

# Mitel MiVoice Video Phone

Machen Sie multimediale Zusammenarbeit zu einem natürlichen Bestandteil Ihres Arbeitstages

## Wichtige Funktionen

- Hochauflösendes Sieben-Zoll-Multitouch-Bildschirm-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Helligkeitssteuerung
- Integrierte Videokonferenz-Bridge für vier Teilnehmer
- Eingebettete Picsel SmartOffice-Suite zur Anzeige/Modifizierung von PowerPoint®, Word-, Excel®- und PDF-Dateien
- Vollständige Unterstützung für das Senden von multimedialen Inhalten an Remote-Teilnehmer
- Entwickelt auf der Basis offener standardbasierter Protokolle und Codecs – SIP, H.264 Baseline und High Profile
- Anordnung von 16 Mikrofonen rund um die Appliance ermöglicht die 360-Grad-Audioerfassung bis zu einer Entfernung von ca. 3,6 m.



Mitel® MiVoice™ Video Phone bringt multimediale Zusammenarbeit in Unternehmen. Sie stellt eine breite Palette von Funktionen wie Audiokonferenzen, In-Room-Präsentations-Displays, Audio- und Videokonferenzen mit mehreren Teilnehmern sowie Remote-Zusammenarbeit für persönliche Büros und traditionelle Besprechungsbereiche bereit. Alles in einer einzigen Lösung für die geschäftliche Zusammenarbeit.

Häufig setzen Unternehmen Videolösungen als Inseln ein, die keine Verbindungen zu anderen Video- und Geschäftslösungen haben. Dies führte zu hohen Kosten und einem niedrigen ROI. Mit dem MiVoice Video Phone können Unternehmen Video-Collaboration überall einsetzen. Anschaffungspreis sowie die einfache Art der Bereitstellungen sorgen dafür, dass viele Mitarbeiter von der neuen Art der Zusammenarbeit profitieren können.

## Die Einzigartigkeit von Mitel MiVoice Video Phone

MiVoice Video Phone ist das erste Gerät seiner Art, das Unternehmen aller Größenordnungen eine kostengünstige All-in-One-Lösung für die Zusammenarbeit bereitstellt. Es bietet eine überlegene Audioleistung und eine umfassende multimediale Zusammenarbeit. Vor der Einführung von MiVoice Video Phone gab es keine Lösung für Unternehmen, die deren Anforderungen hinsichtlich Audio, Video und Präsentations-Displays mit einer einzigen, benutzerfreundlichen Appliance erfüllte.

Diese Eigenschaften machen das MiVoice Video Phone einzigartig:

- *High-Definition (HD)-Audio (22 kHz) für ein akustisch überlegenes, klares Audio*
- *Automatische Eskalierung zu einem Videoanruf, sobald ein Audioanruf erfolgt – so werden Videoanrufe so einfach wie ein Telefonanruf.*
- *Integriertes hochauflösendes Multitouch-Farb-Display mit sieben Zoll (1024 x 600 dpi) für die Anrufbearbeitung, für Videokonferenzen und Präsentationsfunktionen*
- *In-Room-Präsentations-Funktionen für die Verwendung in traditionellen Besprechungsbereichen*
- *Eingebettete Picsel SmartOffice-Suite zur Anzeige/Modifizierung von PowerPoint®, Word-, Excel®- und PDF-Dateien*

- Zugriff auf cloudbasierte Dienste wie Google® Docs™ und Dropbox
- Remote Desktop (RDP)-Funktionalität, sodass Benutzer von der Appliance aus auf einen Remote-PC zugreifen können, um visuell zusammenzuarbeiten
- Eingebetteter Webbrowser für den Zugriff auf webbasierte Dienste wie Gmail, Google Contacts und MS Exchange Web sowie Webpräsentationsdienste wie MiCollab und andere
- Unterstützung für volles Multimedia – Videostreams, die an Remote-Teilnehmer gesendet werden, können multimediale Inhalte enthalten, die sich im Web befinden, wie z. B. Videos auf YouTube, oder Inhalte, die sich auf einem Unternehmenslaufwerk oder innerhalb einer PowerPoint-Präsentation befinden

## Weitere Funktionen von Mitel MiVoice Video Phone

Weitere Eigenschaften des MiVoice Video Phone, die für Sie und Ihr Unternehmen gleichermaßen wichtig sind:

### AUDIOLEISTUNG

- Eine Anordnung von 16 Mikrofonen rund um die Appliance ermöglicht die klare 360-Grad-Audioerfassung bis zu einer Entfernung von ca. 3,6 m.
- Die Beamforming-Technologie ermittelt automatisch den primären Sprecher im Raum, reduziert das Geräusch aus den anderen Mikrofonen und zeigt den Benutzern im Raum den aktiven Mikrofon-Beam an.
- Die Vollduplex-Funktionalität der Freisprecheinrichtung ermöglicht eine natürliche und nicht abgehackte Unterhaltung.
- Die Appliance nutzt Technologie, die sie GSM-Interferenzen von Mobiltelefonen und anderen Schnurlosgeräten gegenüber unempfindlich macht, und ermöglicht eine klare Kommunikation, ohne durch Geräusche abgelenkt zu werden.

### AUDIOKONFERENZFUNKTIONEN

- Integrierte Audiokonferenz-Bridge für bis zu vier Teilnehmer (ein lokaler und drei Remote-Teilnehmer)
- Funktion „Consultation Call“ (Konsultationsanruf), mit der Benutzer einen Anruf mit einem Teilnehmer außerhalb der Konferenz-Bridge anrufen können, auch wenn die Bridge ausgeschöpft ist
- Hörbare Tonbenachrichtigungen, wenn sich ein Teilnehmer der Konferenz angeschlossen hat oder ein Teilnehmer die Konferenz verlassen hat

### FUNKTIONEN FÜR DIE VIDEOZUSAMMENARBEIT

- Integrierte Videokonferenz-Bridge für bis zu vier Teilnehmer (ein lokaler und drei Remote-Teilnehmer)
  - Unterstützung für Videokonferenzen mit bis zu 720 p x 30 fps
  - HD-Audio-/Videokonferenzfunktionen für mehrere Teilnehmer mit einer integrierten Bridge für bis zu vier Teilnehmer (ein lokaler und drei Remote-Teilnehmer)

- Gleichzeitige Anzeige der Fenster für die Präsentationsmaterialien und das Video des Konferenzteilnehmers, wobei die Teilnehmervideos im Filmstreifenformat angezeigt werden
- Bild-im-Bild-Anzeige, sodass die Teilnehmer vor Ort während einer Konferenz mit zwei Teilnehmern ihren Videostream sehen können
- Dynamic Bandwidth Adaptation-Technologie zur automatischen Reduzierung der verwendeten Bandbreite bei Engpässen im Netzwerk und anschließenden Rückkehr zur normalen Bandbreite nach der Beseitigung der Netzwerkengpässe

## Zusammenarbeit über Video, wann und wo Sie diese benötigen

MiVoice Video Phone ermöglicht die umfassendere Bereitstellung von Lösungen für die Videozusammenarbeit im gesamten Unternehmen – vom Konferenzraum der Geschäftsführung bis zu persönlichen Besprechungsbereichen.

### EINGEBETTETE FUNKTIONEN

- Webbrowser für die multimediale Unterstützung des Zugriffs auf cloudbasierte Dienste wie Gmail und Exchange Web, um Funktionen für den Anruf bei Kontakten und Chat zu nutzen
- Zwei USB 2.0-Anschlüsse zur Übertragung von Dateien, zum Zugriff auf Dateien oder zur Unterstützung von Zubehör, wie z. B. von schnurlosen Tastaturen und Mäusen
- Micro SD-Kartensteckplatz für den Zugriff auf Dateien

### INTEROPERABILITÄT DER LÖSUNG

- Unterstützt den Betrieb hinter MiVoice Border Gateway (MBG), um den Firewall-/NAT-Durchgang sicherzustellen sowie die Kommunikation mit Teleworkern und Zweigstellen zu unterstützen
- Kann über Active Directory® oder LDAP-Unterstützung mit einem Unternehmensverzeichnis verbunden werden
- Stromversorgung über Power over Ethernet (PoE); optional PoE-Universalstromadapter oder Multiport-PoE-Gigabit (Gbit)-Switch.
- Entwicklung auf der Grundlage offener standardbasierter Protokolle und Codecs (SIP, H.264 Baseline und High Profile), um die Bereitstellung in Kommunikationsumgebungen sowohl von Mitel als auch anderer Anbieter zu ermöglichen

## Technische Daten

Produktinformationen	MiVoice Video Phone (PN 50006591)												
Systemanforderungen	MiVoice Business, Version 5.0 SP2 (oder höher) MiVoice MX-ONE (zuvor Aastra MX-ONE), Version 5.0 SP5 (oder höher) MiVoice 5000 (zuvor Aastra A5000), Version 6.1 (oder höher) MiVoice Border Gateway (MBG), Version 7.1 (oder höher)												
Stromversorgung	IEEE 802.3at Power over Ethernet (Class 4)-kompatibel Optionaler PoE-Gigabit-Universaladapter, 90 – 264 V, 48 VDC, 50 – 60 Hz (PN 51301151) Optionaler Multiport-PoE-Gigabit-Universaladapter, 90 – 264 V, 48 VDC, 50 – 60 Hz (PN 51301282)												
Stromverbrauch	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Stromverbrauch</th> <th>GB-Modus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inaktiv</td> <td>4,5 W</td> <td>5,7 W</td> </tr> <tr> <td>Typisch</td> <td>8,1 W</td> <td>9,2 W</td> </tr> <tr> <td>Maximal</td> <td>16,2 W</td> <td>20,0 W</td> </tr> </tbody> </table>		Stromverbrauch	GB-Modus	Inaktiv	4,5 W	5,7 W	Typisch	8,1 W	9,2 W	Maximal	16,2 W	20,0 W
	Stromverbrauch	GB-Modus											
Inaktiv	4,5 W	5,7 W											
Typisch	8,1 W	9,2 W											
Maximal	16,2 W	20,0 W											
Display	Auflösung: 1024 x 600 Größe: sieben Zoll Multitouch-Farb-TFT-Display Display mit Hintergrundbeleuchtung und anpassbarer Helligkeit												
Tastatur/ Funktionstasten	Standard-Touchscreen-Tastatur mit 12 Tasten (0 – 9, *, #) Fünf Touch-Tasten außerhalb des Displays mit Symbolen für Startseite, Menü, Zurück, Stummschaltung, Lautstärke höher/niedriger												
Audiofunktionen	Beamforming-Mikrofonanordnung – 16 Mikrofone auf den aktiven Sprecher ausgerichtet, Geräuschunterdrückung Frequenzreaktion: 150 Hz bis 22 kHz Mikrofonerfassung bis 3,6 m Maximale Lautstärke des Lautsprechers: 80 dB bei einer Spitzenlautstärke bei 1 Meter Lautstärkenbereich für Sprecher/Klingeltöne: 36 dB über 12 Schritte (Lautstärke bleibt auf der zuletzt verwendeten Einstellung) Vollduplex-Funktionalität der Freisprecheinrichtung für eine natürliche Unterhaltung Einstellungen zur Lautstärkensteuerung mit Display-Anzeige auf dem Bildschirm, automatische Verstärkungsregelung (Beam-Formierung) Sprachpausenerkennung DTMF-Ton-Generierung/RTP-Nutzlast für DTMF-Ereignis Audiopaketerübertragung mit geringer Verzögerung Adaptive Jitter-Puffer Paketverlustverbergung Akustische Echokompensation Unterstützte Codecs: G.711 (A-law und u-law): G.729a, G.722, G.722.1												
Raumgröße (maximal)	277 Kubikmeter 10,7 m x 10,7 m												
Funktionen für Video und Zusammenarbeit	Videokonferenzen mit bis zu vier Teilnehmern (ein lokaler und drei Remote-Teilnehmer), H.264-, Baseline- und High Profile-Unterstützung 720p x 30 Frames/s (Video) 1080p (In-Room-Präsentation) Unterstützung für die dynamische Bandbreitenanpassung für die Videobandbreite												

Unterstützung für Peripheriegeräte	HDMI-Display HDMI-Projektor/Pico-Projektor Ethernet (LAN)-Videokamera USB-Tastatur und -Maus (schnurlos empfohlen)
Kameraspezifikationen/-anforderungen*	Open Network Video Interface Forum (ONVIF)-kompatible Ethernet-Kamera mit Unterstützung für H.264-Videokomprimierung Unterstützung für eine Videoauflösung mit bis zu 720 p @ 30 fps Unterstützung für Videostreams über RTP über UDP 10BASE-T/100BASE-TX-Ethernet-Netzwerkschnittstelle
Funktionen für die Verarbeitung von SIP-Anrufen	Gehende Gespräche Empfangen von Anrufen Erweiterte integrierte Konferenzfunktionen für vier Teilnehmer Halten/Abrufen von Anrufen Steuerung der Lautstärke der Freisprecheinrichtung Stummschaltung Steuerung der Lautstärke der Klingeltöne Unterstützung für konfigurierbare Wählpläne Suchfunktion Kurzwahl von Kontakten mit nur einer Berührung
Tonpläne	MiVoice Video Phone kann für die Generierung von länderspezifischen Anrufstatustönen konfiguriert werden. Tonpläne werden für die folgenden Länder oder Regionen unterstützt: Australien, Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Italien, Kanada, Lateinamerika (Argentinien, Chile, Mexiko), Neuseeland, Niederlande, Portugal, Spanien, USA.
Weitere Funktionen	SIP-Toleranz Statuszeile: Netzwerkstatus Einstellungen: Helligkeit, Reinigungsmodus, erweiterte Einstellungen, Datum und Uhrzeit Systemeinstellungen, An-/Abmeldung, Sprache, Tastatur Anzeige von Datum und Uhrzeit/Anruf-Timer Unternehmensverzeichnis-Unterstützung (Active Directory/LDAP) Unterstützung für QWERTY- oder AZERTY-Tastaturen mit integrierter Tastaturfunktion Unterstützung mehrerer Sprachen: Englisch, Französisch (Kanada), Spanisch (Europa), Spanisch (Lateinamerika), Niederländisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch (Europa), Portugiesisch (Brasilien) Anzeige von Informationen über anrufende, angerufene und verbundene Teilnehmer LED-Ring mit zweifarbigen LEDs (blau/rot) (für Klingeln, Stummschaltung, Inaktivität, Benachrichtigung und Mikrofon-Beam)
Schnittstellen/Anschlüsse	Ethernet 10/100/1000 Base-T mit PoE (RJ45) HDMI (Typ A)-Anschluss (HDMI-Version 1.4a) USB 2.0 (Typ A)-Schnittstelle (x2) für die Übertragung von Dateien und die Unterstützung von Zubehör Micro SD-Kartensteckplatz Externe Audioeingangsbuchse 3,5 mm TRS (mit schnurlosem externen Mikrofonsystem verwendet) Fünf Ein-Touch-Tasten für Startseite, Menü, Zurück, Stummschaltung, Lautstärke höher/niedriger Unterstützung für schnurlose USB-Tastatur und -Maus
Netzwerk und Bereitstellung	IP-Adressenkonfiguration: DHCP und statisches IP Flexible Bandbreitensteuerung für Uplink- und Downlink-Verbindungen Unterstützung für Sprach-QoS: IEEE 802.1p/q-Tagging (VLAN), Unterstützung für Layer 3 TOS und DSCP Network Address Translation (NAT) (MBG) Import/Export von Sicherungsdateien Status und Statistik (Debugging-Einstellungen) Zurücksetzen auf werksseitige Einstellungen
Sicherheit *Zurzeit keine Unterstützung durch MiVoice Business	Standard SRTP* Transport Layer Security (TLS)* Kennwortanmeldung Kennwortgeschützte Einstellungen (Zugriff nur für Administratoren) IEEE 802.1x
Mittlere Fehlerrate	40,0 Jahre

## Genehmigungsstandards

Sicherheit	USA Kanada Europa  Australien/ Neuseeland Mexiko	UL 60950-01 CSA C22.2 No. 60950-1-07 EN 60950 EN 60950-1  AS/NZS 60950-1 NOM-019-SCFI-1994
EMV	USA Kanada Europa  Australien/ Neuseeland	FCC (47 CFR Part 15) (Class B) ICES-003 (Class B) EN55022 (Class B) EN55024: 1998 + A1:2001 + A2:2003 EN61000-3-2:2006 EMV- , Part 3-2 EN 61000-3-3:1995 + A1:2001 AS/NZS CISPR 22 (Class B)
Telekommunikation/ Netzwerk	USA Kanada Europa Australien Neuseeland	FCC (47 CFR Part 68) CS-03, CP-01 TBR-4, TBR-12, TBR-3, 203ETSI 021, S002, S003, S038 PTC220/TNA 134
Akustik – Genehmigungen	USA Nordamerika	ANSI/TIA 810-B ITU-T p.340 TIA/-920, (DEC/02)
Protokollunterstützung	SIP H.264 Video-Codec – Baseline und High Profile	
Das MiVoice Video Phone wird ausgeliefert mit:	MiVoice Video Phone-Appliance 2 m CAT5e-Ethernet-LAN-Kabel, 3 m HDMI-Kabel Installationshandbuch	
Umgebungsbedingungen	Temperatur	Luftfeuchtigkeit
Betrieb	0 °C bis +49 °C	15 %– 95 %, nicht kondensierend
Lagerung	-30 °C bis +66 °C	15 %– 95 %, nicht kondensierend
Physische Abmessungen	Größe (L x B x H)	Gewicht
Nur MiVoice Video Phone	35 cm x 22 cm x 7 cm	1,3 kg
Verpackung	44 cm x 26.5 cm x 14 cm	2,0 kg