

**Bericht**

für den Haupt- u. Finanzausschuss, TOP 7.3 Vorlagedatum 5.9.16  
 Konferenzanlage für den Sitzungssaal

Berichterstatter : Herr Schreiber Bereich :

- Einzelbericht  
 Fortlaufende Nr. (letzter Bericht vom )

| BERICHT  | NOTIZEN   |   |           |    |   |           |     |   |            |    |  |           |    |                              |           |    |   |           |    |                        |         |  |
|--|---|---|-----------|----|---|-----------|-----|---|------------|----|--|-----------|----|------------------------------|-----------|----|---|-----------|----|------------------------|---------|--|
| <p>In der Sitzung des Haupt- und Finanzausschusses am 30.05.2016 bat Frau Stv. Rübenkamp um eine Kostenaufstellung für die Beschaffung einer Beschallungsanlage für den Zuhörerbereich des Sitzungssaales.</p> <p>Vor diesem Hintergrund hat am 08.06.2016 ein Beratungsgespräch über die Anschaffung einer Konferenzanlage mit der Fa. Beer GmbH im Sitzungssaal des Rathauses stattgefunden.</p> <p>Nach dem aus diesem Termin resultierenden Angebot belaufen sich die Gesamtkosten für eine Drahtlos-Konferenzanlage mit 15 Sprechstellen und einer zusätzlichen Beschallung der Zuhörerplätze auf ca. 26.000,- EUR.</p> <p>Die Gesamtkosten setzen sich dabei aus den folgenden Positionen zusammen:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">1x</td> <td style="width: 80%;">19" Steuerzentrale (Quinta CU)<br/>4 Empfangs- / 2 Sendekanäle</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">4.600,- €</td> </tr> <tr> <td>1x</td> <td>Präsidenten-Sprechstelle (MU 23) mit Schwanenhalsmikrofon</td> <td style="text-align: right;">1.100,- €</td> </tr> <tr> <td>14x</td> <td>Delegierten-Sprechstelle (MU 21) mit Schwanenhalsmikrofon</td> <td style="text-align: right;">14.200,- €</td> </tr> <tr> <td>1x</td> <td>Mobiler Handsender mit Stativ und Ladegerät für den Zuhörerbereich</td> <td style="text-align: right;">1.600,- €</td> </tr> <tr> <td>1x</td> <td>Ladekoffer für Sprechstellen</td> <td style="text-align: right;">2.200,- €</td> </tr> <tr> <td>1x</td> <td>Beschallung für den Zuhörerbereich (ITEC Verstärker + 2 Lautsprecher)</td> <td style="text-align: right;">1.600,- €</td> </tr> <tr> <td>1x</td> <td>Dienstleistung vor Ort</td> <td style="text-align: right;">700,- €</td> </tr> </table> | 1x  | 19" Steuerzentrale (Quinta CU)<br>4 Empfangs- / 2 Sendekanäle | 4.600,- € | 1x | Präsidenten-Sprechstelle (MU 23) mit Schwanenhalsmikrofon | 1.100,- € | 14x | Delegierten-Sprechstelle (MU 21) mit Schwanenhalsmikrofon | 14.200,- € | 1x | Mobiler Handsender mit Stativ und Ladegerät für den Zuhörerbereich | 1.600,- € | 1x | Ladekoffer für Sprechstellen | 2.200,- € | 1x | Beschallung für den Zuhörerbereich (ITEC Verstärker + 2 Lautsprecher) | 1.600,- € | 1x | Dienstleistung vor Ort | 700,- € |  |
| 1x   | 19" Steuerzentrale (Quinta CU)<br>4 Empfangs- / 2 Sendekanäle         | 4.600,- €   |           |    |   |           |     |   |            |    |  |           |    |                              |           |    |   |           |    |                        |         |  |
| 1x   | Präsidenten-Sprechstelle (MU 23) mit Schwanenhalsmikrofon             | 1.100,- €   |           |    |   |           |     |   |            |    |  |           |    |                              |           |    |   |           |    |                        |         |  |
| 14x  | Delegierten-Sprechstelle (MU 21) mit Schwanenhalsmikrofon             | 14.200,- €  |           |    |   |           |     |   |            |    |  |           |    |                              |           |    |   |           |    |                        |         |  |
| 1x   | Mobiler Handsender mit Stativ und Ladegerät für den Zuhörerbereich    | 1.600,- €   |           |    |   |           |     |   |            |    |  |           |    |                              |           |    |   |           |    |                        |         |  |
| 1x   | Ladekoffer für Sprechstellen  | 2.200,- €   |           |    |   |           |     |   |            |    |  |           |    |                              |           |    |   |           |    |                        |         |  |
| 1x   | Beschallung für den Zuhörerbereich (ITEC Verstärker + 2 Lautsprecher) | 1.600,- €   |           |    |   |           |     |   |            |    |  |           |    |                              |           |    |   |           |    |                        |         |  |
| 1x   | Dienstleistung vor Ort  | 700,- €   |           |    |   |           |     |   |            |    |  |           |    |                              |           |    |   |           |    |                        |         |  |

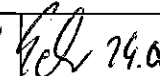
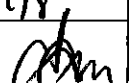
Eine nähere Beschreibung der einzelnen benötigten Komponenten liegt diesem Bericht als Anlage bei.

Finanzielle Mittel für die Anschaffung der Konferenzanlage stehen im Haushalt 2016 nicht bereit und müssten ggf. im I. Nachtrag 2016 berücksichtigt werden.

Eine Präsentation der angebotenen Anlage wäre im Rahmen einer Sitzung möglich.



(Bürgermeister)

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Sachbearbeiterin / Sachbearbeiter |  24.08.16 |
| Amtsleiterin / Amtsleiter         | 124/18   |
| Büroleitender Beamter             |           |

# QUINTA SYSTEMÜBERSICHT



## Steuerzentrale und Zubehör



Quinta CU  
Steuerzentrale



CA Q 11  
2 Antennen  
im Lieferumfang der  
Quinta CU

CA Q 61  
19" Antennenanschlussfeld



CA Q 30  
Dämpfungsarmes  
Kabel; Meterware



CA Q 3x  
Dämpfungsarmes  
Kabel; Meterware  
inkl. N(HF)  
Stecker



CA Q 31  
10 m Kabel



CA Q 32  
20 m Kabel



CA Q 35  
N(HF) Stecker



CA Q 13  
Antenne für  
Wandmontage



CA Q 14  
Antenne für  
Deckenmontage



CA Q 62  
Antennen-  
Montagekit

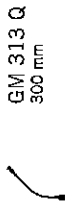


CA Q 63  
Antennenhalterung  
mit Kugelgelenk

## Sprechstellen und Schwanenhalsmikrofone



Quinta MU 21  
Delegierten-  
Sprechstelle



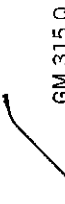
GM 313 Q  
300 mm



GM 314 Q  
400 mm



Quinta MU 22  
Doppeldelegierten-  
Sprechstelle



GM 315 Q  
500 mm



Quinta MU 23  
Präsidenten-  
Sprechstelle



GM 316 Q  
600 mm



Quinta MU 31  
Delegierten-  
Sprechstelle



Quinta MU 33  
Präsidenten-  
Sprechstelle

## Laden / Transportieren und Zubehör



CA 2458  
Ladeteil mit  
Betriebs- und Laderfunktion  
MU 21, 22, 23



CC 2  
Transport- und  
Ladekoffer

— CT 2  
— CD 2 stapelbar mit zweitem CD 2  
— CW 2



CC 2 / 600  
Transport- und  
Ladekoffer

— CT 2 / 600  
— CD 2 nicht stapelbar  
— CW 2



CC 3  
Transport- und  
Ladekoffer

— CT 2  
— CD 3 stapelbar mit zweitem CD 3  
— CW 2



CM 2 T  
Klarsicht-  
Abdeckung für  
CM 2 inkl. Verschluss

CM 2  
Etage für  
19" Rackmontage  
6HE

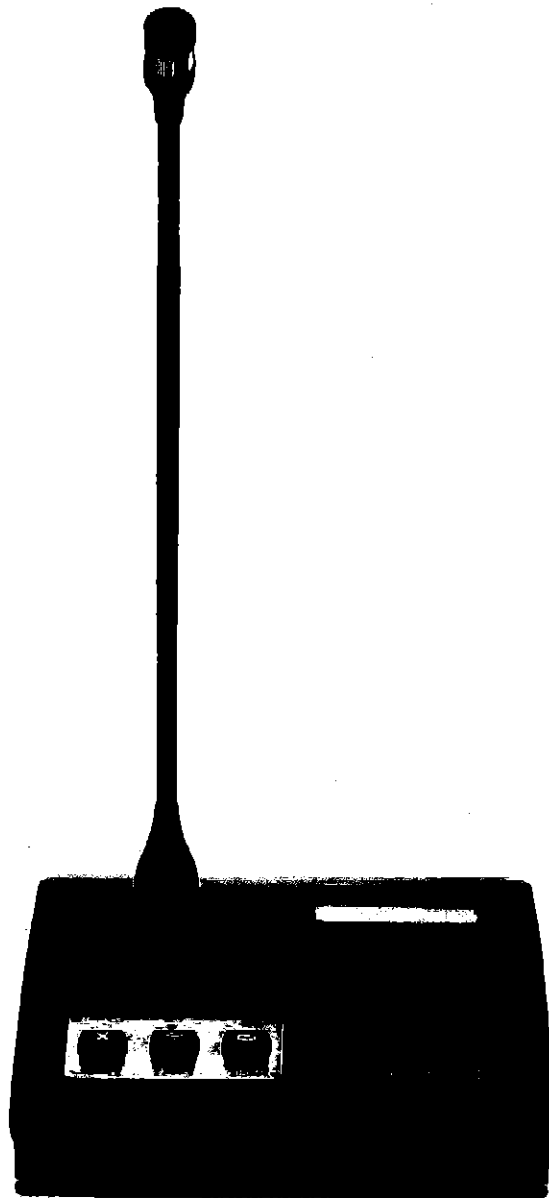
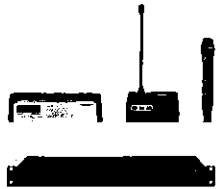


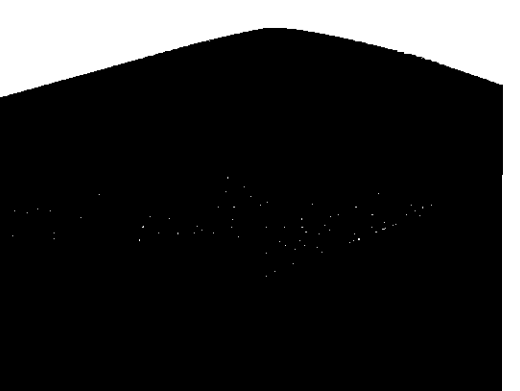
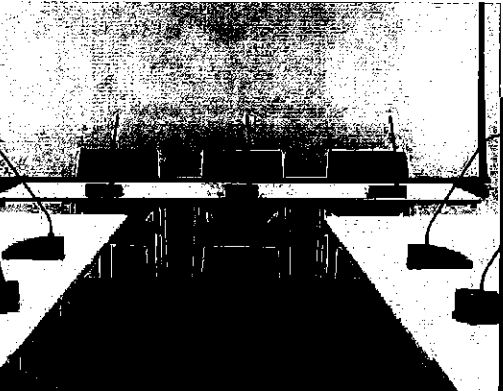
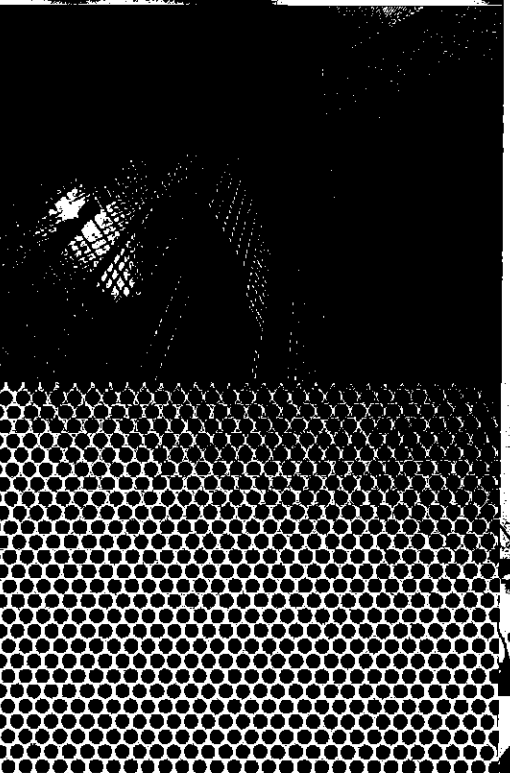
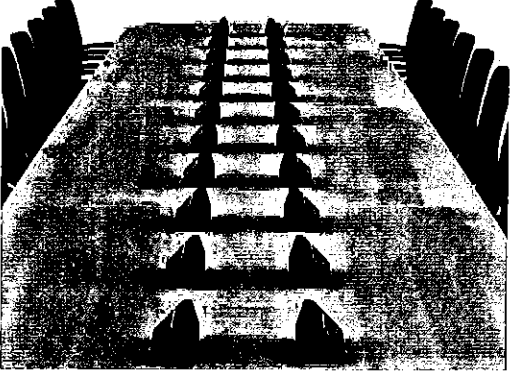
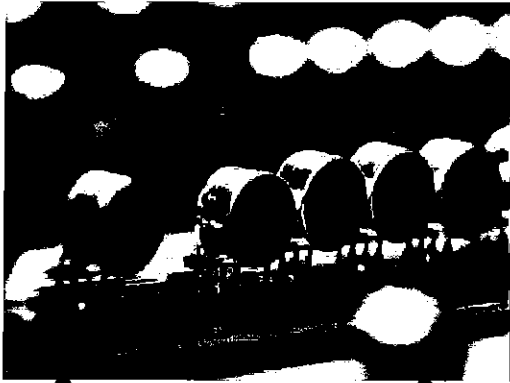
beyerdynamic))))

# QUINTA DRAHTLOSE KONFERENZ

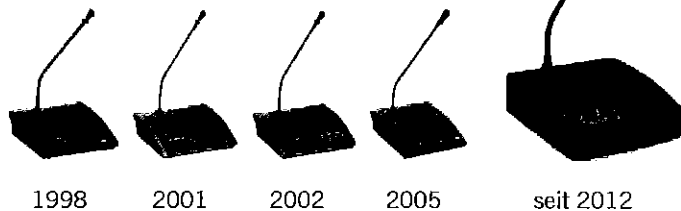
CONFERENCE  
TECHNOLOGY

MADE IN GERMANY





**Flexibel, mobil, sicher –  
das drahtlose Konferenzsystem Quinta.**  
Die neueste Generation drahtloser  
beyerdynamic Konferenztechnik.



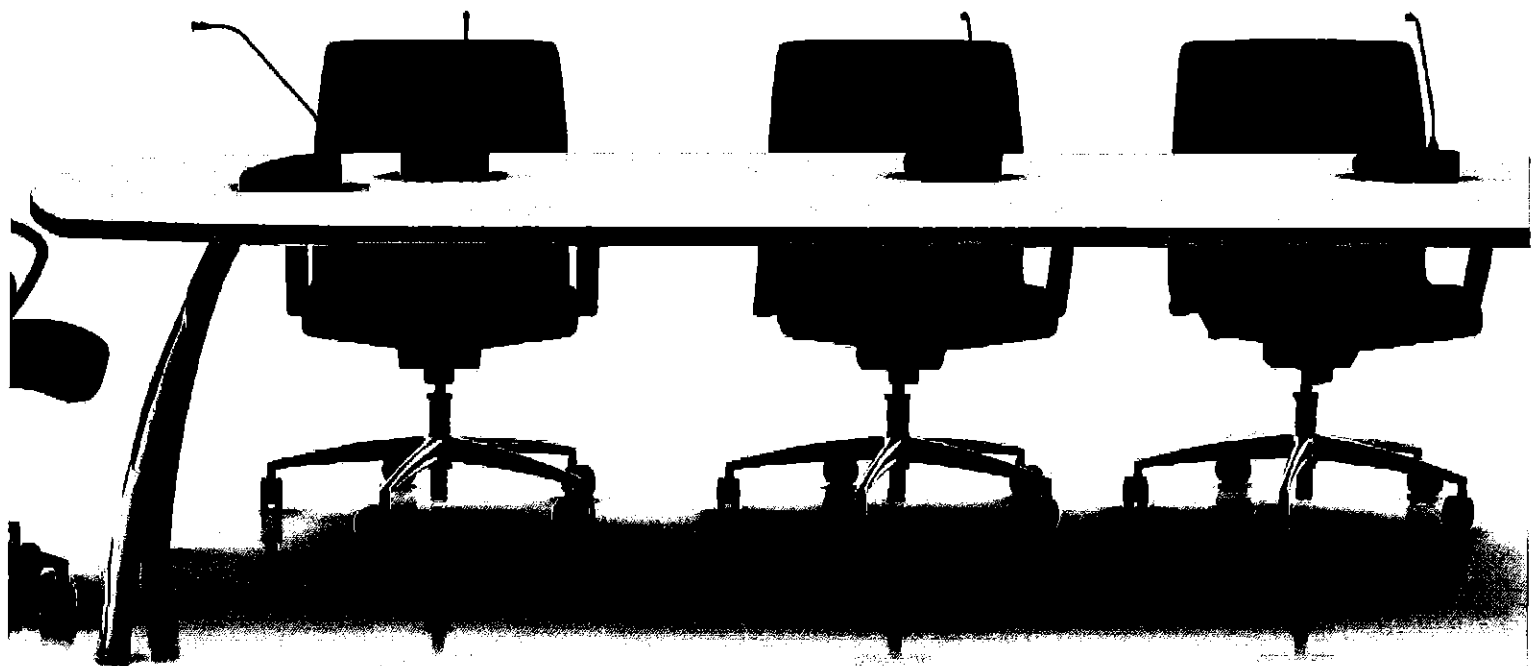
1998

2001

2002

2005

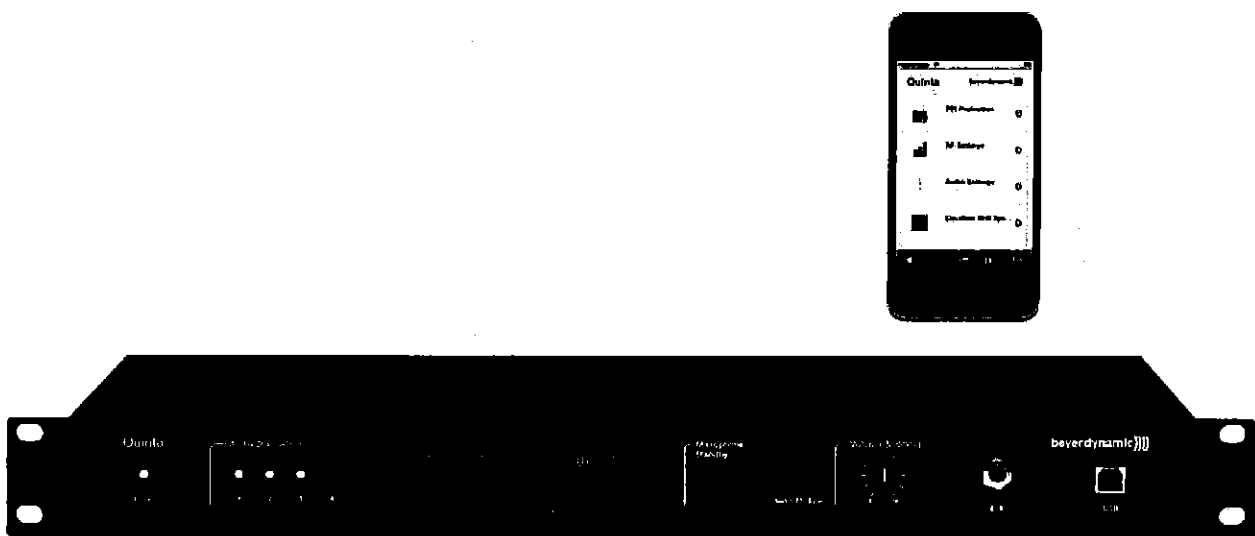
seit 2012



Um auch Besprechungen in größeren Runden so produktiv wie möglich zu gestalten, sind Konferenzsysteme unverzichtbar – sorgen sie doch für maximale Sprachverständlichkeit und einen geordneten Dialog.

In das drahtlose Konferenzsystem der 5. Generation haben die beyerdynamic Ingenieure die Markterfahrung aus Projekten mit über 60.000 drahtlosen Sprechstellen weltweit einfließen lassen. Im Vordergrund der Produktentstehung stand und steht immer das Höchstmaß an Flexibilität, Klangqualität und Betriebssicherheit. Quinta ist das zukunftsweisende System, das neue Trends und normierte Vorgaben berücksichtigt und Ihnen eine zukunftsorientierte Investition sichert. Profitieren Sie von Audioqualität „Made in Germany“ und erleben Sie ein Konferenzsystem das Ihren Ansprüchen gerecht wird.

# ZENTRALE SICHER FLEXIBEL



## Mehr Möglichkeiten für Ihre Konferenzen.

Die Steuerzentrale des Quinta Systems erfüllt alle Ihre Anforderungen in Hinsicht auf Betriebssicherheit, Zuverlässigkeit oder Übertragungssicherheit. Das System entspricht schon heute den neuesten Regularien des Europäischen Normeninstituts für drahtlose Kommunikation (ETSI). Es kann in bestehende und neue Gebäudecomputernetzwerke, die dem IT Standard IEEE 802.1 (AVB) entsprechen, eingebunden werden. Zu den zahlreichen Funktionen, mit denen sich Ihre Konferenz steuern lässt, gehört beispielsweise die einfache Bedienung und Konfiguration über Smartphone oder Tablet PC.



## Pluspunkte, die für sich sprechen.

### Die wichtigsten Funktionen der Quinta Zentrale.



#### Triple Band

Für die sichere drahtlose Übertragung stehen Ihnen drei Frequenzbänder (2,4 / 5,2 / 5,8 GHz) zur Verfügung. Das Umschalten der Kanäle erfolgt wahlweise automatisch oder – falls Sie das Frequenzmanagement in der Hand behalten wollen – manuell. In jedem Fall sind Frequenzwechsel auch während des Betriebes absolut geräuschlos. So sorgt das drahtlose Konferenzsystem Quinta für maximale Betriebssicherheit und bestmögliche Übertragungsqualität.



#### Maximale Audioqualität und Übertragungssicherheit

Das System arbeitet mit höchster HD Audio Qualität (48 kHz Sampling Rate). HQ (High Quality of Service) stellt höchste Drahtlosübertragung sicher, selbst in Räumen in denen vermehrt Funkreflexionen durch Materialien wie z.B. Metall oder metallbeschichtete Glasoberflächen auftreten.



#### Audio Video Bridging

Mit der AVB Schnittstelle kann Quinta komfortabel in Ihr Gebäudenetzwerk unter dem Netzwerkstandard IEEE 802.1 integriert werden. Mit dieser zukunfts-sicheren Technologie lässt sich Quinta in Ihr IT Konzept einbetten und kann beispielsweise in das Beschallungsnetzwerk, die Videokonferenz oder die Room-to-Room Übertragung eingebunden werden.



#### 128-Bit-Verschlüsselung

Die Abhörsicherheit Ihres Quinta Konferenzsystems wird mittels 128-Bit-Verschlüsselung und einem 24 Bit PIN Code gewährleistet. So bleiben nicht autorisierte Sprechstellen in der Umgebung in jedem Falle stumm.



#### Smartphone Steuerung

Durch den integrierten Webserver lässt sich die Zentrale des Quinta Konferenzsystems mit einem Smartphone, Tablet PC oder PC via USB, LAN oder WLAN problemlos konfigurieren – ganz einfach über die App des Webrowsers.



#### Schnittstellen

Über die RS-232 Schnittstelle der Zentrale lässt sich das System in Ihre Mediensteuerung einbinden. Dies ermöglicht eine besonders komfortable Bedienung sowie verschiedene Statusanzeigen, z.B. den Batteriestatus.



#### Sichere Antennenpositionierung

Die zwei Antennen stellen im Diversity Betrieb sowohl die optimale Empfangs- als auch Sendequalität sicher. Mobil oder fest installiert - das umfangreiche Antennenprogramm ermöglicht Ihnen die Anpassung an jede Architektur und Raumgestaltung.



#### Zoning

Besonders für Gespräche in größerer Runde eignet sich eine richtungsbezogene Beschallung. Sie reduziert einerseits Rückkopplungen und sorgt andererseits auch für bessere Konzentration und weniger ermüdendes Zuhören.

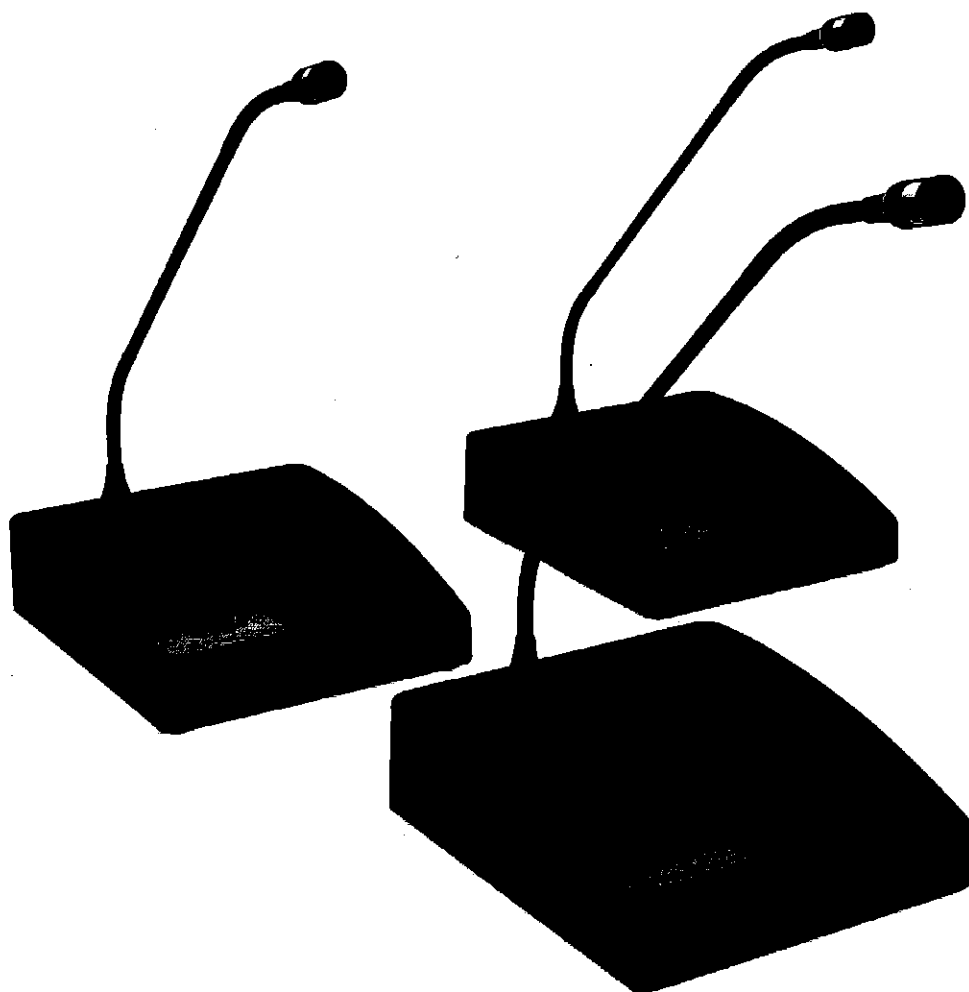


#### Videokonferenz

Das Quinta System lässt sich in Ihre Tele- und Videokonferenzen einbinden. Über die Mix-Minus Funktion der internen Audio-Signalverarbeitung kann das Echo-Cancelling der Videokonferenz effektiver arbeiten und die Verständlichkeit wird verbessert.

# SPRECHSTELLEN DESIGN TRIFFT ANSPRUCH

---



reddot design award  
honourable mention 2012

## **Praxisorientierte Funktionalität in drei Varianten.**

Ob als Präsidenten-, Delegierten- oder Doppel-Delegiertensprechstelle, das kabellose Konferenzsystem Quinta bietet Ihnen maximale Zuverlässigkeit, Sicherheit und Funktionalität. Die Verwendung von feinsten Materialien unterstreicht die hochwertige Erscheinung und den Anspruch an Design. Die Haptik von Alexit Komfortlack aus der Automobilindustrie in Kombination mit gebürstetem Edelstahl wird Ihren Ansprüchen gerecht. Merkmale wie Blindenschrift und ein Anschluss für Kopfhörer zur Hörunterstützung folgen der UN-Konvention für die Gleichberechtigung behinderter Menschen.

## Vorteile, die sich bei Ihren Konferenzen auszahlen.

Die Funktionen der Quinta Sprechstellen im Überblick.



### Auswechselbare Schwanenhalsmikrofone mit Scudio Technologie

Die Schwanenhalsmikrofone für die Quinta Sprechstellen sind in vier verschiedenen Längen erhältlich. Dank des stabilen XLR-Steckers lassen sie sich im Service Fall oder wenn ein Schwanenhalsmikrofon mit einer anderen Länge gewünscht wird schnell und einfach vor Ort auswechseln. Die Scudio Technologie schützt zuverlässig vor Störgeräuschen durch Mobiltelefone.



### Custom Panels

Das Bedienpanel der hinterleuchteten Softtouch-Tasten kann auf Wunsch individuell beschriftet werden. Die Funktionstaste kann per Software konfiguriert werden, z.B. um dem Präsidenten eine Sprechpriorität einzuräumen oder um ein Pausezeichen abzuspielen.



### Doppel-Delegiertensprechstelle

Wenn sich zwei Teilnehmer in der Konferenz eine Doppel-Delegiertensprechstelle teilen, kann die Bediensoftware unterscheiden, wem nach Anmeldung das Wort erteilt wird.



### Hochwertige Oberfläche

Die Sprechstellen sind mit einem speziell entwickelten Lack aus der Automobilindustrie lackiert, der besonders robust und kratzfest ist. Die Oberfläche ist zudem unempfindlich gegen Fingerabdrücke und vermeidet störende Reflexionen.



### Blindenschrift

Es war uns ein Anliegen, das Bedienpanel aus gebürstetem Edelstahl mit Blindenschrift zu versehen. Dies bedeutet Barrierefreiheit und Gleichberechtigung aller Teilnehmer Ihrer Konferenz.



### Kopfhöreranschluss

Über den Kopfhöreranschluss der Sprechstellen lässt sich wahlweise die Originalsprache zur Hörunterstützung oder ein anderer Audiokanal ausgeben – beispielsweise eine Fremdsprache.



### NiMH-Akkus

Bei den Sprechstellen kommen Standard-NiMH-Akkus zum Einsatz. Ihre Vorteile: mind. 20 Stunden Betriebszeit, Ladedauer nur max. 2,5 Stunden, garantiert langfristig verfügbar und einfach vor Ort austauschbar.



### Wertigkeit

Das hochwertige und solide Gehäuse der Quinta Sprechstellen sorgt für sicheren Stand und eine optimale Schallentkopplung. Somit werden Vibrations- und Schallübertragungen vom Tisch wirksam reduziert.

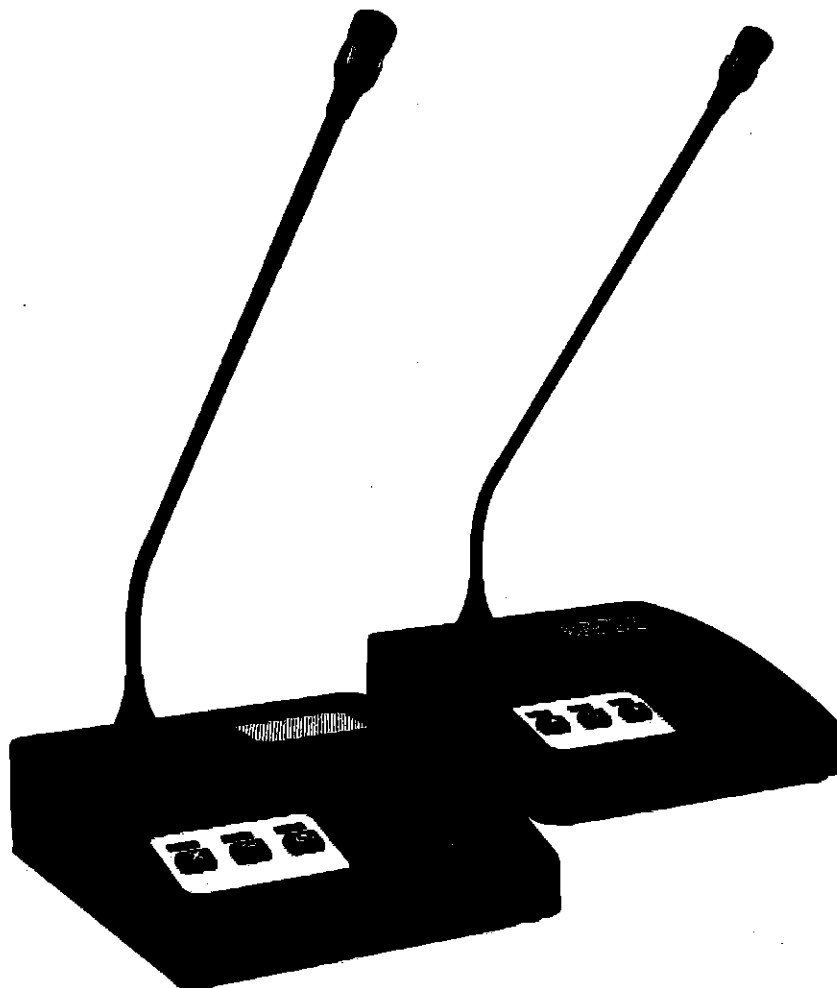


### Voice Activation

Das Mikrofon lässt sich wahlweise mittels des Mikrofontasters einschalten oder automatisch via Sprachaktivierung, sobald der Teilnehmer redet.

# SPRECHSTELLEN MIT ABSTIMMUNGS- FUNKTION

---



## **Weil jede Stimme zählt.**

Mit Quinta lassen sich Ihre Abstimmungen vereinfachen und somit auch automatisch die Effektivität Ihrer Sitzungen steigern. Durch verschiedene Abstimmungsmöglichkeiten, Darstellungen und Archivierungsfunktionen erleichtert Ihnen das Quinta Konferenzsystem die Durchführung von Abstimmungen und ermöglicht eine übersichtliche Visualisierung der Ergebnisse.

Für die Verwendung der Quinta Abstimmungsfunktionen stehen Delegierten- und Präsidentsprechstellen zur Verfügung, außerhalb der Abstimmung können die üblichen Funktionen des Quinta Systems wie gewohnt genutzt werden. Auch bei dem Thema Barrierefreiheit gehen wir keine Kompromisse ein, als optionales Zubehör sind Einlegplatten mit Blindenschrift erhältlich.

## Effektive Abstimmungen in Ihren Sitzungen.

Die Möglichkeiten von Quinta mit Abstimmungs-  
funktion auf einen Blick.



### Abstimmungsmöglichkeiten

Verschiedenste Varianten wie die Parlamentarische Abstimmung, Multiple-Choice-Fragen oder Meinungsumfragen können mit Quinta abgedeckt werden. Über die drei Tasten mit den Aufschriften „yes“, „no“ und „abstain“ können die Teilnehmer ihre Stimme abgeben.



### Software

Für die Bedienung der Quinta Anlage bei Abstimmungen steht eine Software zur Verfügung, die zahlreiche Einstellungsmöglichkeiten erlaubt und gleichzeitig eine übersichtliche Darstellung bei einfacher Handhabung bietet.



### Archivfunktion

Sämtliche Abstimmungen, die mit der Quinta Abstimmungssoftware durchgeführt werden, werden automatisch digital archiviert und können zu einem späteren Zeitpunkt erneut aufgerufen werden.



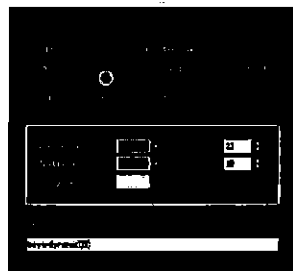
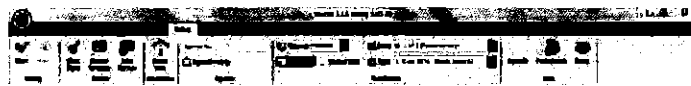
### Exportmöglichkeiten

Die Ergebnisse der Abstimmungen können als Informationsblatt für die Teilnehmer oder für die Dokumentation und Archivierung ganz einfach als Datei in XLS- oder PDF-Format exportiert oder ausgedruckt werden.



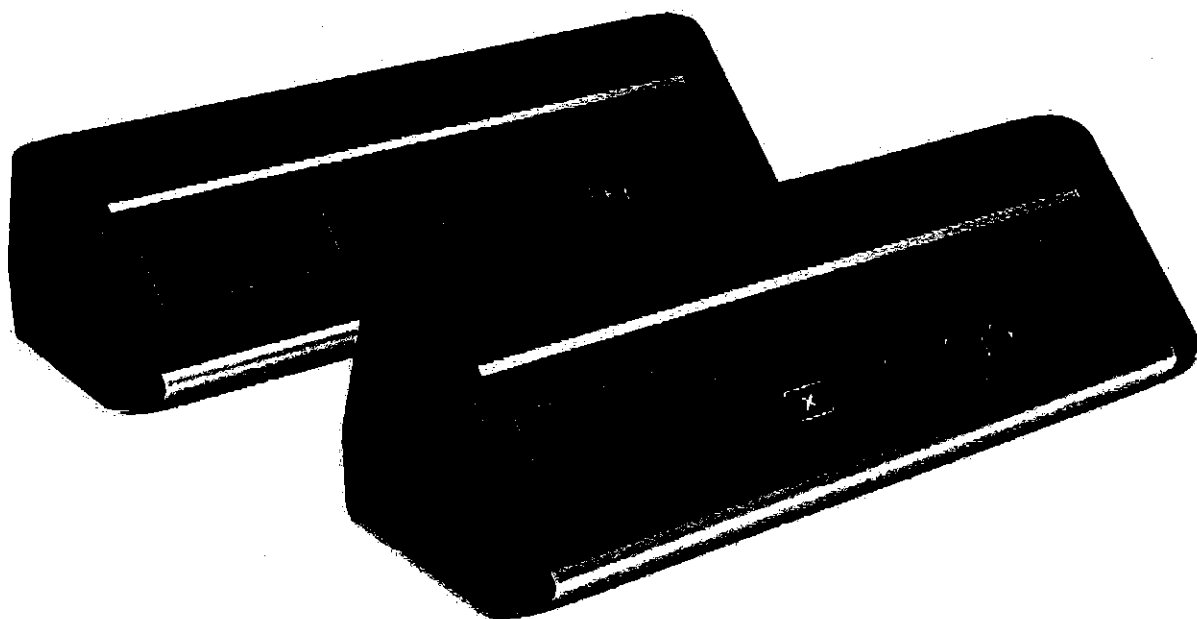
### Barrierefreiheit

Um auch Sitzungen mit Abstimmungen barrierefrei abhalten zu können, bietet beyerdynamic als optionales Zubehör Einlegeplatten mit Blindeschrift an.



# REVOLUTO SCHAFFT BEWEGUNGSFREIHEIT

---



**Mehr Raum für Inhalte dank Revoluto Sprechstellen.**

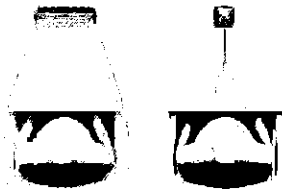
Mit den Revoluto Sprechstellen haben Sie maximale Bewegungsfreiheit und Funktionalität sowie hervorragende Klangqualität. Der Mikrofonhals entfällt und erlaubt Ihnen somit freie Sicht auf Ihre Gesprächspartner. Leuchtstreifen an der Gehäusesseite zeigen die Sprechbereitschaft der Sprechstelle. Die Bedienpanels sind dreifarbig hinterleuchtet und mit Blindenschrift versehen.

## Vorteile, die sich auszahlen.

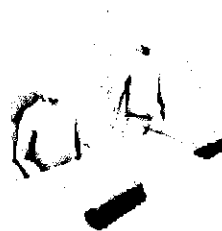
Revoluto Sprechstellen bieten optimale Sprachverständlichkeit und maximale Bewegungsfreiheit.



Das Revoluto Prinzip basiert auf einer patentierten Mikrofon-Array-Technik, bei der Mikrofonkapseln in einer Reihe angeordnet sind. Die dadurch geschaffene Korridor-Charakteristik ergibt eine wesentlich größere Sprechzone, verglichen mit der für Schwanenhalsmikrofone üblichen Nierencharakteristik.



Dank der **Revoluto Technologie** bieten die Sprechstellen des Quinta Konferenzsystems eine ausgesprochen große Sprechzone bei gleichzeitig hoher Klangqualität.



Große Bewegungsfreiheit ob sitzend oder stehend bei gleichbleibender Lautstärke und Tonqualität.



Kein Lautstärkenabfall bei Rechts- oder Links-drehung des Kopfes.



Möglichkeit des Redners nah am Mikrofon oder zurückgelehnt zu sein.



### Hochwertige Oberfläche

Die Sprechstellen sind ebenfalls mit dem reflexionsfreien Alexit Komfortlack lackiert. Die Vorderseite ist mit einer hinterleuchteten Folientastatur mit Blindenschrift ausgestattet.



### Wertigkeit

Das hochwertige und solide Gehäuse der Quinta Sprechstellen sorgt für sicheren Stand und eine optimale Schallentkopplung. Somit werden Vibrations- und Schallübertragungen vom Tisch wirksam reduziert.



### RFI

Die Sprechstellen sind RFI sicher, d.h. keinerlei Störungen durch Mobiltelefone.



### Kopfhöreranschluss

Über den Kopfhöreranschluss der Sprechstellen lässt sich wahlweise die Originalsprache zur Hörunterstützung oder ein anderer Audiokanal ausgeben – beispielsweise eine Fremdsprache.



### NiMH-Akkus

Bei den Sprechstellen kommen Standard-NiMH-Akkus zum Einsatz. Ihre Vorteile: mind. 20 h Betriebszeit, Ladedauer nur max. 2,5 h, garantiert langfristig verfügbar und einfach vor Ort austauschbar.



### Voice Activation

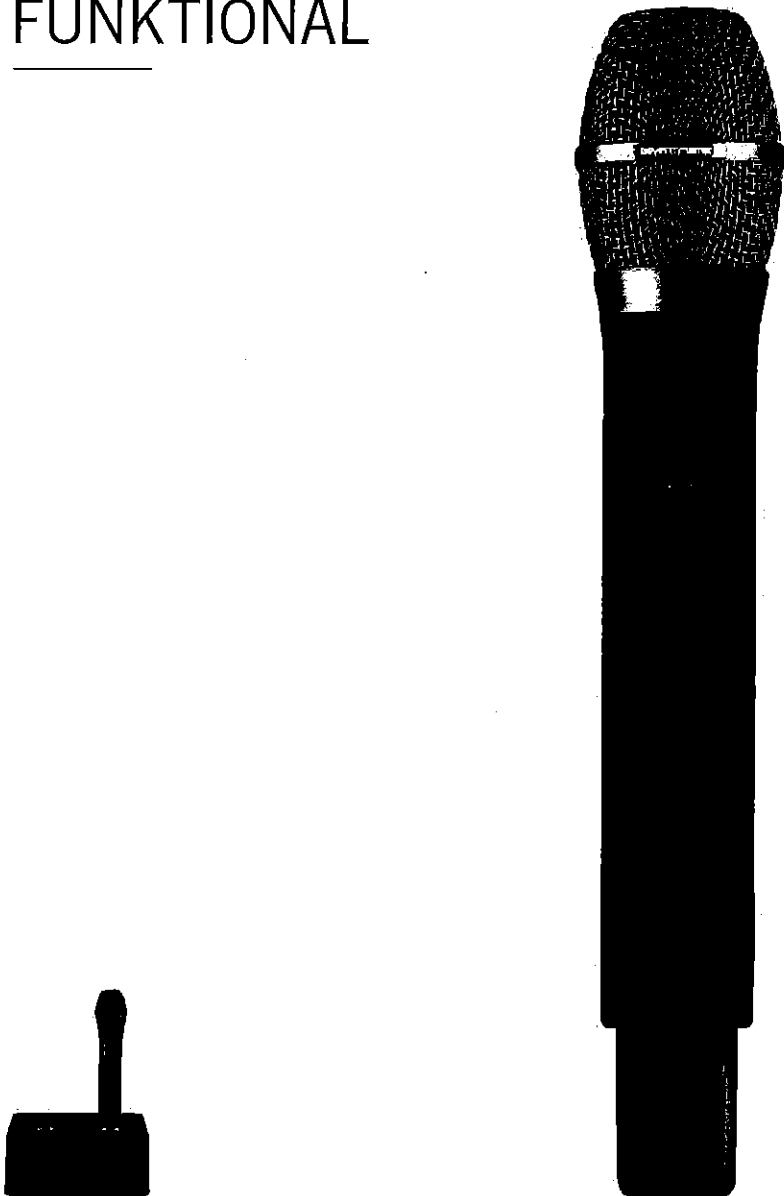
Das Mikrofon lässt sich wahlweise mittels des Mikrofontasters einschalten oder automatisch via Sprachaktivierung, sobald der Teilnehmer redet.

# HANDESENDER

## FLEXIBEL

## FUNKTIONAL

---



### **Vielfältig einsetzbar.**

Quinta ist mehr als ein Konferenzsystem- mit dem Quinta Handsender, der sich wie eine übliche delegierten Sprechstelle in die Konferenz einbinden lässt und die gleichen Funktionalitäten bietet, können Sie verschiedenste Applikationen wie beispielsweise Podiumsdiskussionen, Flüsterdolmetschen oder den Einsatz als Publikumsmikrofon abbilden ohne auf die Rededisziplin zu verzichten oder zusätzlich Geräte zu benötigen. Durch das als Zubehör erhältliche Ladegerät mit Netzwerkanschluss lässt sich der Handsender innerhalb kürzester Zeit wieder aufladen. Über eine Mediensteuerung kann der Akkustand abgerufen oder kontrolliert werden, ob ein Gerät geladen wird.



# Überzeugt in den verschiedensten Anwendungen.

Flexibel und funktional, die Eigenschaften des Quinta Handsenders auf einen Blick.



## Handsender

Der Quinta Handsender ist sehr flexibel in unterschiedlichsten Applikationen einsetzbar und bietet die gleichen Funktionen wie eine Delegiertensprechstelle. Im Dauerbetrieb kann der Handsender mindestens 5 Stunden eingesetzt werden.



Podien und Pressekonferenzen



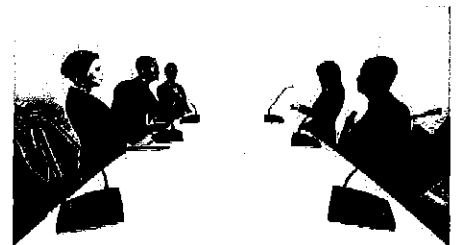
## Taster

Der Handsender verfügt über eine Taste, über die der Redner das Mikrofon aktivieren kann und die verschiedenen Betriebsmodi gesteuert werden.



## Laden

Der Quinta Handsender wird mit Standard-NiMH-Akkus betrieben. Als Zubehör steht ein intelligentes Ladegerät mit Netzwerkanschluss zur Verfügung, das für zwei Handsender ausgelegt ist und zusätzlich zwei Ladeschächte für jeweils zwei Standard AA-Akkus bietet.



Flüsterdolmetschen



## Blindenschrift

Die deutlich erfühlbare Mikrofontaste des Handsenders ist aus Silikon gefertigt, verfügt über eine taktile Rückmeldung und ist mit Blindenschrift versehen.



## Wechselköpfe

Für jede Anwendung bieten wir die ideale Lösung: verschiedene Touring Gear-Wechselkapseln stehen zur Verfügung.



Publikumsmikrofon



### TG V50w

Der TG V50w Wechselkopf bietet unaufdringlichen, kraftvollen Sound und sehr gute Rückkopplungssicherheit.



### TG V56w

Kondensator Wechselkopf mit feiner Auflösung für unterschiedlichste Anforderungen.



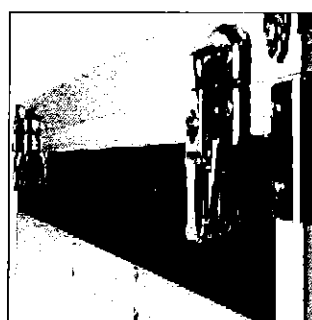
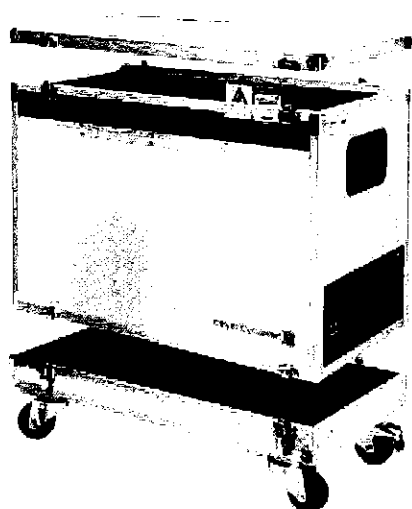
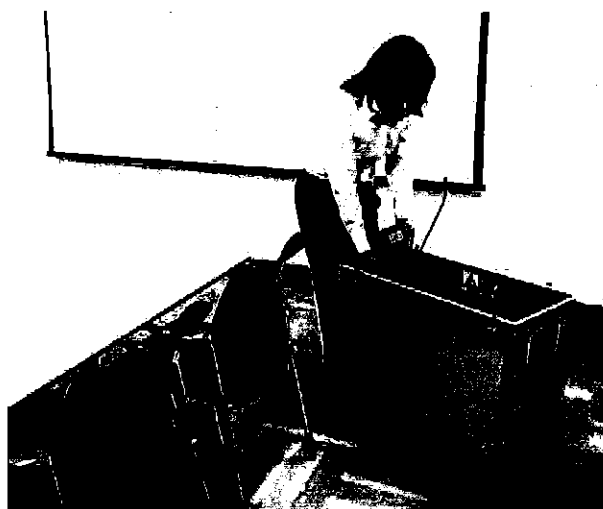
### TG V96w

Feinste Nuancen unverfärbt wiederzugeben ist die Stärke dieses Wechselkopfes. Der Echtkondensator glänzt mit einer klanglichen Natürlichkeit.

|                     |           |                        |                 |
|---------------------|-----------|------------------------|-----------------|
| Wandlerprinzip      | Dynamisch | Kondensator (Elektret) | Echtkondensator |
| Richtcharakteristik | Niere     | Niere                  | Niere           |

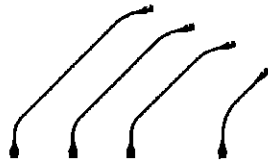
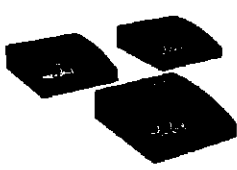
## Einfache Handhabung. Das Laden der Quinta Sprechstellen.

Sehr schnell und einfach lässt sich Ihre Besprechung und Konferenz vorbereiten. Nehmen Sie die Sprechstellen aus dem Lade- und Transportkoffer, stellen Sie diese auf den Tisch, einschalten und es kann beginnen. Genauso schnell sind die Sprechstellen auch wieder bis zum nächsten Einsatz sicher im Koffer verstaut. Nach einer Ladezeit von max. nur 2,5 Stunden am Stromnetz ist das Konferenzsystem wieder für Sie einsatzbereit. Je nach Sprechstellentyp mit einer Betriebsdauer von über 20 Stunden.



In der Bodenetage des modularen Ladekoffers ist Platz für die Quinta Steuerzentrale sowie für weiteres Zubehör. Sie können so das komplette System bei Besprechungen an wechselnden Standorten bequem im Koffer transportieren.

Den Ladestatus können Sie über das Sichtfenster des Koffers verfolgen. Blinken die Leuchtringe bzw. Leuchtstreifen sind die Sprechstellen im Ladezustand. Die Sprechstellen sind wieder einsatzbereit, sobald die Leuchtringe bzw. Leuchtstreifen dauerhaft rot leuchten.



#### Sprechstellen

Die Quinta Sprechstellen sind als Präsidenten-, Delegierten und Doppel-Delegiertensprechstellen erhältlich. Sie können mit Schwanenhalsmikrofonen in vier verschiedenen Längen (300, 400, 500, 600 mm) individuell ausgestattet werden.

Die Quinta Revolto Sprechstellen sind als Präsidenten- und Delegiertensprechstellen erhältlich.



#### Sprechstellen mit Abstimmungsfunktion

Die Quinta Sprechstellen mit Abstimmungsfunktion sind als Präsidenten- und Delegiertensprechstellen erhältlich.



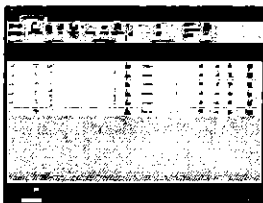
#### Handsender

Der Quinta Handsender ermöglicht einen flexiblen Einsatz in verschiedenen Applikationen. Als Zubehör steht eine Ladeschale zur Verfügung.



#### Zentrale

Die Steuerzentrale bietet flexible Konfigurationsmöglichkeiten und zahlreiche Schnittstellen.



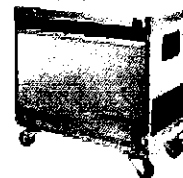
#### Software

Zur Bedienung und individuellen Konfiguration Ihres Quinta Systems.



#### Ladegerät

Das intelligente Ladegerät mit Netzwerkanschluss ist für zwei Quinta Handsender ausgelegt und kann zusätzlich zwei Standard AA-Akkus laden.



#### Ladekoffer

Der Transport- und Ladekoffer bietet Platz für zehn Sprechstellen. Die Schwanenhalsmikrofone müssen zum Laden nicht abgenommen werden. Im Transport- und Ladekoffer für die Revolto Sprechstellen können zwölf Einheiten untergebracht werden.



#### steno-s 4

Unser Tipp: Für die optimale Protokollierung von Sitzungen oder Verhandlungen empfiehlt sich die beyerdynamic Konferenz- und Aufnahmesoftware steno-s 4. Info unter [www.steno-s.de](http://www.steno-s.de)



World Class Standards

Mitglied des European  
Technology Standards  
Institute (ETSI)



Mitglied der AVnu Alliance  
für AVB-Netzwerkprodukte

## REFERENZEN DRAHTLOSE KONFERENZSYSTEME

### Deutschland

AOK Stuttgart  
Ärztekammer Hamburg  
Bezirksverwaltung Düsseldorf  
BMW Forschungszentrum, München  
Bundesministerium für Ernährung und  
Landwirtschaft in Bonn  
DSGV (Deutscher Sparkassen- und  
Giroverband e.V.)  
Flughafen Frankfurt  
IHK Erfurt  
KfW Bankengruppe, Frankfurt / Berlin  
Konzert- und Kongresshalle Bamberg  
Kultusministerkonferenz Berlin  
Landesamt für Statistik, Erfurt  
Landeshaus Kiel  
Landkreis Oldenburg  
Landratsamt Ilm-Kreis  
Landtag Niedersachsen  
Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU)  
Rathaus Bad Friedrichshall  
Rathaus Freising  
Rathaus Friedrichshafen  
Rathaus Konstanz  
Rathaus Neckarwestheim  
Rundfunk Berlin-Brandenburg, Berlin / Potsdam  
RWTH Aachen  
Stadtwerke Essen AG  
TU Kaiserslautern  
Universität Bonn  
Volksbank Laupheim

### International

Kairo's regionales Zentrum für internationales  
Wirtschafts-Schiedsgericht - Ägypten  
Parlament der deutschsprachigen Gemeinschaft, Eupen -  
Belgien  
Oberster Gerichtshof - Chile  
Sanofi, Paris - Frankreich  
Public and Commercial Services Union (PCS Union) -  
Großbritannien  
Science Museum, London - Großbritannien  
Vale of the White Horse Council, Abingdon -  
Großbritannien  
Architectural Institute of British Columbia, Vancouver -  
Kanada  
Bank of Canada, Ottawa, Ontario - Kanada  
Imperial Oil, Calgary - Alberta, Kanada  
Lakeshore General Hospital, Montreal, Quebec - Kanada  
Local Authority Pension Plan, Edmonton, Alberta -  
Kanada  
NGRD (Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de  
Desastres), Bogotá - Kolumbien  
Behörde des Panama Kanals - Panama  
Gemeinde Versoix - Schweiz  
Staatskanzlei des Kantons Obwalden - Schweiz  
International Association of Fire Fighters (IAFF),  
Washington D.C. - USA  
Sutherland Asbill & Brennan LLP - USA  
Partner des Ministeriums für öffentliche Sicherheit -  
Vietnam



Made in Germany

Konferenzsysteme von beyerdynamic stehen für beste Audioqualität und höchste Qualitätsstandards „Made in Germany“. Vertrauen Sie auf die Erfahrung von beyerdynamic.



Nachhaltigkeit

beyerdynamic Produkte werden selbstverständlich so umweltfreundlich wie möglich produziert. So werden beispielsweise ressourcenschonende Werkstoffe verwendet und NiMH-Akkus, die nicht als Sondermüll zählen.

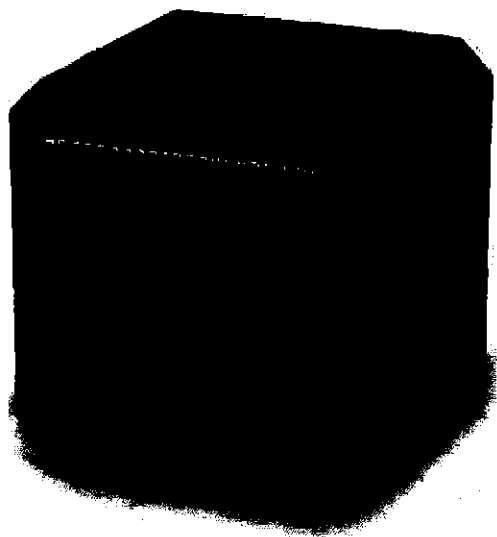
Weitere Referenzen und Projektberichte unter  
[www.beyerdynamic.de/referenzen](http://www.beyerdynamic.de/referenzen)

beyerdynamic GmbH & Co. KG . Theresienstr. 8 . 74072 Heilbronn . Germany . Phone +49 7131 617-400 . Fax +49 7131 617-199 . [conference@beyerdynamic.de](mailto:conference@beyerdynamic.de)  
beyerdynamic Inc. USA . 56 Central Ave . Farmingdale, NY 11735 . Phone +1 631 29332-00 . Fax +1 631 29332-88 . [salesUSA@beyerdynamic-usa.com](mailto:salesUSA@beyerdynamic-usa.com)

Weitere Informationen unter [www.beyerdynamic.com/quinta](http://www.beyerdynamic.com/quinta)



4 010118 724381

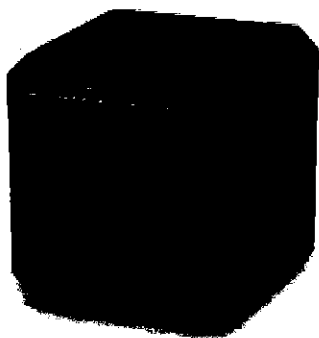


## ITEC NEOCUBE 1 LAUTSPRECHERSYSTEME



Designed and Manufactured by  
ITEC Tontechnik und  
Industrietechnik GmbH  
8200 Laßnitzthal 300  
Austria / Europe

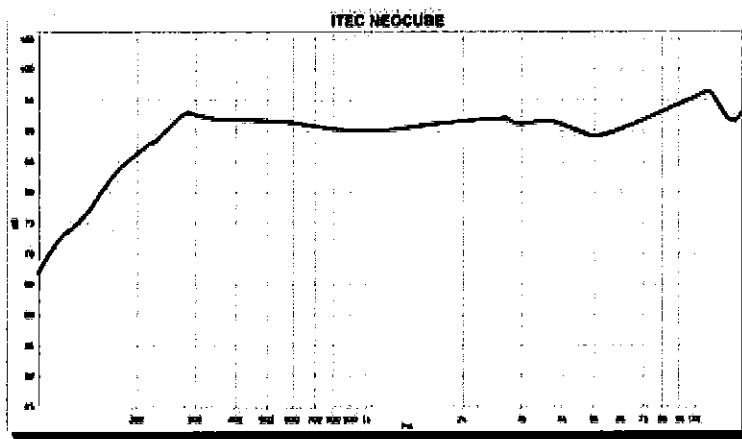
 **ITEC**  
[www.itec-audio.com](http://www.itec-audio.com)



|                                  |   |                        |
|----------------------------------|---|------------------------|
| MODELLE                          | ITEC NEOCUBE 1 / 100V                                     | ITEC NEOCUBE 1 / 8 Ohm |
| Nennbelastung                    | 20 W/RMS  | 40 W/RMS               |
| Nennschalldruck dB/1 W/1 m       | 90  | 90                     |
| max. Schalldruck                 | 103 dB  | 106 dB                 |
| Frequenzgang $\pm 6$ dB          | 190 Hz - 20 kHz   |                        |
| Integrierter Leistungsumschalter | 20 / 10 / 5 / 2,5 W                                       | -                      |
| Treiber                          | 1 Stk. 3" Konus   |                        |
| Abmessungen (B x H x T)          | 125 x 125 x 125 mm  |                        |
| Gewicht                          | 1,35 kg   | 1 kg                   |
| Gehäuse                          | Birkensperrholz   |                        |
| Farbgebung                       | Strukturlack weiss oder schwarz, Sonderlackierung möglich |                        |

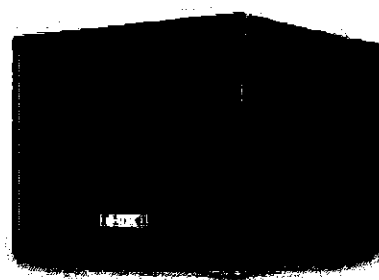
Horizontaler / Vertikaler Abstrahlwinkel (-6dB): Frequenzgang on axis:

| Frequenz | horizontal + vertikal |
|----------|-----------------------|
| 500 Hz   | 360                   |
| 1 kHz    | 193                   |
| 2 kHz    | 120                   |
| 4 kHz    | 120                   |



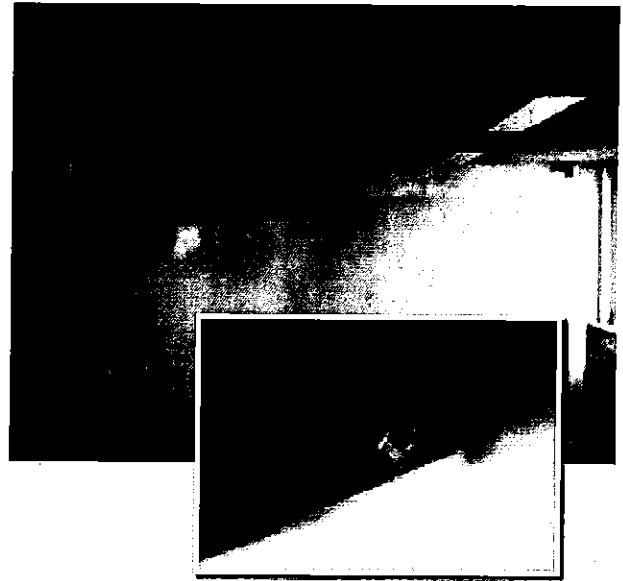
**Passend zu ITEC NeoCube - Basslautsprecher PowerBass 8**

Voller, satter Klang bei der Musikwiedergabe und gleichbleibend perfekte Sprachverständlichkeit erreichen Sie durch die Kombination von ITEC NeoCube und ITEC PowerBass 8! Authentischer Klang auch bei geringer Lautstärke und kraftvoller Rhythmus für Ihre Events.



**Leistungsbeschreibung**

- Bassreflexlautsprechersystem
- 3" Konuslautsprecher
- Passive Frequenzweiche mit div. Schutzschaltungen
- hervorragender Wirkungsgrad
- Leistung: 40 Watt/8 Ohm, oder 20 Watt/100 V mit integriertem 4-fach Leistungsumschalter

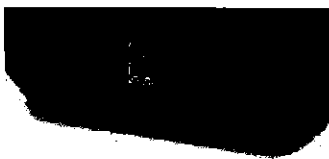


Die ITEC NeoCube - Lautsprecherreihe besticht durch formschönes Design mit höchstmöglichem Wirkungsgrad und linearem Frequenzgang bei kleinster Gehäuseabmessung. In Kombination mit dem ITEC PowerBass 8-Basslautsprechersystem wird die NeoCube-Serie zu einem Fullrange-System für vielfältigste Anwendungen, wie z.B.: Beschallung von Restaurants, Bars, Multimedia-Installationen, Konferenzräumen, Home-Cinemas, etc.

**Weitere Merkmale:**

- architektonisch leicht zu integrieren
- authentischer Designlautsprecher
- breite Abstrahlcharakteristik

**Ausstattung, Zubehör**



**Anschlussklemme 8 Ohm (Standard)**



**Anschlussklemme 100V (Option)**

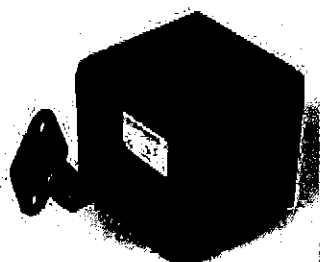
(100V) Leistungsumschalter

**Nennimpedanz bei Leistungsanpassung:**

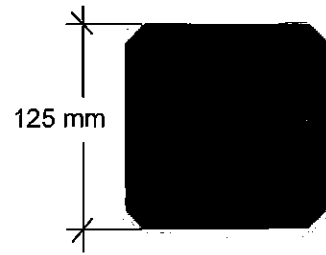
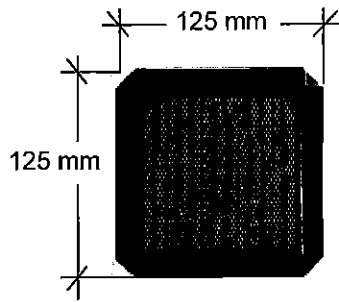
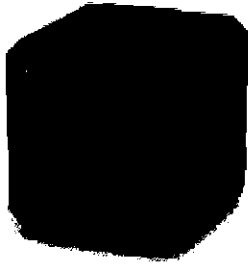
| Leistung | Impedanz |
|----------|----------|
| 20 W     | 200 Ω    |
| 10 W     | 400 Ω    |
| 5 W      | 800 Ω    |
| 2,5 W    | 1600 Ω   |



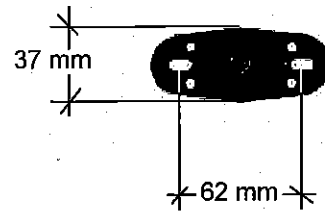
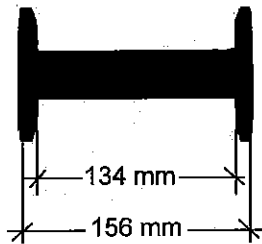
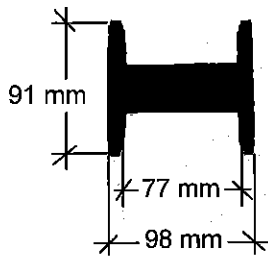
**Schwenk/Neige-Halterung (Standard) schwarz oder weiß**



Abmessungen Lautsprecher



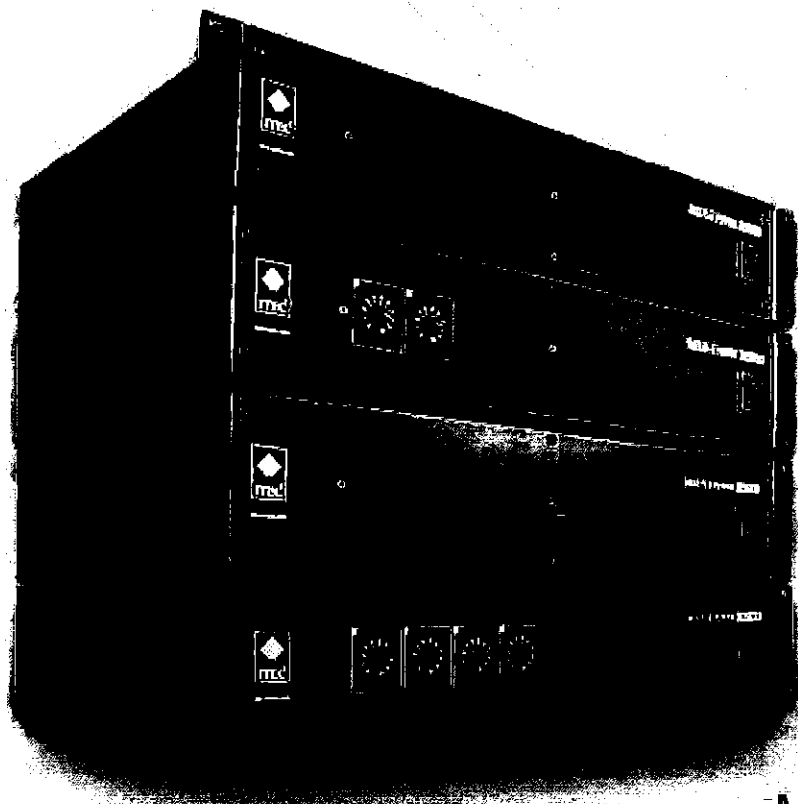
Abmessungen Zubehör



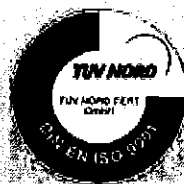
Weitere Informationen zu diesem Lautsprechersystem finden Sie auf unserer Webseite unter [www.itec-audio.com](http://www.itec-audio.com)

Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten.



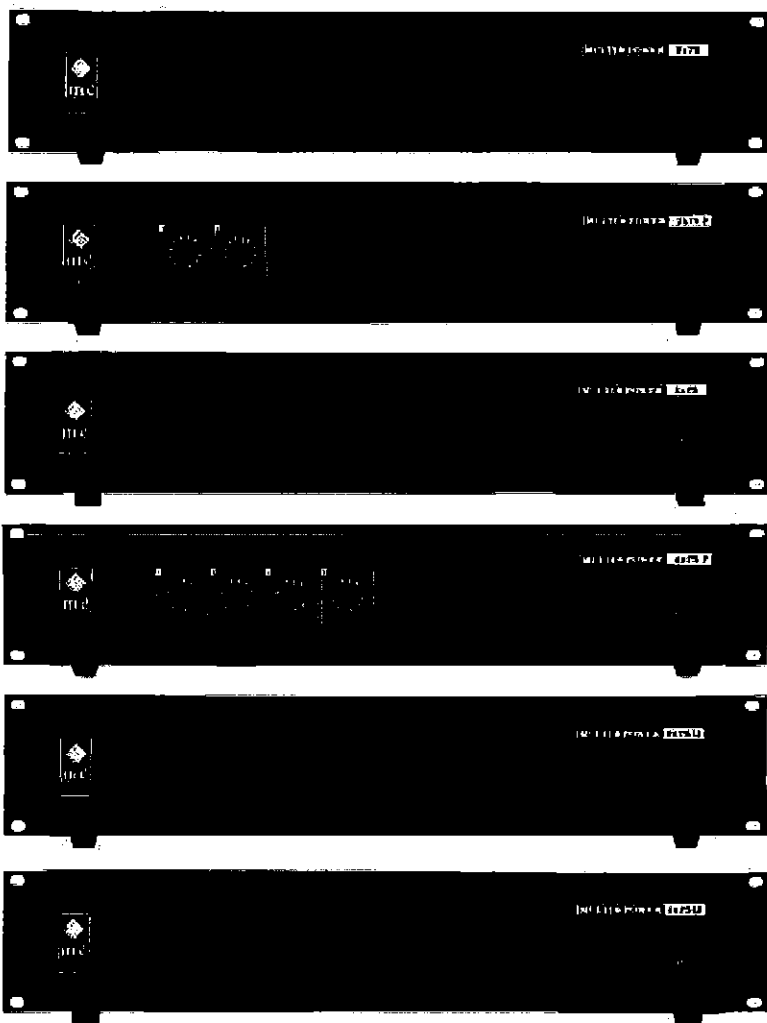


## MULTIPOWER 75 VERSTÄRKER-ENDSTUFEN



Designed and Manufactured by  
ITEC Tontechnik und  
Industrietechnik GmbH  
8200 Laßnitzthal 300  
Austria / Europe

  
[www.itec-audio.com](http://www.itec-audio.com)



ITEC MultiPower 2 x 75  
ITEC MultiPower 2 x 75P

ITEC MultiPower 4 x 75  
ITEC MultiPower 4 x 75P

ITEC MultiPower 2 x 75LI  
ITEC MultiPower 4 x 75LI

Die Typenreihe ITEC MULTIPOWER 75 umfasst sechs Modelle mit den Leistungen 2x75 bzw. 4x75 Watt. Alle Modelle verfügen über Lautstärkereger an der Rückseite, die "P"-Typen haben zusätzlich auch Potentiometer an der Frontplatte. Hinter dem äußerst schlichten aber zweckmäßig klaren Äußeren verbirgt sich ein hochwertiger und besonders rausch- armer Leistungsverstärker mit integriertem Compressor-Limiter. Diese Endstufen sind vor allem für den Einsatz mit ITEC-Focus-Line Systemen konzipiert, eignen sich aber gleichermaßen auch für viele andere Beschallungslösungen kleinerer Leistung. Der hohe Wirkungsgrad der angewendeten Verstärkertechnik gewährleistet, dass auch bei Voll- last ein Dauerbetrieb ohne Lüfter problemlos möglich ist. Das garantiert völlig geräuschfreien Betrieb und verhindert unnötige Staubablagerungen durch ständige Luftbewegung.

## Leistungsmerkmale

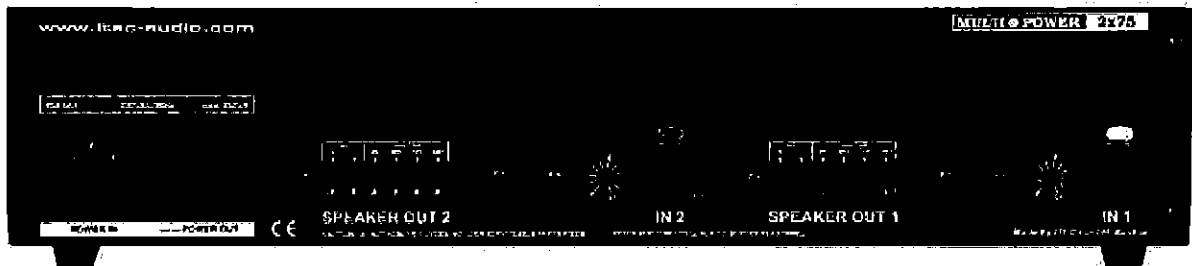
- Ein / Ausschalter an der Frontseite
- geschaltete 230V-Buchse für Zusatzgeräte
- geräuschfreier Betrieb - lüfterlos!
- Lautstärkereger pro Kanal an der Frontplatte (2x75P und 4x75P)
- elektronisch symmetrierte Eingänge, XLR-Buchse
- alle Ausgangsanschlüsse auf steckbaren Reihenklemmen
- Softstart Einschaltverzögerung der Lautsprecher
- Compressor/Limiter
- Schutzschaltung gegen Leerlauf, Überlastung, Übertemperatur
- integrierter 100 Volt Ausgangsübertrager (LI-Versionen ohne 100V Ausgangsübertrager)

# VERSTÄRKER

Schlicht, einfach aber robust präsentiert sich das Äußere der ITEC MULTIPOWER 75 Endstufen. Der Schwerpunkt bei diesen Geräten liegt eindeutig bei den inneren Werten. Besonders erwähnenswert ist der hervorragende Signal-Rausch Abstand sowie der hohe Wirkungsgrad und damit verbunden die geringe Verlustleistung.



Die 19° Montagewinkel sind abnehmbar, sodass die Geräte auch als kompaktes Standgerät eingesetzt werden kann.

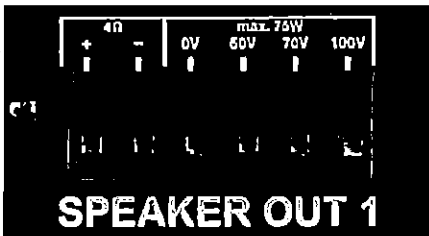


Klar und übersichtlich auch die wenigen Bedien- und Anschlüsselemente an der Gehäuserückseite.



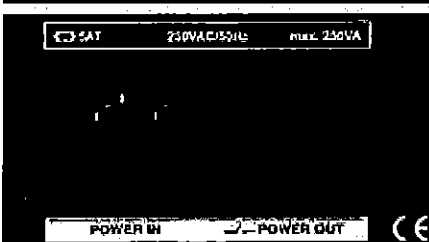
## Anschluss der Eingänge

Symmetrische Eingänge an XLR-Buchsen mit Lautstärkeregler.



## Steck-Reihenklemmen

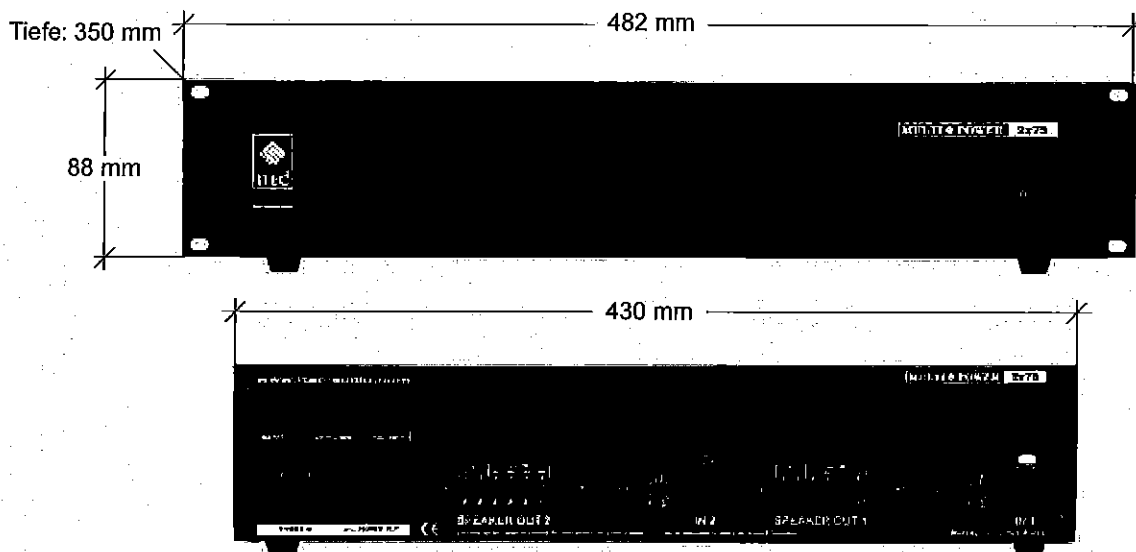
Lautsprecheranschlüsse an Steckreihenklemmen für die bequeme und servicefreundliche Installation.



## Buchse für Zusatzgeräte

230V Buchse (POWER OUT) für Zusatzgeräte, die mit dem Hauptschalter der Endstufe ein/ausgeschaltet werden.

# MULTIPOWER 75 - TECHNISCHE DATEN



| TYPE                                    | MP 2 x 75                                 | MP 2 x 75 P  | MP 4 x 75    | MP 4 x 75 P  | MP 2 x 75 LI | MP 4 x 75 LI |
|---|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Betriebsspannung                        | 110 - 230 V, 50/60 Hz                     |              |              |              |              |              |
| Pout 4 Ohm,                             | 2 x 75 W/RMS                              | 2 x 75 W/RMS | 4 x 75 W/RMS | 4 x 75 W/RMS | -            | -            |
| Pout 100 V                              | 2 x 60 W/RMS                              | 2 x 60 W/RMS | 4 x 60 W/RMS | 4 x 60 W/RMS | -            | -            |
| Klirrfaktor                             | < 0,05 %                                  |              |              |              |              |              |
| Frequenzgang                            | 25 - 22000 Hz (80 - 16000 Hz an 100 V)    |              |              |              |              |              |
| Maße                                    | 482 x 88 x 350 mm (B x H x T), 19" / 2 HE |              |              |              |              |              |
| Gewicht                                 | 4,5 kg                                    | 4,5 kg       | 6,9 kg       | 6,9 kg       | 2,9 kg       | 3,7 kg       |
| Betriebsumgebungs-<br>temperatur        | -5° bis +40° Celsius                      |              |              |              |              |              |
| Max. Leistungsaufnahme                  | 200 W                                     | 200 W        | 360 W        | 360 W        | 200 W        | 360 W        |
| Eingangsempfindlichkeit<br>(+3 dB)      | sym. 1 Veff                               |              |              |              |              |              |
| Schutzschaltungen                       | Leerlauf, Überlastung, Temperatur         |              |              |              |              |              |
| Kühlung                                 | lüfterlos                                 |              |              |              |              |              |
| Frontseitig eingebaute<br>Potentiometer | nein                                      | ja           | nein         | ja           | nein         | ja           |

Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten.