



Clever Communications

# IP-DECT erobert die Business Class

COMfortel® M-510/M-520/M-530/  
WS-500S/WS-500M

DIE NEUE  
GENERATION



# Immer an Ihrer Seite: COMfortel DECT Phones

Die Handteile der neuen Wireless-Lösung sind hervorragend auf Ihre Herausforderungen vorbereitet.




## COMfortel M-520 mit Ladestation

mehr Infos: [auerswald.de/m-520](http://auerswald.de/m-520)

### Überlegene Kommunikationsfähigkeit.

Die neuen COMfortel IP-DECT Phones stehen für **hochwertige Verarbeitung**, **schickes Design** und **ausgezeichnete Performance**.

Das COMfortel M-520 ist perfekt für den Einsatz in der professionellen Geschäftskommunikation geeignet. Durch seine **schlanke Bauart** und das **große Display** passt es ausgezeichnet auf jeden Schreibtisch.



Alle wichtigen Komfortfunktionen, wie z. B. Freisprechen, Online-Adressbuch oder Bluetooth gehören selbstverständlich zur Standardausstattung. Und auch an einem langen Arbeitstag sind die COMfortel DECT Phones dank **langlebigem Akku** immer einsatzbereit.



## M-530: DAS ROBUSTE



### FEST IM GRIFF

Stoß- und rutschfest durch gummiertes Gehäuse.



### TROTZ DEN ELEMENTEN

Staub- und strahlwassergeschützt (IP65 zertifiziert).



## COMfortel M-530 mit Ladestation

mehr Infos: [auerswald.de/m-530](http://auerswald.de/m-530)

## Macht alles mit.

Das COMfortel M-530 ist der ideale Partner für alle Lebenslagen, in denen **Widerstandsfähigkeit** gefragt ist. Sowohl Staub als auch die **Reinigung unter fließendem Wasser** ist für das IP-DECT Phone kein Problem. Dank der **rutschfesten** Haptik liegt es auch bei Benutzung mit Handschuhen immer sicher in der Hand.

## M-510: DAS VIELSEITIGE



### GROSSARTIGE AUSDAUER

Langlebiger Akku mit bis zu 12 Stunden Sprechzeit.



### ALLTAGSTAUGLICH

Kratz- und desinfektionsmittelbeständige Oberfläche.



## COMfortel M-510 mit Ladestation

mehr Infos: [auerswald.de/m-510](http://auerswald.de/m-510)

## Universell für jeden Job.

Das COMfortel M-510 bietet alle wichtigen Funktionen und das zu einem **guten Preis-Leistungs-Verhältnis**. Übrigens, **speziell COMfortel M-510 und M-520** besitzen ein hochwertiges Polymer-Finish, welches sich besonders zur **Reinigung mit Desinfektionsmittel** eignet. Zudem macht diese Oberfläche die Geräte wesentlich **beständiger gegen Verkratzen**.



# Für jedes Szenario: Lösungen mit WS-500 S/M

Im Handumdrehen eingerichtet und nahezu unendlich skalierbar, dank modularem Aufbau.

## Die Single-Lösung mit COMfortel WS-500S

### Der perfekte Einstieg.

Bei der kleinsten Lösung können bereits mit nur einer Basis bis zu 20 Teilnehmer versorgt werden. Dieser Aufbau ist Ideal für **kleine Büros und Arztpraxen**. Im Schnitt beträgt die Reichweite in Gebäuden etwa 50 Meter.



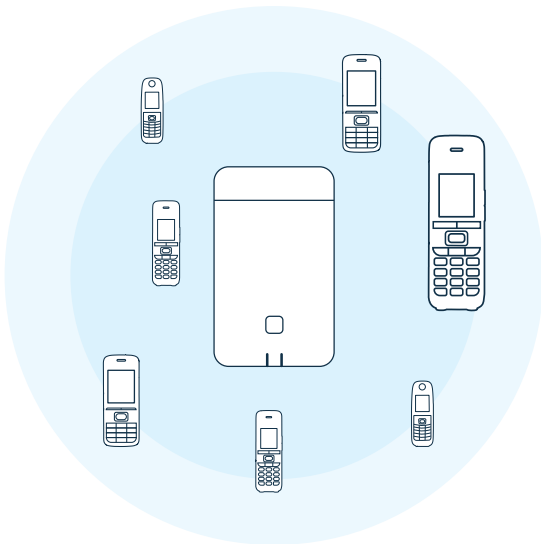
max. **20** Teilnehmer



max. **1** Basis



max. **1** Funkzelle



WACHSEN OHNE  
HARDWAREAUSTAUSCH  
DANK SOFTWAREUPGRADE  
(COMING SOON)



COMfortel WS-500S/WS-500M

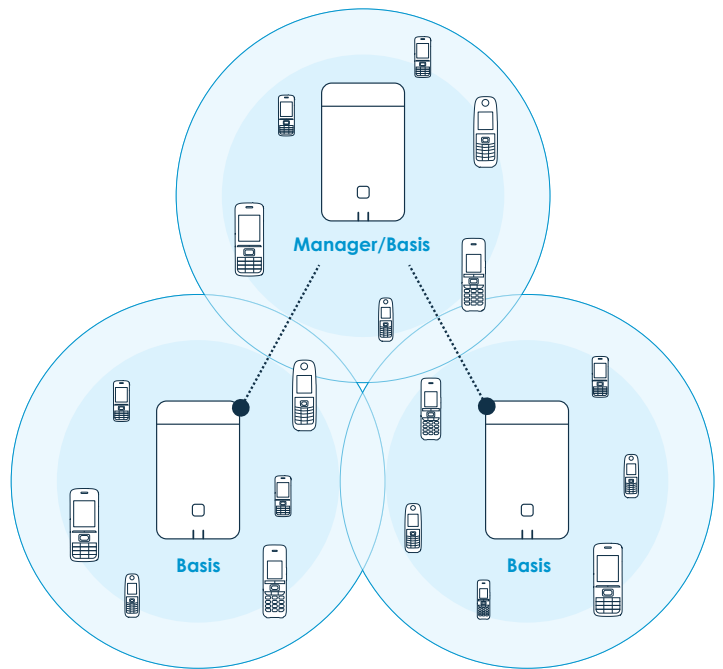
mehr Infos: [auerswald.de/ws-500](http://auerswald.de/ws-500)

# Die Multi-Lösung mit COMfortel WS-500M

## Mehr Teilnehmer, mehr Reichweite.

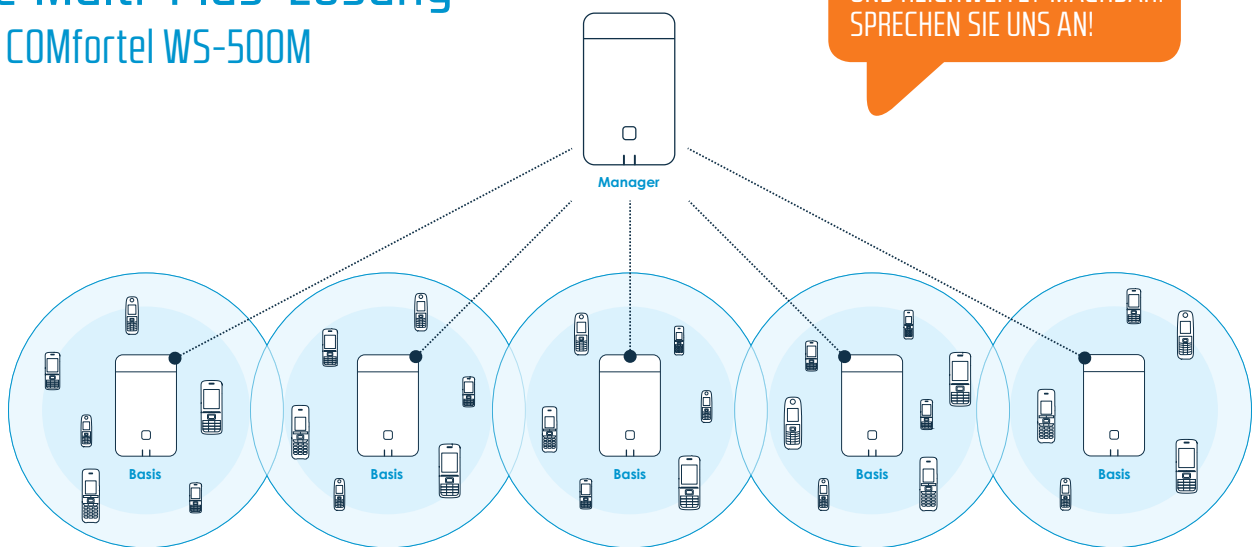
Wenn die Teilnehmer oder die Reichweite mit einer COMfortel WS-500 Basis zu knapp werden, kann das System durch zusätzliche Basen einfach aufgestockt werden. Diese Lösung findet typischerweise Anwendung in **Autohäusern** oder **großen Filialbetrieben** und **Speditionsunternehmen**.

-  max. **50** Teilnehmer
-  max. **10** Basen
-  max. **10** Funkzellen



# Die Multi-Plus-Lösung mit COMfortel WS-500M

NOCH MEHR TEILNEHMER  
UND REICHWEITE? MACHBAR!  
SPRECHEN SIE UNS AN!



## Darf es noch mehr sein?

Manchmal kommt es vor, dass auf einem großem Gelände, oft in Kombination mit dickem Mauerwerk, die Sendereichweite von zehn DECT Funkzellen nicht mehr ausreicht, zum Beispiel in **Gärtnereibetrieben** oder **Museen**. In diesem Fall wird eine Basis zur reinen Managerbasis erklärt, die dann bis zu 60 Funkbasen verwalten kann. Damit können 250 Teilnehmer versorgt werden.

-  max. **250** Teilnehmer
-  max. **60** Basen
-  max. **60** Funkzellen

# Leistungsmerkmale im Überblick

## SYSTEMFUNKTIONEN

- Unterbrechungsfreie Gesprächsübergabe zwischen den Funkzellen innerhalb des IP-DECT Mehrzellen-Systems
- Synchronisation der Basisstationen über Luftschnittstelle oder LAN oder gemischt
- Unterstützung von LDAP-Servern für zentrales Telefonbuch (bis zu 10)
- Zugriff auf das Voicemail-System der Anlage
- Anzeige der Systemuhrzeit auf allen Handsets
- Definition von Clustern zur Organisation von Basen
- Reichweitenalarm am Handset beim Verlassen der DECT-Funkzelle
- Verschlüsselung von DECT-Sprachdaten
- Vollständiges Backup der Systemkonfiguration

## SPEZIFIKATIONEN

- DECT EN 300 175-x
- DECT-Funkabdeckung bis zu 50 m (in Gebäuden) und 300 m (im Freien)
- Standards: GAP/ pnCAP
- Unterstützung von 120 DECT-Kanälen
- TLS1.0/1.1/1.2 für HTTPS und SIP, SIPS
- SIP (RFC3261, RFC2396, RFC2976)
- HTTP/Digest Authentication (RFC2617)
- Bis zu 10 gleichzeitige Gespräche pro Basis (siehe technische Daten auf S. 7)

## FREISCHALTBARE OPTIONEN

### COMfortel WS-500 S

- Erweiterung auf Mehrzellenbetrieb mit bis zu 250 DECT-User, 60 VoIP-Kanäle (identisch zu COMfortel WS-500M) \*

### Bitte beachten Sie:

Für den reibungslosen Betrieb des IP-DECT-Systems ist die richtige Platzierung der Funkzellen entscheidend. Wir empfehlen daher, die Dimensionierung und Konfiguration dem qualifizierten Fachhändler zu überlassen.

Mit einer DECT-Messung lässt sich genau ermitteln, wo z. B. eine weitere Basis nötig ist, um die Versorgung sicherzustellen.

\* Verfügbar ca. Q4/19

\*\* Ab Firmware 7.4B

## UNTERSTÜTZTE VOIP CODECS

- G.711
- G.722
- G.729 Annex A und B

## INSTALLATION UND WARTUNG

- Zero-Touch-Provisionierung der Manager-Basis
- Anlegen, löschen, ändern der Handteile vom ITK-System aus
- Dadurch einfache Anmeldung der Handteile
- LEDs zur Signalisierung von Betriebs- und Funktionszuständen
- Zugriff auf LDAP-Telefonbücher (bis zu 10 Abteilungsverzeichnisse)
- Administration des gesamten IP-DECT Wireless-Systems über eine einzige Weboberfläche
- Verschlüsselter Zugriff auf die Weboberfläche (https)
- Backup- und Wiederherstellungsfunktionen
- Unterstützung von Syslog-Servern
- PCAP-Tracing
- SNMPv3

## UNTERSTÜTZTE KOMMUNIKATIONS-PLATTFORMEN

Volle Integration inkl. Provisioning

- COMpact 4000 \*\*
- COMpact 5x00-Serie \*\*
- COMmmander 6000-Serie \*\*

Betrieb als normales DECT-System

- COMmmander Basic.2 (19")
- COMmmander Business (19")
- COMpact 5010/5020 VoIP
- SIP-basierte ITK-Systeme anderer Hersteller



„Schnurlos glücklich...“

DIE SERIE IM DIREKTVERGLEICH



Übersicht DECT-Handsets	COMfortel M-510	COMfortel M-520	COMfortel M-530
Display	1,8 Zoll, 128 x 160 Pixel 65.000 Farben	2,4 Zoll, 240 x 320 Pixel 65.000 Farben	1,8 Zoll, 128 x 160 Pixel 65.000 Farben
Reichweite	bis zu 300 m im Freien, bis zu 50 m in Gebäuden		
Betriebsspannung	2 Mikro-Akkus (Ni-MH), Typ AAA, 1,2 V, 750 mAh	1 Akku (Li-Ion) 3,7 V, 750 mAh	2 Mikro-Akkus (Ni-MH), Typ AAA, 1,2 V, 750 mAh
Sprechzeit / Standby Zeit	bis 12 / 300 Std.	bis 12 / 250 Std.	bis 14 / 320 Std.
Schutzklasse	–	–	IP65
Oberfläche	Kratzschutz, desinfektionsmittelbeständig	Kratzschutz, desinfektionsmittelbeständig	gummiert
Headset-Anschluss	Bluetooth, 2,5 mm Buchse	Bluetooth, 2,5 mm Buchse	2,5 mm Buchse
Ladeanschluss	Ladeschale	Ladeschale	Ladeschale
Farben	dunkel-/hellgrau	schwarz/grau	dunkelgrau
Abmessungen (B x H x T)	49 mm x 151 mm x 26 mm	51 mm x 130 mm x 19 mm	52 mm x 154 mm x 30 mm
Gewicht Handteil (inkl. Akku)	ca. 124 g	ca. 106 g	ca. 139 g
Lieferumfang	Mobilteil, Akkudeckel, Gürtelclip, 2 x AAA-Akku, Ladeschale, Steckernetzteil, Inbetriebnahme- und Kurzanleitung	Mobilteil, Akkudeckel, Gürtelclip, Akku, Ladeschale, Steckernetzteil, Inbetriebnahme- und Kurzanleitung	Mobilteil, Akkudeckel, Gürtelclip, Verschlusscheibe, 2 x AAA-Akku, Ladeschale, Steckernetzteil, Inbetriebnahme- und Kurzanleitung

Übersicht DECT-Server	COMfortel WS-500S	COMfortel WS-500M
Gleichzeitige Gespräche	bis 8 (bei G.711) bis 5 (bei G.722)	bis 10 pro Basis (G.711) bis 5 pro Basis (G.722) bis 60 total
Anzahl Handsets M-510/M-520/M-530	bis 20	bis 250
Anzahl Basen	1	bis 60
Betriebsspannung	Power over Ethernet: PoE IEEE 802.3af class 1	
Leistungsaufnahme	< 3,8 W	
Gehäuse	Kunststoff, polarweiß	
Abmessungen (B x H x T)	110 mm x 180 mm x 42 mm	
Lieferumfang	Basis, Schrauben/Dübel, Inbetriebnahme- und Kurzanleitung	



MEHR INFORMATIONEN  
UND ANREGUNGEN FINDEN SIE  
AUF UNSEREM TECHNIK BLOG  
[AUERSWALD.DE/BLOG](http://AUERSWALD.DE/BLOG)

## Auerswald GmbH & Co. KG

Vor den Grashöfen 1  
38162 Cremlingen-Schandelah  
Deutschland

Infoline: +49(0) 53 06 / 92 00 - 700  
Mail: [info@auerswald.de](mailto:info@auerswald.de)

Besuchen Sie uns auf:  
[www.auerswald.de](http://www.auerswald.de)

Auerswald Partner