzadapter

### Stromversorgung

- Power over Ethernet (IEEE 802.3af)  
Klasse 1
- Optionaler 5V/2A USB-C Stromadapter
- Optionaler 5V/3A USB-C PD-Strom
- ALE-20:
  - Stromversorgung über Ethernet (PoE)
  - Leistungsaufnahme im Ruhemodus/  
aktiv (ohne USB): 1,2W/1,6W
- ALE-20h:
  - Power over Digital Line (PoDL)
  - Stromversorgung über Ethernet (PoE)
  - Leistungsaufnahme im Ruhemodus/  
aktiv (ohne USB): 0,8W/1W
- ALE-30h:
  - Power over Digital Line (PoDL)
  - Stromversorgung über Ethernet (PoE)
  - Leistungsaufnahme im Ruhemodus/  
aktiv (ohne USB): 0,8W/1W

### Audio-Funktionen

- Wideband-Komfort-Hörer, Headset und  
Freisprecheinrichtung
- Hörgerätekompatibel (HAC)
- Vollduplex-Freisprechen
- Akustische Echokompensation
- ALE-20:
  - OPUS Codec (NB und WB)
  - G722
  - G711 (A-law und Mu-law)
  - G729 AB
- ALE-20h und ALE-30h:
  - G711 (A-law und Mu-law)
  - Sprachaktivitätserkennung (VAD)
  - Komfortable Geräuschentwicklung  
(CNG)
  - Im IP-Modus:
    - OPUS-Codec (NB und WB)
    - G722
    - G711 (A-law und Mu-law)
    - G729 AB

### Netzwerk und Bereitstellung

- ALE-20, ALE-20h und ALE-30 im IP-  
Modus
- DHCP und statische IP:
  - Manuelle Konfiguration
  - Einrichtung eines DHCP-Netzwerks  
(Dynamic Host Configuration Protocol)
  - IPv4/IPv6
- QoS-Unterstützung:
  - IEEE 802.1p/Q-Tagging (VLAN)
  - Layer 3 TOS und DSCP
  - QoS-Tickets

- LLDP-MED: IEEE 802.1 AB/LLDPMED-  
Client
  - automatische VLAN-Erfassung
  - PoE-Verwaltung
  - Bestandsinformationen
- Unterstützung für energieeffizientes  
Ethernet 802.3 az

### Protokolle und

#### Geschäftskommunikation

- ALE-20, ALE-20h und ALE-30h im IP-  
Modus: IP-NOE
- ALE-20h und ALE-30h im digitalen  
Modus: NOE-UA
- Zugriff auf das allen ALE-  
Kommunikationsfunktionen der:
  - OmniPCX Enterprise
  - OXO Connect
  - OXO Connect Evolution: Nur IP-Modus

### Offene Anwendungsplattform

- Unterstützung von XML-Anwendungen  
(NOE-IP)
- Zugriff auf das Unternehmensverzeichnis  
über LDAP<sup>1</sup>

### Sicherheit

- ALE-20, ALE-20h und ALE-30 im IP-  
Modus
- Authentifizierung: Basic oder Digest,  
802.1x
  - 802.1x Message Digest 5 (MD5)/ TLS:  
Für die Authentifizierung, Client-  
Zertifikatsverwaltung mit zentraler  
Bereitstellung
  - Schutz vor Denial-of-Service-Angriffen  
(DoS): Flooding
  - ARP-Spoofing-Schutz
- Transport: TLS 1.2 und SRTP
  - Verschlüsselung und  
Authentifizierung des  
Signalisierungsverkehrs
  - Verschlüsselung des  
Medienverkehrs
  - SCEP-Unterstützung
- Wird mit installiertem X509v3-Zertifikat  
geliefert.
  - Zertifikate für 802.1x EAP-TLS  
(entweder Alcatel-Lucent Enterprise  
oder Kundenzertifikate) für native  
Verschlüsselung (NOE-DTLS-  
Unterstützung).
- IP-Sec VPN-Unterstützung

### Sprachen

- Mehrsprachige Unterstützung  
(Menü): Arabisch, Katalanisch,  
Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch  
(traditionell), Kroatisch, Tschechisch,

<sup>1</sup> verfügbar in einer weiteren Version

Dänisch, Niederländisch, Englisch, Australisches Englisch, US/Kanadisches Englisch, Estnisch, Finnisch, Flämisches, Französisch, Französisch (Kanada), Französisch (Schweiz), Deutsch, Deutsch (Österreich), Griechisch, Hebräisch, Ungarisch, Italienisch, Italienisch (Schweiz), Japanisch, Koreanisch, Lettisch, Litauisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Brasilianisches Portugiesisch, Rumänisch, Russisch, Serbisch, Slowakisch, Slowenisch, Spanisch, Schwedisch, Taiwanesisch, Thai, Türkisch, Valencianisch.

### Regulatorische Normen

- Sicherheit
  - IEC/EN 62368-1
  - UL/CSA 62368-1
- EMC
  - EN 55032 Class B
  - 47 CFR Teil 15 B Class B
  - ICES-003 Class B,
  - EN 55035
  - EN 61000-6-1 (Störfestigkeit für Wohn- und Geschäftsbereiche)
  - EN 61000-6-2 (Störfestigkeit für industrielle Umgebungen)
  - EN 61000-6-3 (Störaussendung für

- Wohn- und Geschäftsräume)
- EN 61000-6-4 (Störaussendung für industrielle Umgebungen)
- IEC 60945 (Schifffahrt)
- IEC 62236-4 (Eisenbahn)
- IEC 60259 (IPX2)
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3

### Telekommunikation

- TIA / EIA 810-B, TIA 920.130-A-1, AS/CA S004
- Hörgerät-Kompatibilität
  - FCC47 CFR Teil 68, Industrie Kanada CS-03 Teil V, Australien AS/ACIF S040
- Eco-Design
  - 2009/125/EG, ROHS
  - 2011/65/EU, WEEE 2012/19/EU
  - REACH 1907/2006

### Umweltbedingungen

- Temperatur: -5°C bis +55°C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5% bis 85%.
- Lagertemperatur: -25°C/+70°C
- IP-Klasse: IP22

### Wartung

- Syslog-Modus, Port Mirroring

### Das Produkt wird geliefert mit

- Tischtelefon mit Hörer und Standfuß
- Sicherheitsdatenblatt

### Informationen zur Bestellung

- ALE-20 3ML37020BB
- ALE-20h 3ML37020BA
- ALE-30h 3ML37030AA

### Zubehör

- A3ML37010xx ALE-10 Alphabetische Tastatur
- 3MK27007AA Beistellmodul EM200
- 3MK27008AA Wandmontagesatz
- 3MK08005xx 5V/2A USB-C Netzteil
- 3ML37190xx 5V/3A USB-C PD Netzteil
- •AK21492AB 3M Ethernet Kabel cat5 (x10)
- 3ML37001AA 3M cat3 Telephonie Kabel RJ45-RJ11 (x10)
- 3ML37005AA Ersatz-Handgerät
- Kabelgebundene Headsets:
  - 3MK08011AB AH 21 U II premium headset monaural 3.5mm Jack/USB-A
  - 3MK08012AB AH 22 U II premium headset binaural 3.5mm Jack/USB-A
  - 3MK08018AA AH 21 M II premium headset monaural 3.5mm Jack/USB-A/C
  - 3MK08014AB AH 22 M II premium headset binaural 3.5mm Jack/USB-A/C
- Schnurlose Headsets:
  - 3MK08xxx AH80 BT-Headset mit USB-A Dongle