I T I N F O

Fachhochschule Kiel, Abt. Informations-/Kommunikationstechnik
Sokratesplatz 1, 24149 Kiel, Tel: 0431/210-12 34, Fax: 0431/210-6-12 34
E-Mail: noc@fh-kiel.de, Internet: www.fh-kiel.de/it

Kurzanleitung

Tandberg 3000 MX



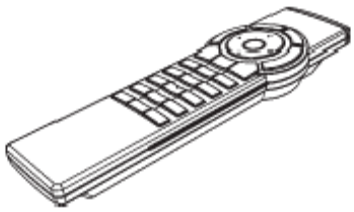
<u>IP-Nummer</u> der Anlage ist fest auf 149.222.12.48 (vc01.fh-kiel.de) eingestellt

Die Tandberg Videokonferenzanlage ist fest im Transportkoffer eingebaut.
Das Zubehör (Kamera, Mikrofon, Fernbedienung und Anschlussleitungen) liegt im Transportkoffer bei.

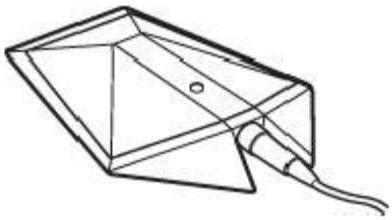
Vor dem Öffnen des Transportkoffers diesen flach auf einen festen Untergrund abstellen, um beim Öffnen des vorderen und hinteren Deckels das Herausfallen der nur lose eingeschobenen Zubehörteile zu verhindern.

Zubehör:

Fernbedienung



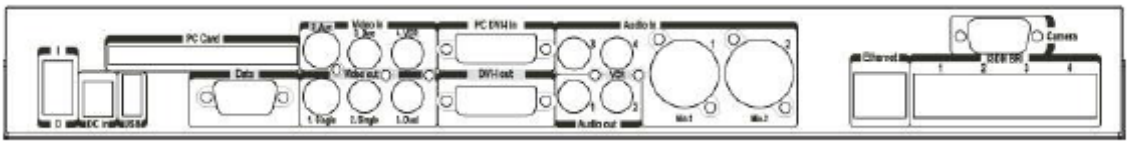
Mikrofon



Kamera



Rückansicht, Anschlußseite:



Ein / Aus - Schalter (links), Anschluß für beiliegendes Netzteil,USB-Anschluß (ohne Funktion), Steckplatz für WLan-Karte, Datenanschluß für Wartungs-PC, Video und Audio Ein-/Ausgänge, Anschluß für Monitor/Bildschirm/Beamer/PC/Notebook, Mikrofone und Kameras, Anschluß für LAN und ISDN.

5 Video Eingangsanschlüsse

1 Videoeingang für die Kamera
1 Videoeingang für S-Video (Mini-DIN)
2 Composite Videoeingänge RCA-Anschluß
1 VGA/DVI-I Anschluß (unterstützt VGA 640x480, SVGA 800x600, XGA 1024x768 und SXGA 1280x1024)

Das System erkennt automatisch ob PAL oder NTSC anliegt.
(Ein **DVI/VGA Adapter** für den Anschluß eines älteren Monitors oder einiger Beamer liegt dem Gerät nicht bei, ist aber auf Anfrage im Bereich Information/Kommunikation Sokratesplatz1 kurzzeitig erhältlich)

4 Videoausgänge

1 S-Video Ausgang (Mini-DIN)
2 Composite Videoausgänge (RCA)
1 VGA/DVI-I (SVGA 800x600, XGA 1024x768, analog/digital)

4 Audioeingänge

2 Mikrofoneingänge (ausgesteuert, 11V unterstützt) per XLR Buchsen
2 Audioeingänge mit RCA-Anschluß (line level)

2 Audioausgänge

1 Ausgang per RCA-Anschluß . Dieser Anschluß kann auch vom TV-Gerät genutzt werden. Ausgang unterstützt auch S/PDIF.
1 VCR Ausgang per RCA-Anschluß.

INBETRIEBNAHME

Stromversorgung über beiliegendes Netzteil herstellen

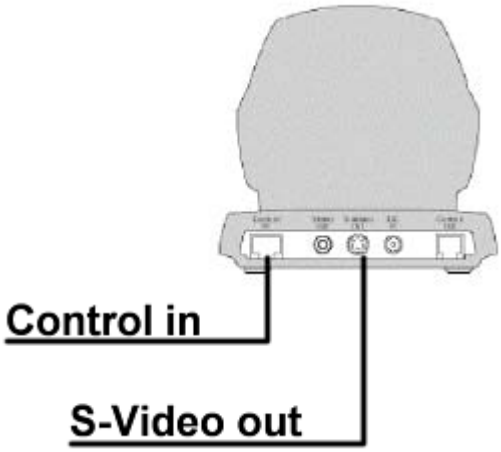
Ein / Ausschalten
(Geräterückseite)



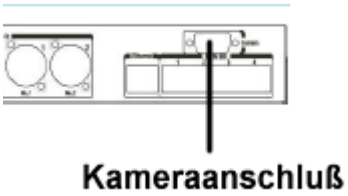
Kameraanschluß

Kamerarückseite

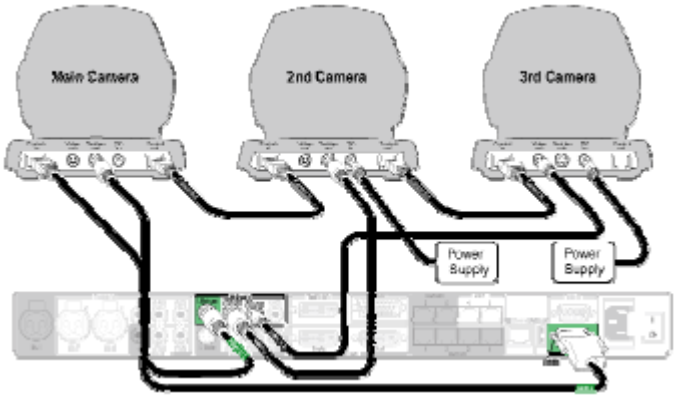
! Das beiliegende dick-gewebeummantelte Kabel zum Anschließen der Kamera verwenden **!**



Geräterückseite

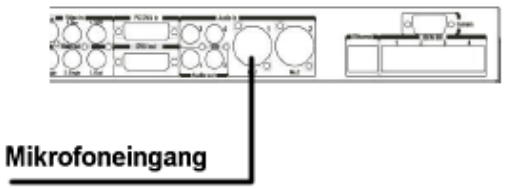


Anschluß mehrerer Kameras



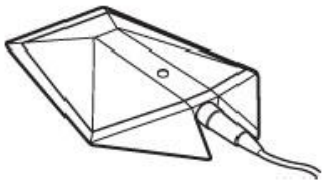
Mikrofonanschluß

Geräterückseite



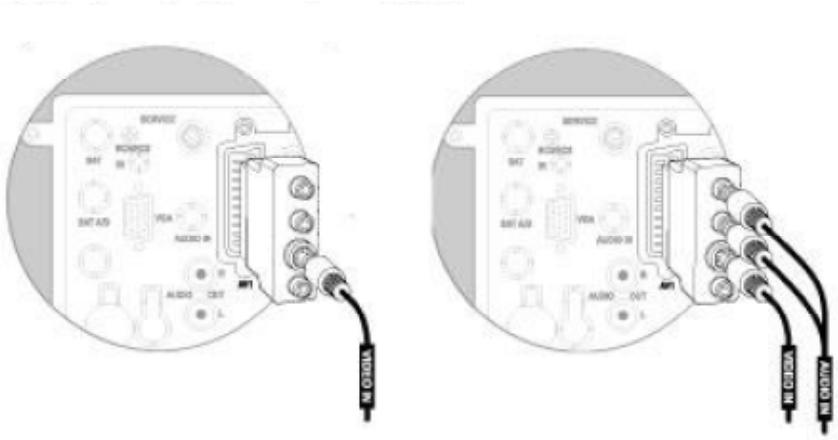
Gerät und Mikrofon mit beiliegendem Kabel verbinden. Um den Kabelstecker wieder aus dem Mikrofon zu entnehmen - den kleinen schwarzen Sicherungsknopf am Stecker drücken

Mikrofon



Anschluß eines oder zweier Bildschirme/s (TV-Geräte)

Monitorseitig (Einmonitorbetrieb) (Zweimonitorbetrieb)

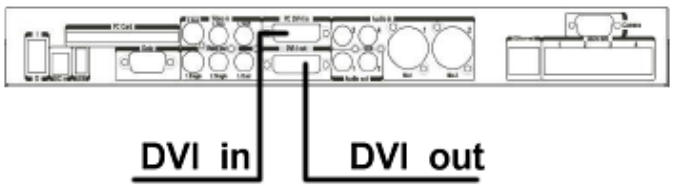


!!Videoanschlußkabel (Cinch) /Adapter (Scart) liegen nicht bei!!



Geräterückseite

Anschluss eines Monitors/Beamers/Notebook/PC



Geräterückseite



Über die DVI - Anschlüsse an der Geräterückseite können ein (DVI in) oder zwei (DVI in/out) Monitore/Displays bzw. ein Beamer angeschlossen werden sofern diese über ein entsprechendes DVI-Kabel verfügen.
Für den Anschluß eines Monitors oder Notebook mit herkömmlichen VGA- Anschluß liegt ein entsprechendes Anschluß (Adapter) Kabel bei (VGA auf DVI).

Bei älteren Monitoren mit fest am Monitor angeschlossenem VGA-Kabel und einigen Beamern die über die Steueranlagen in den Rednerpulten (Hörsaal) angeschlossen werden, ist ein zusätzlicher DVI/VGA - Adapter zum Anschluß am Tandberggerät notwendig. Ein solcher Adapter liegt nicht bei, kann aber im Bereich Information/Kommunikationstechnik Sokratesplatz1 ausgeliehen werden.

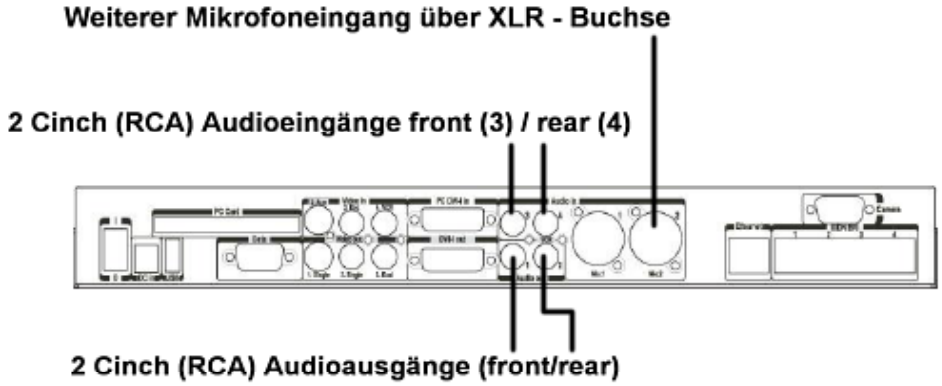
Ein Notebook mit S-Video Ausgang, kann über den S-Video Eingang am Tandberg angeschlossen werden. Ein Verbindungskabel liegt bei.

LAN/WLAN-Anschluß



Das Tandberggerät ist für die Verwendung im Netz der FH konfiguriert (Geräte IP-Adresse 149.222.12.48 - vc01.fh-kiel.de)
Weitere Netzwerkeinstellungen (z.B. bei Verwendung einer WLAN-Karte) müßen über das Hauptmenü - Administratoreinstellungen - Netzwerk - LAN Einstellungen durchgeführt werden.
Anschlußkabel für LAN-Anschluß liegt bei.

Audioausgänge/-eingänge, Anschluß an externe Lautsprecher



Ein Verbindungskabel für den Anschluß externer Lautsprecher liegt bei.

!!Das Verbindungskabel hat Ausgangsseitig zwei Cinchstecker - eventuell sind daher noch Übergangsadapter auf Klinkenstecker oder Cinchbuchsen notwendig (nicht anbei)!!

Fernbedienung

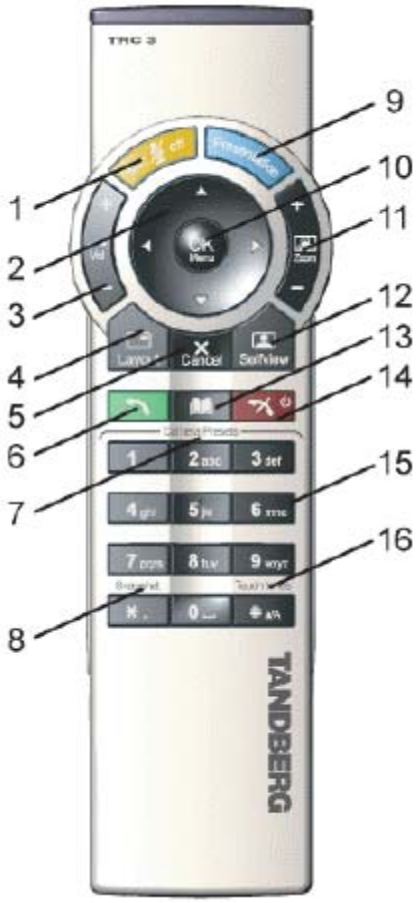
Reichweite:

Die Reichweite der Fernbedienung beträgt ca. 20m.
Bei schlechten Lichtverhältnissen (im Freien / helles Scheinwerferlicht) kann die Stärke des Infrarotsignals verstärkt werden. Hierzu befindet sich im Batteriefach der Fernbedienung unter den Batterien ei kleiner Schiebeschalter zum Umschalten der Leistungsstärke, wobei die Reichweite auf nur 2m verringert wird.

Infrarotempfänger:

Ist die Tandberg-Kamera noch nicht an das Grundsystem angeschlossen, ist der in der Vorderseite der Anlage integrierte Infrarotempfänger aktiviert. Die Fernbedienung muß also auf die Vorderseite der Anlage gerichtet werden.

Ist die Tandberg-Kamera an die Anlage angeschlossen, ist der Infrarotsensor in der Anlage deaktiviert, der aktive Infrarotempfänger befindet sich jetzt im Kamerastandfuß.



1. **Mikrofon Ein/Aus** (Symbol für ausgeschaltetes Mikrofon wird auf dem Display angezeigt)
2. **Pfeiltasten** - zum **Navigieren** im Menü und zum Steuern der Kamera wenn das Menü nicht angezeigt wird
3. **Lautstärkeregler** +/-
4. **Layout** - Wechsel zwischen Vollbild und Kleinbildeinblendung
5. **Cancel** (Abbruch/Löschen/Zurück)
   - im Menü: einen Schritt zurückspringen
   - im Eingabefeld: Inhalte löschen
6. **Anruf** herstellen
7. - momentane **Kameraeinstellung speichern**. Dazu Zahlentaste etwa 1 Sekunde drücken, um diese gespeicherte Einstellung wieder aufzurufen die gewählte Taste erneut drücken
   - **Zahlen/Buchstabentasten** zur Eingabe von Text oder Zahlen in den Menüeingabefeldern
8. **Schnappschuß** des aktiv angezeigten Bildinhaltes während einer aktiven Videoverbindung
9. **Präsentationstaste** - schaltet zu einem im Untermenü vorher gewählten Modus um
10. **OK/Menü** - OK-Taste drücken um das Menü anzuzeigen und um Menüelemente zu selektieren
11. **Zoom** +/- - Kamerazoomfunktion (Nah/Weit)
12. **SefView** - wechselt zwischen dem eingehenden Bild (Videokonferenz/Notebook) und der Eigenansicht (Kamera) auf dem Präsentationsbildschirm
13. **Phone Book** - (Telefonbuch) hier können aktive Verbindungen gespeichert werden oder manuell Verbindungen hinzugefügt werden. Im Telefonbuch gespeicherte Verbindungen können hier aufgerufen werden
14. - **Verbindung beenden** - Abbruch einer bestehenden Verbindung
    - **Standby Modus** Besteht keine aktive Verbindung versetzt das Drücken dieser Taste das System in den Standby modus. Zweimaliges Drücken in Folge schaltet das System ab. Das Aufwecken aus dem Standbymodus erfolgt durch das Drücken einer beliebigen Taste der Fernbedienung
15. Zahlen/Buchstaben **Tastenfunktionen** - schaltet zwischen Zahlen und Buchstabeneingabe um. Funktionen wie bei Mobiltelefonen.
    Stern (*) steht für Sonderzeichen oder bei der IP - Adresseneingabe für den Punkt (.)
16. **Tastentöne** an / aus

!! Bei der Anwahl über eine IP-Adresse für die Eingabe des Punktes (.) die Sterntaste (*) auf der Fernbedienung drücken !!

!! für eine Korrektur die Taste ' Cancel ' bzw. ' X ' (5) drücken !!

Menü



Main menu outside a call and in a call.

Menüansicht nach dem Einschalten mit angeschlossener Kamera ohne eine bestehende Video-verbindung (links) mit bestehender Videoverbindung (rechts)

Ist das Menü nach dem Start nicht sichtbar die Taste ' OK ' drücken (10).
Die Darstellung des Kamerabildes kann mit der Taste 12 ' SefView ' abgeschaltet werden.

Die in der unteren Menüzeile sichtbaren Funktionssymbole konnen mit den Pfeiltasten (2) und der OK-Taste (10) angewählt und geöffnet werden.

Die anwählbaren Menüpunkte sind (von links nach rechts):

- Aufbau einer Verbindung
- Standby
- Kamera bewegen
- Präsentation
- Mehrseitendienst MultiSite
- Einstellungen

Aufbau einer Verbindung



Dieses Menü zur Eingabe der Verbindungsdaten erscheint nach Auswahl des ' Aufbau einer Verbindungssymbols '

Hier kann zwischen Telefonverbindung (nur Audio) oder Videoverbindung (Audio/Video) gewählt werden.
Unter Default Call Settings (Standart Videoeinstellungen) können weitergehende Rufeinstellungen (Verbindungstyp/Netz/Bandbreite) vorgenommen werden.
In der Regel erfolgt die Angabe einer IP-Adresse im Feld ' Dial Number (Wähle Nummer) ' z.B.: 149.222.22.22 (für den Trennpunkt (.) die Sterntaste (*) der Fernbedienung benutzen, dann gewünschtes Verbindungssymbol in der unteren Zeile anwählen und mit 'OK' bestätigen.

Ankommende Verbindung



Bei einem Verbindungeingang erscheint auf dem Monitor diese Meldung.
Die gewünschte Funktion mit den Pfeiltasten auswählen und mit ' OK ' Taste die Auswahl bestätigen.

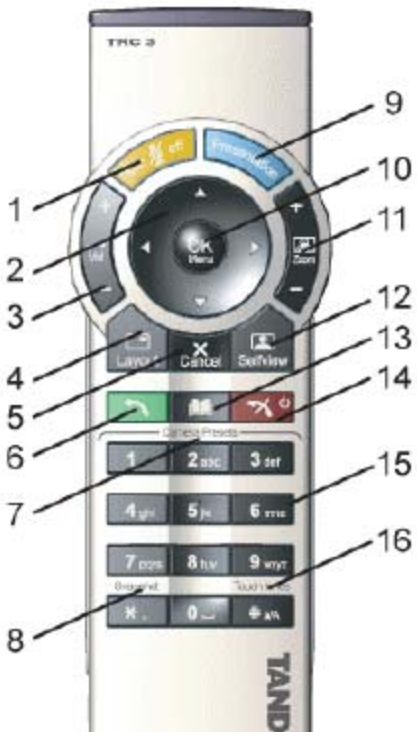
Ist in den weiterführenden Untermenüfunktionen die Funktion ' Automatische Rufannahme' aktiviert, wird die Verbindung selbstständig angenommen und Aufgebaut.
Bei nicht erwünschter Annahme kann die Verbindung über die Taste (14) ' Verbindung beenden ' abgebrochen werden.

Verbindung beenden



Zum Beenden der bestehenden Verbindung kann die rote ' Verbindung beenden ' Taste (14) der Fernbedienung gedrückt werden. Es erscheint dann das obere Menü auf dem Bildschirm. Durch nochmaliges Drücken der roten Taste (14) der Fernbedienung wird die Verbindung endgültig abgebrochen.

Kamerasteuerung



Die Kamera kann über die Zoomtasten +/- (11) gezoomt und über die Pfeiltasten (2) seitlich geschwenkt werden.

das Zoomen kann auch über die Menüfunktion ' Kamera bewegen ' ausgeführt werden, dann erscheint folgendes Bild:



Präsentationsmodus / über PC bzw. Notebook:



Zuerst über das Menü die Präsentationsquelle - hier PC auswählen:

Menü-Einstellungen:

- Einstellungen ▸
- Administrator Einstellungen ▸
- Präsentation ▸
- Präsentationsquelle ▸
- PC

Im Betrieb:



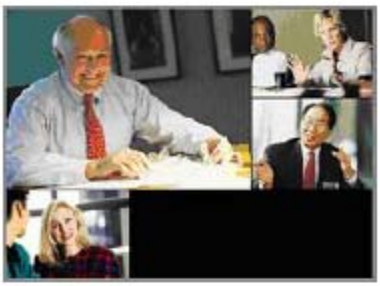
Über das **Hauptmenü** kann für die Präsentation als Quelle PC (Notebook) ausgewählt werden

Zuschalten dann über die Fernbedienung:

-Taste Präsentation (9) drücken
- OK Taste (10) sooft drücken bis das gewünschte Bild angezeigt wird.



Continuous Presence layout 4 split



Advanced continuous Precense Layout (3+1)



Voice Switched mode

MultiSite Mode / Mehrseitenbildanzeige:

Mit Aufrufen der ' Mehrseitendienst ' - Funktion durch Auswahl dieses Symbols in der Startmenü-zeile ist bei Anschluß mehrerer Kameras bzw. der Teilnahme mehrerer Videokonferenzteilnehmer die Darstellung mehrerer Fensterinhalte möglich. Ebenso beim zusätzlichen Einblenden einer PC-/Notebook Präsentation.
(siehe Bilder links und unten)



Weitergehende Menüoptionen:

(Ausführliche Bedienungsanleitung im pdf-Format (englisch) liegt für weitergehende Beschreibung dieser Funktionen auf der beiliegenden CD bei. Eine ausgedruckte Version der vollen englischsprachigen Anleitung ist bei Herrn Dispert erhältlich.

Hauptmenü



Administratoreinstellungen



- Allgemein
- Bild- u. Tonqualität
- Sicherheit
- Menü
- Audio
- Netz
- Präsentation
- Bild
- Diagnose

Allgemein:

Sprache
Standortname
Zweitmonitor
Automatisch Annehmen
Globales Verzeichnis
Freigaben
Bildschirmeinstellungen
Software Optionen

Bild- und Tonqualität:

Videostandart
Audiostandart
AAC-LD 128
Natural Video
Standart Verbindungs-einstellungen

Sicherheit:

Verschlüsselungsmodus
Administrator Passwort
IP Zugangspasswort
Streaming Passwort
VNC Passwort
Zugriffscode

Menü:

Verzögerung Menüausblendung
Willkommen-Menü
Begrüßungsbild
Logo
TV Menü
PC Menü
Anzeige Begrüßungstext
Begrüßungstext
Passwort

Audio:

Eingänge
Ausgänge
Echounterdrückung
Stereo-Einstellungen
Audioeinstellungen
Rufton und Lautstärke

Netz:

ISDN-BRI Einstellungen
LAN-Einstellungen
Netzprofile
Netzwerkprofile
Datenport

Präsentation:

Start Präsentation
H 239
Startup Video Quelle
Präsentationsquelle
Standbild Quelle
Auto-Standbildanzeige
PIP(Bild in Bild)-Aussehen
PIP - Plazierung
VNC - Einstellungen

Bild:

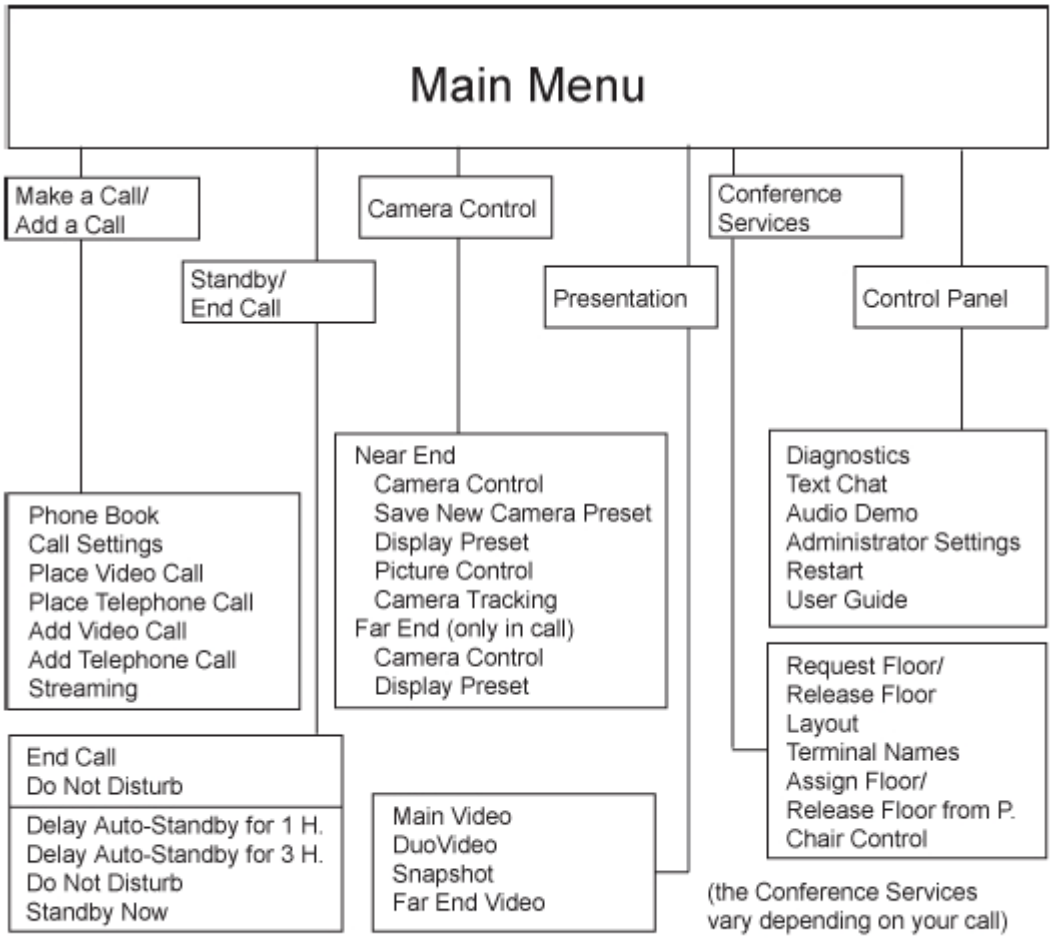
Kamera Nachführungsmodus
MCU Statuszeile
Teilnehmeransicht Vollschirm
Web Standbild
MiltiSite Bildlayout
Bildeinstellungen
Videonamen

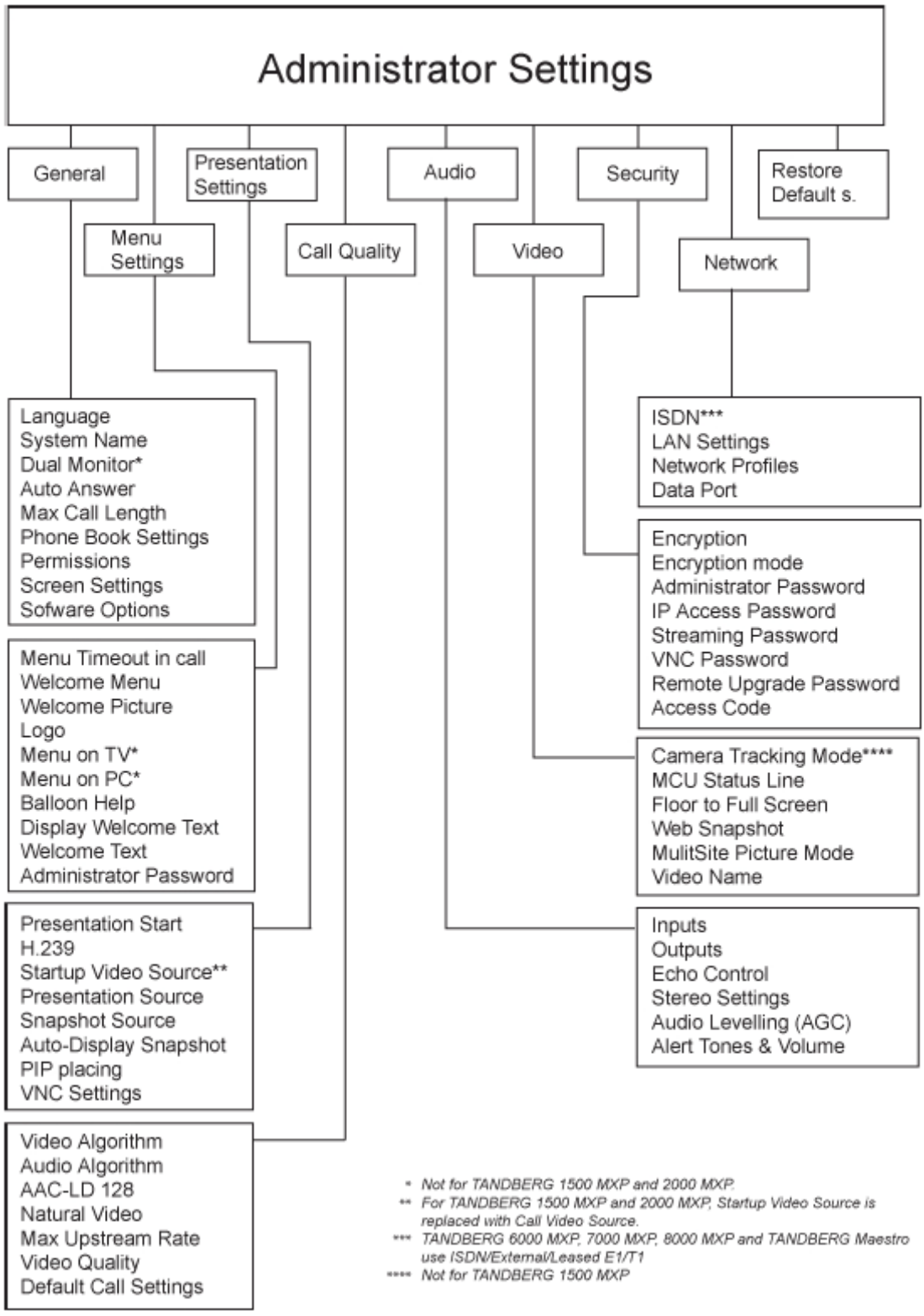
Diagnose:

Systeminformation
Verbindungsstatus
Kanalstatus
Systemselbsttest
Anzeige Administrator Einstellung
Rücksetzen in Grundstellung
Konfliktprüfung IP-Adresse

1.2 Menu Structure

The menu structure is divided in two. The Main Menu is available for all users and contains all functionality of the system. The Administrator Menu contains all the settings of the system. The Administrator Settings are accessible from the Main Menu by selecting Control Panel and Administrator Settings. Making changes to the Administrator Settings will change the behavior of the system. The menu structure for Main Menu and Administrator Settings is shown below.




Administrator Settings
General
Menu Settings
Presentation Settings
Call Quality
Audio
Video
Security
Network
Restore Default s.
Language
System Name
Dual Monitor*
Auto Answer
Max Call Length
Phone Book Settings
Permissions
Screen Settings
Sofware Options
Menu Timeout in call
Welcome Menu
Welcome Picture
Logo
Menu on TV*
Menu on PC*
Balloon Help
Display Welcome Text
Welcome Text
Administrator Password
Presentation Start
H.239
Startup Video Source**
Presentation Source
Snapshot Source
Auto-Display Snapshot
PIP placing
VNC Settings
Video Algorithm
Audio Algorithm
AAC-LD 128
Natural Video
Max Upstream Rate
Video Quality
Default Call Settings
Inputs
Outputs
Echo Control
Stereo Settings
Audio Levelling (AGC)
Alert Tones & Volume
Camera Tracking Mode****
MCU Status Line
Floor to Full Screen
Web Snapshot
MulitSite Picture Mode
Video Name
Encryption
Encryption mode
Administrator Password
IP Access Password
Streaming Password
VNC Password
Remote Upgrade Password
Access Code
ISDN***
LAN Settings
Network Profiles
Data Port
* Not for TANDBERG 1500 MXP and 2000 MXP.
** For TANDBERG 1500 MXP and 2000 MXP, Startup Video Source is replaced with Call Video Source.
*** TANDBERG 6000 MXP, 7000 MXP, 8000 MXP and TANDBERG Maestro use ISDN/External/Leased E1/T1
**** Not for TANDBERG 1500 MXP