o ICOM

ANLEITUNG



Icom (Europe) GmbH

VORWORT

Vielen Dank dafür, dass Sie die Software RS-BA1 gekauft haben. Die RS-BA1 ist dafür vorgesehen, Icom-Transceiver über ein Netzwerk zu steuern.

Diese Anleitung enthält detaillierte Instruktionen, wie das Fernsteuersystem konfiguriert werden muss.

Lesen Sie bitte zunächst die der Software beiliegende 12-seitige Kurzanleitung für die Vorbereitung des Betriebs und für die Installationen (1) und (2), um die Software auf dem PC zu installieren und einen Transceiver mit dem Gateway-PC zu verbinden.

WICHTIG

LESEN SIE DIE ANLEITUNG SORGFÄLTIG

durch, bevor Sie mit der Konfiguration der Software beginnen.

BEWAHREN SIE DIE ANLEITUNG AUF. Sie enthält wichtige Sicherheits- und Betriebshinweise für die RS-BA1.

∅ HINWEISE:

HINWEISE:
Diese Anleitung bezieht sich auf die Version 1.0 der RS-BA1.
In dieser Anleitung werden Microsoft[®] Windows[®] 7 Home Premium, Microsoft[®] Windows[®] 7 Professional und Microsoft[®] Windows[®] 7 Ultimate als "Windows 7" bezeichnet.
Microsoft[®] Windows Vista[®] Home Basic, Microsoft[®] Windows Vista[®] Home Premium, Microsoft[®] Windows Vista[®] Home Premium, Microsoft[®] Windows Vista[®] Business und Microsoft[®] Windows Vista[®] bezeichnet.
Microsoft[®] Windows[®] XP Professional und Microsoft[®] Windows XP Home Edition werden als "Windows XP" bezeichnet.

Adobe und Reader sind registrierte Marken der Adobe Systems Incorporated in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern.

Alle anderen Produkte oder Marken sind registrierte Marken und Warenzeichen der jeweiligen Inhaber.

SICHERHEITSHINWEISE

WICHTIG! Vergewissern Sie sich, dass es in Ihrem Land erlaubt ist, Transceiver mit der RS-BA1 fernzusteuern.

Die RS-BA1 ist für Transceiver ausgelegt, die über eine USB-Buchse (Typ B) verfügen.

Es kann nicht garantiert werden, dass die RS-BA1 funktioniert, wenn der Gateway-PC über die ACC-Buchse, die Mikrofonbuchse oder die S/P-DIF-Buchse des Transceivers angeschlossen ist.

Je nach Typ Ihres Transceivers sind evtl. einige Funktionen oder Betriebsarten nicht nutzbar, sodass es erforderlich sein kann, ein Update der Firmware des Transceivers durchzuführen, um den CW-Keyer über die RS-BA1 verwenden zu können.

Abhängig von der Leistungsfähigkeit des PC (Betriebssystem, Hardware usw.) kann es zu Unterbrechungen der USB-NF kommen oder die Steuerung des Transceivers durch den PC erfolgt verzögert.

Bei hoher CPU-Belastung ist mit Unterbrechungen der USB-NF zu rechnen.

Nach dem Anschluss des Transceivers an den PC können die Einstellungen des installierten Audioplayers verändert sein.

Für die Benutzung des PC sowie angeschlossener Peripheriegeräte sind die Bedienungsanleitungen zu beachten, die mit dem PC bzw. den Peripheriegeräten geliefert werden.

Icom Inc. ist Inhaber der Copyrights und geistiger Eigentümer der Software RS-BA1.

Ungenehmigte Reproduktion sowie die elektronische Verbreitung dieser Anleitung oder von Teilen daraus sind daher untersagt.

Der Funktionsumfang der RS-BA1 unterliegt der technischen Weiterentwicklung und kann ebenso wie der Inhalt der zugehörigen Anleitung ohne Vorankündigung geändert werden.

Icom, Icom Inc. und das Icom-Logo sind registrierte Marken der Icom Inc. (Japan) in Japan, in den Vereinigten Staaten, im Vereinigten Königreich, in Deutschland, Frankreich, Spanien, Russland und/ oder in anderen Ländern.

Microsoft, Windows und Windows Vista sind registrierte Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern.

INHALTSVERZEICHNIS

VORWORTi
WICHTIGi
SICHERHEITSHINWEISEi
Allgemeinesiii
■ Die NF-Übertragung im Remote-Control-System iv
NF-Einstellungen am Gateway-PCiv
NF-Einstellungen am Remote-Control-PCiv
1 VORBEREITUNG
Firewall-Einstellungen1
Audioeinstellungen 4
Zugriff über das Internet erlauben7
Remote Utility-Fenster 8
2 RS-BA1 AUF DEM GATEWAY-PC
■ Konfiguration des Remote-Control-Systems
(Fernsteuersystems) über das Internet 9
♦ Zugriff der Bemote-Station auf den
ferngesteuerten Transceiver über die
IP-Adresse des Gateway-PCs erlauben
↑ Auresse des Galeway 1 Os chauben
fernaesteuerten Transceiver über den
Domain-Namon des Gateway-PCs erlauben 10
Konfiguration dos Pomoto Control Systems
■ Konnguration des Remote-Control-Systems
Der uds LAN
✓ Zugnin der Remote-Station auf den fermensterenten Trensessionen über den
Nersen des Osteweix DOs srleuber den
Namen des Gateway-PCs erlauben 11
♦ Zugriff der Remote-Station auf den
terngesteuerten Transceiver über die
IP-Adresse des Gateway-PCs erlauben 12
Netzwerkeinstellungen 15
■ User-Registrierung16
♦ User registrieren
Transceiver-Registrierung17
♦ Transceiver registrieren 17
♦ Grundeinstellungen des Transceivers 18
♦ Remote-Control-PC registrieren
Netzwerk-Ubertragungsqualität einstellen 19
COM-Port- und Audioeinstellungen
Überwachen und Trennen
einer Remote-Station20
Überwachen der empfangenen und
gesendeten Signale20
Trennen einer Remote-Station
Verbinden des Gateway-PCs
mit einem Transceiver21
Verbinden mit dem Transceiver21
♦ Trennen vom Transceiver

3 RS-BA1 AUF DEM REMOTE-CONTROL-PC 22
■ Netzwerkeinstellungen
Verbinden mit dem Gateway-PC
der ferngesteuerten Station
♦ Registrierung
♦ Verbinden mit dem Gateway-PC
♦ Trennen der Verbindung zum Gateway-PC23
Verbinden mit einem ferngesteuerten
Transceiver
Verbinden mit einem ferngesteuerten
Transceiver24
Netzwerk-Audioqualität einstellen
♦ Geräteeinstellungen25
Trennen der Verbindung mit dem
ferngesteuerten Transceiver
Audioeinstellungen über das Remote Utility 26
Empfangslautstärke einstellen
Sendelautstärke einstellen
Aufzeichnungs- und Wiedergabefunktionen 27
Aufzeichnung empfangener Signale
Wiedergabe/Senden von Audiodateien 27
4 GRUNDBEDIENUNG DES
BEMOTE-CONTROLLEBS
Verbinden mit einem ferngesteuerten
Transceiver mit dem Remote-Controller
♦ Verbinden mit einem ferngesteuerten
Transceiver über das Netzwerk
Direktes Verbinden mit einem
ferngesteuerten Transceiver
♦ Sende-NF-Eingang vom PC
♦ Remote-Modus

5 FEHLERBESEITIGUNG 32

Allgemeines

- Die Software RS-BA1 besteht aus dem "Remote Utility", mit dem sich das Remote-Control-System konfigurieren lässt, und dem "Remote-Controller", mit dem CI-V-Befehle an einen Transceiver gesendet werden, um ihn fernzusteuern.
- O Mit der RS-BA1 kann man ein Remote-Control-System über das Internet oder im LAN einrichten.
- O Die RS-BA1 ermöglicht qualifizierte Audioübertragung zwischen einem PC und einem angeschlossenen Icom-Transceiver über dessen USB-Port (Typ B)*.
 - * Die Fernsteuerung eines Icom-Transceivers ist auch mit einem RS232C-Interface möglich.

Das Remote-Control-System

Ein RS-BA1-Remote-Control-System besteht aus mindestens einem PC, der als Gateway-PC (Server) an den ferngesteuerten Transceiver angeschlossen ist, und mindestens einen weiteren PC, der als Remote-Control-PC (Client) dient. Beide PCs müssen über das Netzwerk (Internet oder LAN) miteinander verbunden sein.

Der Transceiver ist physikalisch mit dem Gateway-PC verbunden und lässt sich vom Remote-Control-PC über das Netzwerk steuern.

Innerhalb des Remote-Control-Systems werden CI-V-Befehle, Befehle wie "Connect" oder "Disconnect" sowie Audiosignale zwischen der ferngesteuerten Station und dem Remote-Control-PC ausgetauscht.



Remote-Control-System

* In dieser Abbildung sind Router, PCs usw. nicht spezifiziert.

Die NF-Übertragung im Remote-Control-System

Innerhalb des Remote-Control-Systems werden zwischen dem Transceiver und dem angeschlossenen Gateway-PC Audiosignale übertragen. Auf der Seite der Remote-Station sind ein Lautsprecher und ein Mikrofon an den Remote-Control-PC angeschlossen. Die Lautstärkeeinstellungen erfolgen auf beiden Seiten mit dem Remote Utility.

Nachfolgend werden die für die Audioübertragung erforderlichen Einstellungen beschrieben. Detailliertere Erläuterungen dazu findet man auf den jeweils angegebenen Seiten.



NF-Einstellungen am Gateway-PC Einstellungen am PC

Lautstärke für die Audiozubehör-Ein- und -Ausgänge einstellen, an die der Transceiver physikalisch angeschlossen ist. (S. 4 bis 6)

Einstellungen beim Remote Utility

- Wahl der Audiogeräte, an die der Transceiver physikalisch angeschlossen ist, damit die NF-Übertragung zwischen Transceiver und Gateway-PC funktioniert. (S. 19)
- Festlegung der maximalen Audioqualität und des Audio-Codecs, die von Remote-Stationen eingestellt werden können. (S. 19)

NF-Einstellungen am Remote-Control-PC Einstellungen am PC

Einstellung der NF-Pegel für die Audiogeräte, an die der Lautsprecher bzw. das Mikrofon oder das Headset angeschlossen sind. (S. 4 bis 6)

Einstellungen beim Remote Utility

- Wahl der Audiogeräte, an die der Lautsprecher bzw. das Mikrofon oder das Headset für die Kommunikation über das Netzwerk angeschlossen sind. (S. 25)
- Einstellung der Audioqualität. (S. 24)
- Einstellung der Lautstärkepegel für die Empfangsund Sende-NF. (S. 26)
 - Das AF-Einstellelement des Remote Utilitys und des Remote-Controllers [AF] werden simultan verändert.

Einstellungen beim Remote-Controller

- Sende-NF-Eingang vom PC: Wahl des Transceiveranschlusses, über den der Gateway-PC verbunden wird. (S. 31)
- Einstellung des Eingangspegels f
 ür den gew
 ählten Transceiveranschluss. (S. 31)

VORBEREITUNG

Firewall-Einstellungen

Das Windows-Betriebssystem verfügt über eine Firewall mit Standardeinstellungen, die verhindern, dass über das Internet auf den Computer zugegriffen werden kann.

Damit das Remote Utility funktioniert, muss es als Ausnahme in der Firewall eingetragen werden.

Windows 7 (Die Screenshots wurden mit einem englischen Betriebssystem erzeugt)

- ① Auf [Systemsteuerung] im Start-Menü klicken.
- "Einstellung des Computers anpassen" erscheint, darin auf [System und Sicherheit] klicken.



③ [Programm über die Windows-Firewall kommunizieren lassen] anklicken.



 "Zugelassene Programme" erscheint, darin auf [Einstellungen ändern] klicken.



(5) [Anderes Programm zulassen...] anklicken.

1



6 "Programm hinzufügen" erscheint, darin auf [Remote Utility] klicken und dann auf [Hinzufügen].

dd a Program	×
Select the program you want to add, or click Browse to find or listed, and then click OK.	ne that is not
Programs:	
Create a System Repair Disc Constraints Constraints ConstraintsConstraints Constraints Constraints Constraints Constraints Co	
Path: C:\Program Files\Icom\RS-BA1\RemoteUtility	Browse
What are the risks of unblocking a program?	
You can choose which network location types 2 klicken	im to.
Network location types Add	Cancel

⑦ Dabei kehrt der PC auf "Zugelassene Programme" zurück. Überprüfen, ob in der Liste "Zugelassene Programme und Features" das Programm "Remote Utility" angezeigt wird und die Checkbox aktiviert ist. Dann auf [OK] klicken.



Windows Vista (Die Screenshots wurden mit einem englischen Betriebssystem erzeugt)

- ① Im Start-Menü auf [Systemsteuerung] klicken.
- Auf [Sicherheit] klicken.



③ Auf [Windows-Firewall ein- oder ausschalten] klicken.



- ④ Falls das Fenster "Benutzerkontensteuerung" erscheint, auf [Fortsetzung] klicken.
- ⑤ Das Fenster "Windows Firewalleinstellungen" öffnet sich.

Wenn die Checkbox "Alle eingehenden Verbindungen blocken" aktiviert ist, das Häkchen entfernen.



⑥ Auf den Reiter [Ausnahmen] klicken und danach auf [Programm hinzufügen...].



 Das Fenster "Programm hinzufügen" wird geöffnet. Dann aus der Liste "Remote Utility" auswählen und auf [OK] klicken.



⑧ Der PC kehrt zum Fenster "Windows Firewalleinstellungen" mit aktiviertem Reiter [Ausnahmen] zurück.

Prüfen, ob das Programm "Remote Utility" in der Liste "Programm oder Port" vorhanden und die dazugehörige Checkbox aktiviert ist. Danach auf [OK] klicken.



1 VORBEREITUNG

Firewall-Einstellungen (Fortsetzung)

Windows XP (Die Screenshots wurden mit einem englischen Betriebssystem erzeugt)

- 1) Auf [Systemsteuerung] im Start-Menü klicken und zur klassischen Ansicht wechseln.
- 2 Doppelklick auf [Windows-Firewall].



Windows-Firewall" erscheint.

Wenn die Checkbox "Keine Ausnahmen zulassen" aktiviert ist, das Häkchen entfernen.



④ Auf den Reiter [Ausnahmen] klicken und dann auf [Programm...].

Windows Fire programs and	wall is blocking incoming network connections, except for the services selected below. Adding exceptions allows some programs
to work better	but might increase your security risk.
Programs and	Services:
Name	
File and	
	Assistance
2 klicke	Assistance
2 klicke	Assistance
2 klicke	Assistance en klop m Add Pgrt Edit Erelete
2 klicke Add Progra	Assistance en ^{ktop} <u>m.</u> Add P <u>ort E</u> dit Erelere polification when Windows Firewall blocks a program

⑤ "Programm hinzufügen" erscheint. In der Liste "Remote Utility" anklicken und dann auf [OK].

Add a Program	
To allow communications with a program by addi select the program, or click Browse to search for	ng it to the Exceptions list, one that is not listed.
Programs:	
S Outlook Express	2
Pinball	
ducer	\leq
Remote Control	
Solitaire With all Driver Maintenance	
Windows Messenger	
	<u> </u>
Path: C:\Program Files\Icom\RS-BA1\Re	moteUtility <u>B</u> rowse
9	dickon
Change scope	OK Cancel

6 Der PC kehrt zum Reiter [Ausnahmen] bei "Windows-Firewall" zurück.

Überprüfen, ob in der Liste "Programme und Dienste" das Programm "Remote Utility" angezeigt wird und die Checkbox aktiviert ist. Dann auf [OK] klicken.

🖶 Windows Firewall	
General Exception: Advanced	
Windows Fixewall is blocking incoming network connections, except for the programs and services selected below. Adding exceptions allows some programs to work better but might increase your security mill.	
Bugam and Services	
Name	
Frances Annalesce Frances Annalesce Frances Annalesce Forwards Utility Checkbox anklicken	
Add Frogram. Add Fyst Edit.	-
What are the mixed allowers exceptions? 2 klicken	5

Audioeinstellungen

Bevor man mithilfe der RS-BA1 kommunizieren kann, müssen die Lautstärkepegel an den PCs korrekt eingestellt werden. In der Regel wird es erforderlich sein, jeden Ein- und Ausgang individuell einzustellen.

• Welche Konfigurationsmöglichkeiten die Fenster des Betriebssystems bieten und wie die Einstellmöglichkeiten bezeichnet sind, hängt vom jeweils benutzten PC (Betriebssystem) ab.

Gateway-PC der ferngesteuerten Station

An diesem PC müssen die Ein- und Ausgangspegel für den angeschlossenen Transceiver eingestellt werden. Die "Wiedergabe"-Einstellung wirkt auf den Modulationseingangspegel des Transceivers, während die "Aufnahme"-Einstellung für die NF-Ausgabe der empfangenen Signale des Transceivers wichtig ist. Bevor man mit der Einstellung beginnt, müssen Transceiver und PC verbunden und der Transceiver eingeschaltet werden. (Siehe RS-BA1-Installationsanleitung ①.)

Remote-Control-PC

Am Remote-Control-PC, von dem aus die ferngesteuerte Station bedient wird, müssen die Pegel für das angeschlossene Mikrofon sowie den Lautsprecher bzw. das Headset eingestellt werden.

Die "Wiedergabe"-Einstellung wirkt auf die Lautstärke der empfangenen Signale und die "Aufnahme"-Einstellung ist für den Modulationspegel des ferngesteuerten Transceivers wichtig.

Windows 7/ Windows Vista (Die Screenshots wurden mit einem englischen Betriebssystem erzeugt)

(Diese Beschreibung bezieht sich auf Windows 7.)

 Rechtsklick auf das Lautsprecher-Icon in der Taskleiste und dann auf "Wiedergabegeräte" oder "Aufnahmegeräte" klicken.



② "Sound" erscheint. Auf [Wiedergabe] klicken. Zu verwendendes Audiogerät aus der Liste wählen und dann auf [Eigenschaften] klicken.



(3) "Eigenschaften von Lautsprecher" erscheint. Nun bei **Geräteverwendung** unter [Allgemein] überprüfen, ob "Gerät verwenden (aktivieren)" angezeigt wird.

eneral e klig	cken lents Advanced
	Speakers
	Change Icon
Controller Inform	nation
Controller Inform	nation
Controller Inform	Use this device (enable)

4 Auf den Reiter [Pegel] klicken.

Mit dem Schieberegler die Lautstärke für den Lautsprecher einstellen.

Nach der Einstellung auf [OK] klicken, um "Eigenschaften von Lautsprecher" zu schließen.

• Wenn die Mute-Funktion in "Lautsprecher" eingeschaltet ist, auf das Icon **4** klicken, um die Funktion auszuschalten.

eneral Leve	els i at û klick	entvanced	
Speakers			
	0	50	<u>B</u> alance
9 oinst	ellen		
		\frown	\sim
\sim	\sim		
5		klickon	

Fortsetzung nächste Seite

1 VORBEREITUNG

Audioeinstellungen (Fortsetzung)

Windows 7/ Windows Vista (Fortsetzung)

5 In "Sound" auf den Reiter [Aufnahme] klicken. Zu verwendendes Audiogerät aus der Liste wählen und dann auf [Eigenschaften] klicken.

Swi	
	Microphone S- USB Audio CODEC Default Device
	Digital Audio (S/PDIF) High Definition Audio Device Ready
Confi	gure

6 "Eigenschaften von Mikrofon" erscheint. Nun bei Geräteverwendung unter [Allgemein] überprüfen, ob "Gerät verwenden (aktivieren)" angezeigt wird.

^{seneral} is O kli	ckendvanced
1	Microphone Change Icon
	change icon
	$\sim \sim \sim$
	\sim

- Auf den Reiter [Abhören] klicken.
 - Prüfen, dass die Checkbox "Dieses Gerät als Wiedergabequelle verwenden" nicht aktiviert ist.
 - Unter Windows Vista erscheint der Reiter [Abhören] nicht.



8 Auf den Reiter [Pegel] klicken.

Mit dem Schieberegler den Lautstärkepegel für das Mikrofon einstellen.

Nach der Einstellung auf [OK] klicken, um "Eigenschaften von Mikrofon" zu schließen.

- Wenn die Mute-Funktion in "Mikrofon" eingeschaltet ist, auf das Icon 🚯 klicken, um die Funktion auszuschalten.
- · Wenn auf dem PC Windows Vista ohne irgendein Service-Pack läuft und man "USB Audio CODEC" als Audiogerät wählt, wird der Reiter [Pegel] nicht angezeigt.

A Microphone Properties	×
General Listen Levels A klicken	
Microphone 2	
2 einstellen	
Sklicken Cancel	Apply

HINWEIS: Wenn auf dem PC Windows 7 installiert ist und man "USB Audio CODEC" als Audiogerät wählt, ist der Pegel "2" einzustellen, da ab "3" oder ei-nem höheren Pegel NF-Verzerrungen auftreten. Wenn auf dem PC Windows 7 installiert ist und man "USB Audio CODEC" als Audiogerät wählt, ist der Pegel "2" einzustellen, da ab "3" oder ei-

Windows XP (Die Screenshots wurden mit einem englischen Betriebssystem erzeugt)

- Auf [Systemsteuerung] im Start-Menü klicken, evtl. zur Kategorie-Ansicht wechseln.
- ② Auf [Sounds, Sprachein-/ausgabe und Audiogeräte] klicken.

B Control D	enel			
EM EM 1	een Pgyartes 1908	(Test)		
0-	D & Px	with 🕑 Polders	- 110	
Aster (D- c)	arteral Panel	_		
To contro	(Parel I)	Diek a	entedant	
Q. 544	to Canad Vero	FICK a	category	
				0
See Ann				
	klicken	JO Sound	is, speech, and Audam	Ge Manufa

③ Auf [Sounds und Audiogeräte] klicken.

F Sounds, Speech, and Audio Devices
Elle Edit Vern Figurates Judis 1940
🔾 kus + 🔘 🦸 🔎 Savish 🙋 Falders 🏢 -
Address D Sounds, Speech, and Audo Devices
See Also
Pick a task
or pick a control Panel I
klicken 🥘 Search and Andra Depicture 🧬 Speech

④ "Eigenschaften von Sounds und Audiogeräten" erscheint und dann auf den Reiter [Audio] klicken. Unter Standardgerät zu verwendendes Sound-Wiedergabegerät wählen. Dann auf [Lautstärke...] klicken.

/olume	Sounds	Audio	klicken ardware
Sound pl	ayback		2 wählen
0.1	<u>D</u> efault device	9:	
9	SigmaTel Au	dio	¥
		<u>V</u> olume	Advanced
Sound re	cordina	3 klick	en

5 "Lautstärkeregelung" erscheint.

Zur Einstellung des Pegels den Lautstärke-Schieberegler von "Lautstärkeregelung" und den Lautstärke-Schieberegler von "Wave" bewegen.

• Wenn "Ton aus"-Checkboxen aktiviert sind (), diese abwählen.



(6) "Lautstärkeregelung" schließen, sodass der PC zum Reiter [Audio] in "Eigenschaften von Sounds und Audiogeräten" zurückkehrt.

Unter **Standardgerät** zu verwendendes Sound-Aufnahmegerät wählen.

• Bei "USB Audio CODEC"

[Lautstärke...] ist deaktiviert und der Aufnahme-Lautstärkepegel kann nicht verändert werden.

• Bei anderem als "USB Audio CODEC" Auf [Lautstärke...] klicken und mit ⑦ fortfahren.

Volume Advanged. MIDI music playback Microsoft GS Wavetable SW Synth Microsoft GS Wavetable SW Synth About	len l ^{sigmal}	el Audio 🛛 🗸 🗠
MIDI music playback		Volume Advanged.
Microsoft GS Wavetable SW Synth Volume	11DI music playb	ack
Volume	Microso	oft GS Wavetable SW Synth
Use only default devices	<u>U</u> se only defaul	t devices

⑦ "Aufnahme" erscheint. Checkbox "Auswählen" für den Audioeingang aktivieren, der als NF-Eingang benutzt werden soll. Dann mit dem Lautstärkeregler des Lautstärkepegel einstellen.

Abschließend im Fenster auf [X] klicken, um das "Aufnahme"-Fenster zu schließen.



Zugriff über das Internet erlauben

Nur wenn man das Remote-Control-System über das Internet konfiguriert, sind am Router die nachfolgenden Einstellungen vorzunehmen.

Unabhängig davon, ob man den Gateway-PC oder den Remote-Control-PC für die Konfiguration nutzt, muss der Router so konfiguriert werden, dass Zugriffe über das Internet möglich sind.

Für die Ports 50001, 50002 und 50003 müssen die Forwarding- und IP-Filter-Einstellungen am Router vorgenommen werden.

Detaillierte Informationen zu diesen Einstellungen findet man im Handbuch des Routers.

Remote Utility-Fenster

Beschreibung der Anzeigen des Remote Utility-Fensters. Angaben zum Remote-Controller siehe Kapitel 4 "GRUNDBEDIENUNG DES REMOTE-CONTROLLERS" (S. 28).

		6 [?]
	RS-BA1 Remote Utility	
Einstellmodus—	Radio Operation	🕴 Help • 🗗 Hilfe-Button
Reiter—	Radio List Server List About	1
Einstellfenster—		
Einstell-Buttons—	Add Remove Propertie	es <u>Connect</u> Disconnect

Einstellmodus

Im Pull-down-Menü entweder "Radio Operation", "Server Setting" oder "Network Setting" wählen.

2 Reiter

Entsprechenden Reiter anklicken.

Binstellfenster

Anzeige der verschiedenen Einstellmöglichkeiten.

Einstell-Buttons

Anklicken, um Einstellungen zu speichern, ein anderes Fenster zu öffnen oder eine andere Funktion auszuführen.

Hilfe-Button

Anklicken, um die "Remote Utility"-Hilfedatei zu öffnen.

Die Hilfedatei wird auch geöffnet, wenn man die [F1]-Taste der PC-Tastatur drückt.

6 [?]

Nach dem Anklicken den "?"-Cursor an die Stelle des Bildschirms bewegen, für die ein Hilfe-Fenster geöffnet werden soll.

Inhalte der Einstellfenster

Einstellmodus	Beschreibung
	Radio List Anzeige der nutzbaren Transceiver.
Radio Operation	Server List Bei der Konfiguration einer Remote- Station (Remote-Control-PC = Client) werden die ferngesteuerten Stationen (Gateway-PC = Server) für den Zugriff aufgeführt.
0	User List Bei der Konfiguration einer fernge- steuerten Station Nutzer registrieren, um ihnen den Zugriff zu ermöglichen.
Server Setting	Radio List Bei der Konfiguration einer fernge- steuerten Station Transceiver registrie- ren, die physikalisch an den Gateway- PC angeschlossen sind.
Network Setting	Network Konfiguration der Netzwerkumgebung des PC.
in allen Einstellmodi	About Anzeige der Software-Versionsnummer, der Treiberversionen, der Product ID, des Licence Key usw.

RS-BA1 AUF DEM GATEWAY-PC

Konfiguration des Remote-Control-Systems (Fernsteuersystems) über das Internet

Wenn man das Remote-Control-System über das Internet konfiguriert, kann die Remote-Station über die öffentliche IP-Adresse auf die ferngesteuerte Station zugreifen. Sofern ein dynamischer DNS-Service verwendet wird, ist der Zugriff außerdem über den Domain-Namen der ferngesteuerten Station möglich.

Zugriff der Remote-Station auf den ferngesteuerten Transceiver über die IP-Adresse des Gateway-PCs erlauben

Eine öffentliche IP-Adresse ist eine Adresse, die über das Internet weltweit erreichbar ist. Wenn eine dynamische öffentliche IP-Adresse verwendet wird, stammt diese aus einem IP-Adress-Pool und wird bei jeder Verbindung mit dem Internet neu vergeben. Aus diesem Grunde ist es wichtig, dass die Remote-Station jedes Mal die richtige IP-Adresse verwendet, um auf den Gateway-PC der ferngesteuerten Station zugreifen zu können.

Falls man eine dynamische öffentliche IP-Adresse nutzt, ist es ratsam, den dynamischen DNS-Service zu verwenden, um dem Remote-Control-PC den Zugriff auf den Gateway-PC über dessen Domain-Namen oder eine feste öffentliche IP-Adresse zu ermöglichen.

Angaben zur Konfiguration eines Routers sowie der Einstellung seiner IP-Adresse findet man in der Router-Bedienungsanleitung.



Computername: BasePC

Abfrage "***.***.****.***" (öffentliche IP-Adresse)

Zugriff der Remote-Station auf den ferngesteuerten Transceiver über den Domain-Namen des Gateway-PCs erlauben

Bei der Einrichtung eines Accounts auf einem dynamischen DNS-Server lässt sich der eigene Router so konfigurieren, dass der DNS-Server mit der dynamisch wechselnden IP-Adresse aktualisiert wird. Auch wenn man keine feste öffentliche IP-Adresse hat, kann man dem Remote-Control-PC über das Internet den Zugriff auf den Gateway-PC der ferngesteuerten Station erlauben, indem dessen Domain-Name verwendet wird. Hinweise zur Konfiguration des Bouters für den dynamischen DNS-Service findet man in der Bouter-Bedienungs-

Hinweise zur Konfiguration des Routers für den dynamischen DNS-Service findet man in der Router-Bedienungsanleitung.



Konfiguration des Remote-Control-Systems über das LAN

Wenn das Remote-Control-System über das LAN konfiguriert wird, kann man mit dem Computernamen oder der IP-Adresse auf den Gateway-PC der ferngesteuerten Station zugreifen.

Nachfolgend wird erläutert, wie man den Computernamen oder die IP-Adresse des Gateway-PCs ermittelt, damit der Zugriff von einem Remote-Control-PC möglich ist.



Zugriff der Remote-Station auf den ferngesteuerten Transceiver über den Namen des Gateway-PCs erlauben

Ein Computername dient innerhalb eines Netzwerks zur eindeutigen Identifizierung eines PCs. Der Computername lässt sich wie folgt ermitteln:

Windows 7/ Windows Vista

(Diese Beschreibung bezieht sich auf Windows 7.)

 Rechtsklick auf [Computer] im Start-Menü, danach auf [Eigenschaften] klicken.



② "System" erscheint. Dann den Namen ablesen, der im Feld Computername angezeigt wird.

CarticlPatelHone	System		
Device Manager	Reling	De Anton Let	mue bies
🖗 Ramulu sattings	Descargeser.	(1135Hb 213 GHb	1) 6400 C
System postellier	Installed memory (EAM)	1.09 68	
Advanced system cettings	System type:	12-84 Operating Syste	m
	Pen and Touch:	No Per or Touch Inpo this Dapley	e is markeble for
	Comenziel same domain and	weekness offices	
prüfen	Compiler mirrel	See PC 190	likupi intilogé
Action Center	Pull computer name	THE PL	
Windows Update	Computer descriptions		
Performance Information and Taulo	weegeoup	-	
	Windows activation		

Windows XP

 Im Start-Menü Rechtsklick auf [Arbeitsplatz], danach auf [Eigenschaften] klicken.



(2) "Systemeigenschaften" erscheint. Danach auf den Reiter [Computername] klicken.

Dann den Namen ablesen, der im Feld **Vollständiger Computername** angezeigt wird.

System Review	1. 1.0	C Lipdatas	Ranow
General Co	reputer Name	Hathere	Advanced
Sig Winds	klicken	irmation to identify:	ind computer
ather .			
Computer description	-		-
2 prüfen	For example	Kitchen Eonpiden"	a'May's
Full cooputer name:	Base PG		
Walkgroup	million.		
To use the Network Ide domain and center a lo ID	entilication Writes Calinetty account	sick Network	Netwook (D

Zugriff der Remote-Station auf den ferngesteuerten Transceiver über die IP-Adresse des Gateway-PCs erlauben

IP-Adressen sind Ziffernkombinationen, die den verschiedenen Geräten zugeteilt werden, die zu einem Netzwerk gehören.

Die IP-Adresse lässt sich wie folgt ermitteln:

Windows 7

1 Rechtsklick auf das Netzwerk-Icon in der Taskleiste. Danach auf [Netzwerk- und Freigabecenter öffnen] klicken.

2 klicken ^{ileshoot} problems
Open Network and Sharing Center
→ 😰 » 9:52 AM » 9/15/2010

2 "Netzwerk- und Freigabecenter" erscheint, darin auf [Status von LAN-Verbindung] klicken.



③ "Status von LAN-Verbindung" erscheint, darin auf [Details...] klicken.

eneral		
Commision		
Pv4 Comecto	refin	Intervet
Pv6 Connectiv	(B)G	No Internet access
Mida Static		Ensbled
Durationi		00:05:01
klicken		300.0 Mises
Detaits	1]	
Details	Sent 🛋	- Received
Dytes;	Sent	- Received
Details Activity Dytes:	Sent	Received L.360,265

(4) "Netzwerkverbindungsdetails" erscheint. Nun die IP-Adresse im Adressfeld ablesen. Auf [Schließen] klicken, um das Fenster zu schlie-

ßen.



- Wenn bei **DHCP akt** werkverbindungsdeta DHCP-Server die dy Adresse an den PC. Deshalb kennt der R die richtige IP-Adress PC zugreifen zu könne Wenn bei **DHCP akt** es ratsam, den Rem Computernamen auf fen zu lassen. (S. 11) Wenn bei DHCP aktiviert "Ja" in den "Netzwerkverbindungsdetails" erscheint, vergibt der DHCP-Server die dynamisch wechselnde IP-
- Deshalb kennt der Remote-Control-PC immer die richtige IP-Adresse, um auf den Gateway-PC zugreifen zu können.
- Wenn bei DHCP aktiviert "Ja" erscheint, ist
- es ratsam, den Remote-Control-PC über den
- Computernamen auf den Gateway-PC zugrei-

- Konfiguration des Remote-Control-Systems über das LAN
- ♦ Zugriff der Remote-Station auf den ferngesteuerten Transceiver über die IP-Adresse des Gateway-PCs erlauben (Fortsetzung)

Windows Vista

1 Im Start-Menü Rechtsklick auf [Netzwerk] und danach auf [Eigenschaften] klicken.

	2 Rechtsklick
	Mig Lister's Deal. Disconnect Viework Drive.
A distance and	Properties
🕽 klicken	3 klicken
U klicken	F kilcken

2 "Netzwerk und Freigabecenter" erscheint, darin auf [Status anzeigen] klicken.



3 Das Fenster "Status von LAN-Eigenschaften" öffnet sich, darin auf [Details...] klicken.



4 Das Fenster "Netzwerkverbindungsdetails" öffnet sich. In diesem Fenster die IP-Adresse ablesen, die im IPv4-Adressfeld erscheint.

Auf [Schließen] klicken, um das Fenster zu schließen.

ielwork Commedian De	darili 🗰
Network Commission Det	ait .
Proteite	
prüfen	Mee(P) 82565DC Gigabit Platform DA 00-15-D1-65-8D-E8
EN IP NOT	1021011
IT AN AVAILABLE THEORY	Mandao Ga Catta 2018
\leq	\leq
*	- IT
	(Anne
	True

Wenn im Fe bei **DHCP** ne dynamis Deshalb ke die richtige PC zugreife Wenn bei **E** sam, den R ternamen a sen. (S. 11 Wenn im Fenster "Netzwerkverbindungsdetails" bei DHCP aktiviert "Ja" steht, erhält der PC eine dynamische IP-Adresse vom DHCP-Server. Deshalb kennt der Remote-Control-PC immer die richtige IP-Adresse, um auf den Gateway-PC zugreifen zu können.

Wenn bei DHCP aktiviert "Ja" steht, ist es ratsam, den Remote-Control-PC über den Computernamen auf den Gateway-PC zugreifen zu las-

Windows XP

1 Im Start-Menü Rechtsklick auf [Netzwerkumgebung], darin auf [Eigenschaften] klicken.



 "Netzwerkverbindungen" erscheint. Rechtsklick auf [LAN-Verbindung], dann auf [Status] klicken.



③ "Status von LAN-Verbindung" erscheint, darin auf den Reiter [Netzwerkunterstützung] klicken. IP-Adresse im Feld IP-Adresse ablesen, danach auf [Schließen] klicken, um das Fenster zu schließen.

Loc General	klicken ^{tion State}	. 2
Com St	don status Address Type:	Assgned by DHCP
23	" IP Address	192 168 0 10
	2 prüfen	255 255 255 0
	Default Gateway	192 168.0 1
Window connec Repair	rs did not detect problems w tion. If you cannot connect.	th this Flepoir
		3 klicke

- Wenn im Fenster "Status von LAN-V beim Feld **Adress-Typ** "Von DHCP z steht, liefert der DHCP-Server an d dynamisch wechselnde IP-Adresse. Deshalb kennt der Remote-Contro die richtige IP-Adresse, um auf den G zugreifen zu können. Wenn beim Feld **Adress-Typ** "Von D wiesen" steht, ist es ratsam, den Re trol-PC über den Computernamen au way-PC zugreifen zu lassen. (S. 11) Wenn im Fenster "Status von LAN-Verbindung" beim Feld Adress-Typ "Von DHCP zugewiesen" steht, liefert der DHCP-Server an den PC eine
- Deshalb kennt der Remote-Control-PC immer die richtige IP-Adresse, um auf den Gateway-PC
- Wenn beim Feld Adress-Typ "Von DHCP zuge-
- wiesen" steht, ist es ratsam, den Remote-Control-PC über den Computernamen auf den Gate-

Netzwerkeinstellungen

Die Netzwerkumgebung des PCs muss mit dem "Remote Utility" konfiguriert werden. Die dabei vorgenommenen Einstellungen werden erst wirksam, nachdem das Remote Utility neu gestartet wurde. Nach dem ersten Start des Remote Utilitys erscheint das Einstellfenster "Network Setting".

Nachdem die Netzwerkumgebung konfiguriert ist, kann man auch die anderen Einstellfenster öffnen.

- 1 Nach dem Start des Remote Utilitys den Network Setting-Modus wählen. Danach auf den Reiter [Network] klicken, um das Network-Fenster anzuzeigen.
- 2 In das Feld **PC Name** den Namen des eigenen PCs eingeben, der bis zu 16 Zeichen lang sein kann. Ein Name darf innerhalb des Netzwerks NICHT für mehrere PCs vergeben werden.
- ③ Die eingetragenen Nummern bei Control Port (UDP), Serial Port (UDP) und Audio Port (UDP) prüfen. Man sollte die werksvoreingestellten Portnummern verwenden.
- ④ Im Pull-down-Menü Internet Access Line den Typ der vorhandenen Internetverbindung wählen.
- 5 Auf [Apply] klicken, um die Netzwerkeinstellungen zu speichern.

Nach dem Klicken erscheint der Hinweis "Take effect after restarting the application", mit [OK] bestätigen.

Die Einstellungen werden erst wirksam, nachdem das Remote Utility neu gestartet wurde.

HINWEIS: Wenn man das Remote-Control-System über das Internet konfiguriert und die drei Portnummern än-dert, sollte man die Portweiterleitungs- und IP-Filter-Einstellungen am Router neu konfigurieren. (S. 7)

Contraction (1000			
IC Rame	Lan		ngabe	
Control Port0.0P)	190001			
Intel Partitupe)	30002	2 pr	üfen	
Audio PortELEPP)	50003			
Internet Accords Long	FTTH	3	wählen	
		Acory		
		4 klicker	n	
		•		



User-Registrierung

Im "Remote Utility" müssen alle Nutzer registriert werden, denen der Zugriff auf die ferngesteuerte Station möglich sein soll.

Der Gateway-PC der ferngesteuerten Station überprüft die User-ID und das Passwort, wenn eine Remote-Station auf die ferngesteuerte Station zugreift. Wenn nicht registrierte User-IDs und/oder Passwörter eingegeben werden, ist der Zugriff auf den Gateway-PC ausgeschlossen.

♦ User registrieren

- 1 Im Remote Utility den Server Setting-Modus wählen. Danach auf den Reiter [User List] klicken, um die User List anzuzeigen.
- 2 Im Feld User ID eine bis zu 16 Zeichen lange User-ID eingeben, dabei auf Groß- und Kleinschreibung achten.

Eine bereits registrierte User-ID lässt sich NICHT ein zweites Mal registrieren.

③ Im Feld Password ein 8 bis 16 Zeichen langes Passwort eingeben, dabei auf Groß- und Kleinschreibung achten.

Das Passwort muss aus mindestens zwei verschiedenen Zeichen bestehen (AAAAAAA wird nicht akzeptiert).

④ Um einem User Administratorrechte zu geben, muss die Administrator-Checkbox aktiviert werden

Remote-Control-PCs mit Administratorrechten können die Verbindung einer anderen Remote-Station mit der ferngesteuerten Station beenden. (S. 20)

⑤ Auf [Add] klicken, um die User-Einstellungen zu speichern.

Nach dem Klicken erscheint das User Registration-Fenster. Hier wählt man den oder die Transceiver. die man von der Remote-Station aus fernsteuern möchte.

Nach der Wahl auf [OK] klicken, um die Einstellungen zu speichern und das Fenster zu schließen.

- •Um eine Remote-Station aus der User List zu ent-
- HINWEISE:
 Um eine Refernen, klic und dann a Danach ka auf die fern
 Wenn man Transceiver tomatisch in ceivers regionered fernen, klickt man auf die User-ID in der User List
- und dann auf [Remove].
- Danach kann diese Remote-Station nicht mehr
- auf die ferngesteuerte Station zugreifen.
- •Wenn man Usern die Benutzung der gewählten
- Transceiver gestattet, werden deren User-IDs au-
- tomatisch in der "Permitted Users List" des Trans-
- ceivers registriert. (S. 18)

Um die Nutzung der ferngesteuerten Station durch nicht autorisierte Personen zu vermeiden:

Wählen Sie ein langes und kompliziertes Passwort, das andere nicht erraten können. Das eigene Rufzeichen z.B. sollte niemals verwendet werden. Mischen Sie große und kleine Buchstaben, Ziffern und Sonderzeichen.





Transceiver-Registrierung

Im "Remote Utility" müssen die Transceiver registriert werden, die physikalisch mit dem PC verbunden sind. Lesen Sie dazu die RS-BA1-Installationsanleitung (1), um Transceiver mit dem PC zu verbinden.

• Transceiver-Registrierungs-Fenster

	Radio Registration	V X	
 ◆Transceiver Informationen (S. 18) ◆Remote-Stations Registrierung des Transceivers (S. 18) 	Radio Name \$12.9100 \$\$\vec{V}\$ CT-4 Address \$72\$ Baud Rate \$17200 \$\$\$ \$\$\vec{V}\$ Public User Permasion \$\$\$ \$\$\$ \$\$\$ \$\$\$ \$\$\$ Maximum Retinent Transmission Quality \$\$\$ \$\$\$ \$\$\$ \$\$\$ \$\$\$\$ Maximum Retinent Transmission Quality \$\$\$ \$\$\$ \$\$\$ \$\$\$ \$\$\$\$\$ \$\$\$\$ \$\$\$\$ \$\$\$\$ \$\$\$\$ \$\$\$\$\$ \$\$\$\$\$ \$\$\$\$\$\$ \$\$\$\$\$\$\$\$ \$	COM Port/Sudia Settleng C Manual C Manual COM Port Number C Manual Audo AF Input Desice Institute Institute Institute Institute Ins	← ◇COM-Port- und Audio- geräte-Einstellungen (S. 19)
Einstellungen für — maximale Netzwerk- auslastung (S. 19)		Mob Output Device	
		OK Cancel	

♦ Transceiver registrieren

Vorgehensweise



HINWEIS: Um einen Transceiver aus der Radio List zu entfer-nen, klickt man auf den Transceiver und dann auf [Remove].

Grundeinstellungen des Transceivers

- 1) Im "Remote Utility" den Server Setting-Modus wählen. Danach auf den Reiter [Radio List] klicken, um das Radio List-Fenster zu öffnen.
- ② Auf [Add] klicken, um das Radio Registration-Fenster zu öffnen.
- 3 Namen des Transceiver in das Feld Radio Name eintragen. Der Name darf bis zu 16 Zeichen lang sein.
- (4) Prüfen, ob die CI-V-Checkbox aktiviert ist, und dann die Transceiver-CI-V-Adresse in das Feld Address eintragen.
- Im Pull-down-Menü Baud Rate die Baudrate für den Transceiver wählen.
- 6 Checkbox **Public** aktivieren.
- ⑦ Auf [OK] klicken, um die Einstellungen zu speichern und das Fenster zu schließen.

Radio Name IC-9100	Eingabe
✓ CI-V Address 7C	Baud Rate 19200
Public User Permission	Eingabe
Checkbox anklicken	

- HINWEISE:
 Die eingest müssen mit einstimmen Wenn im Tr lung "Auto" Menü Bauc Details zur CI-V-Daten leitung des
 Um zu ver den fernge nen, entfer Checkbox. • Die eingestellte CI-V-Adresse und die Baudrate müssen mit den im Transceiver eingestellten übereinstimmen.
- Wenn im Transceiver für die Baudrate die Einstel-
- lung "Auto" gewählt ist, muss man im Pull-down-
- Menü Baud Rate "19200" wählen.
- Details zur Einstellung der CI-V-Adresse und der
- CI-V-Datenrate findet man in der Bedienungsan-
- leitung des Transceivers.
- •Um zu verhindern, dass Remote-Stationen auf
- den ferngesteuerten Transceiver zugreifen kön-
- nen, entfernt man das Häkchen in der Public-

Remote-Control-PC registrieren

Es ist möglich, Remote-Stationen auszuwählen, denen der Zugriff auf den ferngesteuerten Transceiver gestattet wird.

- 1 Im "Remote Utility" den Server Setting-Modus wählen. Danach auf den Reiter [Radio List] klicken, um das Radio List-Fenster zu öffnen.
- 2 Einen Transceiver auswählen und auf [Properties] klicken, um das Radio Registration-Fenster anzuzeigen.
- 3 Auf [User Permission] klicken.

Radio Name	C-9100		
CI-V Add	ess 7C	Baud Rate	19200
Public	User Permission	klicken	

(4) Das Radio User Permission-Fenster öffnet sich. In der Liste Registered Users einen User wählen und auf [Permit] klicken.

Prüfen, ob der eben gewählte User nun auch in der Permitted Users-Liste rechts aufgeführt ist. Danach auf [OK] klicken, um das Fenster zu schließen.



5 Im Radio Registration-Fenster auf [OK] klicken, um die Einstellungen zu speichern und das Fenster zu schließen.

// HINWEISE:

- Um eine Remote-Station aus der Permitted Users List zu entfernen, wählt man diese und klickt danach auf [Inhibit].
- •Wenn eine neue Remote-Station registriert wird,
- kann man im User Registration-Fenster einen
- Transceiver wählen, den die Remote-Station nut-
- zen kann (S. 16).

Transceiver-Registrierung (Fortsetzung)

♦ Netzwerk-Übertragungsqualität einstellen

Remote-Stationen können die Audiogualität bzw. den Audio-Codec einstellen. Bei höherer Qualität steigt die Datenrate, was möglicherweise den Gateway-PC überfordert und andere Anwendungsprogramme auf dem PC beeinträchtigt.

Für den Gateway-PC der ferngesteuerten Station lassen sich deshalb Maximalwerte für die Audiogualität bzw. den Audio-Codec einstellen, sodass die Remote-Stationen keine höheren Werte nutzen können.

- 1) Im "Remote Utility" den Server Setting-Modus wählen und auf den Reiter [Radio List] klicken, um das Radio List-Fenster anzuzeigen.
- 2 Einen Transceiver wählen und auf [Properties] klicken, um das Radio Registration-Fenster zu öffnen
- 3 Prüfen, ob die Checkboxen AF Use und MOD -Use markiert sind.
- ④ Mit den Schiebereglern Sample Rates die maximalen Sampling-Raten einstellen, die die Remote-Stationen nutzen können.

Höhere Sampling-Raten lassen bessere NF-Qualität zu; wegen der höheren Datenrate kann es jedoch zu Übertragungsverzögerungen oder kurzzeitigen Ausfällen kommen, falls die Netzwerk-Performance nicht ausreicht.

- 5 Mit den Schiebereglern Codecs stellt man die Empfangs- bzw. Sende-Codecs ein.
- 6 Mit den Schiebereglern Channels kann man festlegen, ob die Remote-Station stereophon arbeiten kann.

Wenn hier die Einstellung "1 ch" (monoaural) gewählt ist, können die Remote-Stationen "2 ch" (stereo) nicht nutzen.

(7) Auf [OK] klicken, um die Einstellungen zu speichern und das Fenster zu schließen.



COM-Port- und Audioeinstellungen

Des Weiteren ist einzustellen, welcher COM-Port zum Senden der CI-V-Befehle an den Transceiver genutzt wird und welches Audiogerät für die NF-Übertragung zwischen Gateway-PC und Transceiver dienen soll.

Die nachfolgenden Erklärungen beziehen sich auf einen Gateway-PC, der über ein USB-Kabel mit dem Transceiver verbunden ist.

Nach dem Anschließen und dem Einschalten des Transceivers sind folgende Einstellungen nötig:

- ① Im "Remote Utility" den Server Setting-Modus wählen und auf den Reiter [Radio List] klicken, um das Radio List-Fenster anzuzeigen.
- 2 Einen Transceiver wählen und auf [Properties] klicken, um das Radio Registration-Fenster zu öffnen.
- 3 Auf COM Port/Audio Setting Auto klicken. An den PC über USB-Kabel angeschlossene Transceiver erscheinen in einer Drop-down-Liste. Den entsprechenden Transceiver wählen, worauf der COM-Port und das Audiogerät automatisch eingestellt werden.
- (4) Auf [OK] klicken, um die Einstellungen zu speichern und das Fenster zu schließen.

Auto	2 wählen
klicken	
OM Port Number COM1	*
dio	
= Input Device	
Not Use	
DD Output Device	
Not Use	
Display Auto Detect Device	
Display Virtual Device	

HINWEIS: Wenn man eine Kabel an den wählt werden. In diesem Fall Feld COM Por Außerdem sol MOD Output gerät wählen. Wenn man einen Transceiver nicht mit einem USB-Kabel an den PC anschließt, muss "Manuell" ge-

- In diesem Fall muss man die COM-Portnummer im Feld COM Port Number manuell wählen.
- Außerdem sollte man bei AF Input Device und
- MOD Output Device das entsprechendes Audio-

Überwachen und Trennen einer Remote-Station

Wenn beim Betrieb als ferngesteuerte Station eine Remote-Station auf den physikalisch an den Gateway-PC angeschlossenen Transceiver zugreift, kann man die Empfangs- und Sende-NF mithören. Dazu eignet sich am besten ein an den Gateway-PC angeschlossener Lautsprecher.

Bei Bedarf kann die Verbindung der Remote-Station mit dem ferngesteuerten Transceiver unterbrechen. Diese Möglichkeit haben auch Remote-Stationen, die Administratorrechte besitzen.

Überwachen der empfangenen und gesendeten Signale

- 1 Im "Remote Utility" den Radio Operation-Modus wählen und danach auf den Reiter [Radio List] klicken, um das Radio List-Fenster zu öffnen.
- 2 Transceiver wählen, unter dessen Namen "Busy" steht, und dann auf [Monitor] klicken. Der Name des aktiven Nutzers (PC Name, der an die Remote-Station im Network Setting-Fenster vergeben wurde) und die IP-Adresse werden unter "Busy" angezeigt.
- 3 Das Monitor-Fenster wird geöffnet. Auf [TX Monitor] klicken, um die Sendemonitor-Funktion ein- oder auszuschalten. Auf [RX Monitor] klicken, um die Empfangsmonitor-Funktion ein- oder auszuschalten.

Mit dem Schieberegler Volume die gewünschte Mithörlautstärke einstellen.

④ Auf [Close] klicken, um das Fenster zu schließen.



♦ Trennen einer Remote-Station

- 1 Im "Remote Utility" den Radio Operation-Modus wählen und danach auf den Reiter [Radio List] klicken, um das Radio List-Fenster zu öffnen.
- 2 Transceiver wählen, unter dessen Namen "Busy" steht, und dann auf [Disconnect] klicken. Der Name des aktiven Nutzers (PC Name, der an die Remote-Station im Network Setting-Fenster vergeben wurde) und die IP-Adresse werden unter "Busy" angezeigt.
- ③ Ein Fenster mit der Mitteilung "The radio is in use by a client. Do you want to disconnect?" erscheint. Darin auf [Yes] klicken, um die Verbindung zu trennen.

mate Dhility		
The radio is in use by	a client. Do you want to	disconnect?
	klicken	
	Yes	Ne

HINWEIS: Auf dem Monitor der abgetrennten Remote-erscheint keinerlei Hinweis, dass die Verb zur ferngesteuerten Station getrennt wurde. Auf dem Monitor der abgetrennten Remote-Station erscheint keinerlei Hinweis, dass die Verbindung

Verbinden des Gateway-PCs mit einem Transceiver

Zum Betrieb des physikalisch verbundenen Transceivers vom Gateway-PC aus ist wie folgt zu verfahren:

- Für die Audiokommunikation müssen an den PC ein Lautsprecher und ein Mikrofon bzw. ein Headset angeschlossen werden.
- Zur Steuerung des Transceivers ihn an den PC anschließen, damit er mit der Steuersoftware bedient werden kann.

♦ Verbinden mit dem Transceiver

- 1 Im "Remote Utility" den Radio Operation-Modus wählen und danach auf den Reiter [Radio List] klicken, um das Radio List-Fenster zu öffnen.
- 2 Transceiver wählen und danach auf [Settings] klicken, um das Connection Setting-Fenster zu öffnen.
- ③ Im Pull-down-Menü AF Output Device das Audiogerät wählen, an das der Lautsprecher angeschlossen ist.

Die vom Transceiver empfangenen Signale werden über dieses Audiogerät ausgegeben.

(4) Im Pull-down-Menü MOD Input Device das Audiogerät wählen, an das das Mikrofon angeschlossen ist.

Die vom Transceiver zu sendenden Signale gelangen über dieses Audiogerät in den PC.

5 Auf [Connect] klicken.



6 Ein Bestätigungsfenster zeigt die Portnummer, die für den Austausch der CI-V-Befehle zwischen PC und Transceiver genutzt wird, an.

Auf [OK] klicken, um die Einstellungen zu speichern und auf den Transceiver zuzugreifen.

• "<<CONNECT>>" erscheint unter dem Namen des Transceivers, wenn die Verbindung hergestellt ist.



• Wenn die Verbindung mit dem Transceiver mittels der Steuersoftware hergestellt wird, muss die Portnummer eingegeben werden.

Trennen vom Transceiver

- 1 Im "Remote Utility" den Radio Operation-Modus wählen und danach auf den Reiter [Radio List] klicken, um das Radio List-Fenster zu öffnen.
- 2 Transceiver wählen, unter dessen Namen "<<CON-NECT>>" steht und danach auf [Disconnect] klicken.
- ③ Ein Abfragefenster mit dem Text "Do you want to disconnect the radio?" erscheint. Darin auf [Yes] klicken, um die Verbindung zum Transceiver zu trennen.

Do you went to disconnect	the radio?
klicken	
Ver	No

HINWEIS: Die Verbindung zum Transceiver unbedingt tren-nen, wenn man den Transceiver nicht nutzt. An-dernfalls können sich Remote-Stationen nicht mit dem ferngesteuerten Transceiver verbinden.

RS-BA1 AUF DEM REMOTE-CONTROL-PC

Netzwerkeinstellungen

Die Netzwerkumgebung des PCs muss mit dem "Remote Utility" konfiguriert werden. Die dabei vorgenommenen Einstellungen werden erst wirksam, nachdem das Remote Utility neu gestartet wurde.

Nach dem ersten Start des Remote Utilitys erscheint das Einstellfenster "Network Setting".

Nachdem die Netzwerkumgebung konfiguriert ist, kann man auch die anderen Einstellfenster öffnen.

- 1 Nach dem Start des Remote Utilitys den Network Setting-Modus wählen. Danach auf den Reiter [Network] klicken, um das Network-Fenster anzuzeigen.
- 2 In das Feld **PC Name** den Namen des eigenen PCs eingeben, der bis zu 16 Zeichen lang sein kann. Ein Name darf innerhalb des Netzwerks NICHT für mehrere PCs vergeben werden.
- ③ Die eingetragenen Nummern bei Control Port (UDP), Serial Port (UDP) und Audio Port (UDP) prüfen. Man sollte die werksvoreingestellten Portnummern verwenden.
- (4) Im Pull-down-Menü Internet Access Line den Typ der vorhandenen Internetverbindung wählen.
- 5 Auf [Apply] klicken, um die Netzwerkeinstellungen zu speichern.

Nach dem Klicken erscheint der Hinweis "Take effect after restarting the application", mit [OK] bestätigen.

Die Einstellungen werden erst wirksam, nachdem das Remote Utility neu gestartet wurde.

HINWEIS: Wenn man das Remote-Control-System über das Internet konfiguriert und die drei Portnummern än-dert, sollte man die Portweiterleitungs- und IP-Filter-Einstellungen am Router neu konfigurieren. (S. 7)





Verbinden mit dem Gateway-PC der ferngesteuerten Station

Damit sich eine Remote-Station über das Netzwerk mit einem Transceiver verbinden kann, muss zunächst die Verbindung zum Gateway-PC, an den der Transceiver angeschlossen ist, hergestellt werden. Vor dem Verbinden muss die ferngesteuerte Station regstriert werden.

♦ Registrierung

Zur Registrierung der ferngesteuerten Station müssen folgende Daten bekannt sein:

- IP-Adresse, Domain-Name oder Computername des Gateway-PCs. (S. 9 bis 14)
- Die eigene User-ID und das Passwort, welche im "Remote Utility" des Gateway-PCs der ferngesteuerten Station gespeichert sind. (S. 16)
- (1) Im "Remote Utility" den Radio Operation-Modus wählen. Danach auf den Reiter [Server List] klicken, um das Server List-Fenster anzuzeigen.
- ② Auf [Add] klicken, um das Server Registration-Fenster zu öffnen.
- ③ Namen der Basisstation in das Feld **Server De**scription eingeben.
- ④ IP-Adresse, Domain-Name oder Computername des Gateway-PCs in das Feld Server Address or Computer Name eingeben.
- (5) User-ID und Passwort, welche im "Remote Utility" des Gateway-PCs der ferngesteuerten Station gespeichert sind, in das Feld User ID bzw. Password eingeben.
- 6 Auf [OK] klicken, um die Eingaben zu speichern und das Fenster zu schließen.



HINWEIS: Zum Entfernen eines Gateway-PCs aus der Server List diesen in der Liste wählen und auf [Delete] klicken.

Verbinden mit dem Gateway-PC

- Im "Remote Utility" den Radio Operation-Modus wählen. Danach auf den Reiter [Server List] klicken, um das Server List-Fenster anzuzeigen.
- ② Den Gateway-PC wählen und auf [Connect] klicken.
 - "CONNECTING" erscheint unter dem Namen des Gateway-PCs der ferngesteuerten Station, wenn die Verbindung hergestellt ist.

Falls die Verbindung nicht hergestellt werden kann, erscheint eine Fehlermeldung im Display. Dann das Problem lösen, wie auf S. 32 im Kapitel "Fehlerbeseitigung" beschrieben.

Trennen der Verbindung zum Gateway-PC

- Im "Remote Utility" den Radio Operation-Modus wählen. Danach auf den Reiter [Server List] klicken, um das Server List-Fenster anzuzeigen.
- ② Gateway-PC wählen, unter dessen Namen "CON-NECTING" steht, und danach auf [Disconnect] klicken.

Verbinden mit einem ferngesteuerten Transceiver

Wenn die Verbindung mit dem Gateway-PC hergestellt ist, werden die physikalisch mit dem Gateway-PC verbundenen Transceiver auf dem Monitor des Remote-Control-PCs im Radio List-Fenster angezeigt.

Aus dieser Liste wählt man mit dem Remote Utility den Transceiver aus, mit dem die Verbindung über das Netzwerk hergestellt werden soll.

Dazu ist es erforderlich, die Netzwerk-Audioqualität und die zu verbindenden Geräte zu konfigurieren.

• Um den Transceiver steuern zu können, muss man sich mit der Steuersoftware verbinden.

Verbinden mit einem ferngesteuerten Transceiver

Vorgehensweise

Schritt 1:

Öffnen des Connection Setting-Fensters Radio Operation → Radio List (einen Transceiver wählen) → [Settings]

Schritt 2:

Einstellen der Netzwerk-Audioqualität Netzwerk-Audioqualität einstellen (s. rechte Spalte)

Schritt 3:

Wählen der Nummer des virtuellen COM-Ports und der Audiogeräte

♦ Geräteeinstellungen (S. 25)

Schritt 4:

Speichern der Einstellungen und Verbinden mit dem Transceiver Connection Setting → [Connect]

- Wenn die Verbindungseinstellungen erfolgt sind,
- HINWEISE:
 Wenn die Verbinden, List-Fenste
 ,<<CONNE Transceivers
 Falls die Verbinden, kann, ersc Dann das Fehlerbes kann man sich ganz einfach mit dem Transceiver verbinden, indem man den Transceiver im Radio List-Fenster auswählt und auf [Connect] klickt.
- "<<CONNECT>>" erscheint unter dem Namen des Transceivers, wenn die Verbindung hergestell ist.
- Falls die Verbindung nicht hergestellt werden
- kann, erscheint eine Fehlermeldung im Display.
- Dann das Problem lösen, wie auf S. 33 im Kapitel "Fehlerbeseitigung" beschrieben.

Netzwerk-Audiogualität einstellen

- 1 Im "Remote Utility" den Radio Operation-Modus wählen und danach auf den Reiter [Radio List] klicken, um das Radio List-Fenster zu öffnen.
- 2 Transceiver wählen und danach auf [Settings] klicken, um das Connection Setting-Fenster zu öffnen.
- 3 Auf [Recommended] klicken.

Network Setting	Patrone	W MOD Trave	-
Sarph Sales	1000	- 844	•
Codeca	URCH 101-116-R	· URCH 10-188	e 💡
Presidente	1	10 }	klicken
	W Artisteren		Recommended

(4) Das Select Network-Fenster wird geöffnet. Mit dem Radio-Button wählen, ob der Transceiver über das LAN oder das Internet verbunden ist. Danach auf [Next] klicken.



5 Die empfohlenen Werte für das Netzwerk werden angezeigt. Auf [Yes] klicken, um die angezeigten Werte automatisch in die einzelnen Network Setting-Felder zu übernehmen. Danach das Network Setting-Fenster schließen.



6 Auf [Save] im Connection Setting-Fenster klicken, um die Einstellungen zu speichern und das Fenster zu schließen.

Verbinden mit einem ferngesteuerten Transceiver (Fortsetzung)

♦ Geräteeinstellungen

- 1 Im "Remote Utility" den Radio Operation-Modus wählen und danach auf den Reiter [Radio List] klicken, um das Radio List-Fenster zu öffnen.
- 2 Transceiver wählen und danach auf [Settings] klicken, um das Connection Setting-Fenster zu öffnen.
- (3) Im Pull-down-Menü Virtual COM Port Number die COM-Portnummer wählen.
 - Diese COM-Portnummer dient zur CI-V-Steuerung des Transceivers.
 - Wenn man sich mit der Steuersoftware mit dem
 - Transceiver verbindet, muss man die COM-Port-nummer eingeben.
- ④ Im Pull-down-Menü AF Output Device das Audiogerät wählen, an das der Lautsprecher angeschlossen ist, über den die über das Netzwerk ankommende Empfangs-NF zu hören sein soll.
- 5 Im Pull-down-Menü MOD Input Device das Audiogerät wählen, an das das Mikrofon angeschlossen werden soll, von dem aus der Transceiver über das Netzwerk moduliert werden soll.
- (6) Auf [Save] klicken, um die Einstellungen zu speichern und das Fenster zu schließen.

Network Setong -	W 40	Transmission	100M SI	rolasimania	
Sample Kates	164	r	· 869		
Codeta	LPON	adt Milit	· UPCH 1d	19bt	
Drafts (Her (mm))	E	_	150 1-	_	- 107
Lieborio Sint	1		and the		
Presento Sust	17 Ra	chanancascri			
• wähler		charantaroi		les	cented
wähler	riber	chanancacci (CCMA		Jean -	- and
wähler wähler wahler	P Re n mber	fransesauri (COM) (Speakers Diigh De	Triston Audio		anded
wähler wähler witasi CON Port Har Public Denkr MOD Input Denkr	nthes	(core) Speakers (righ De Moraphone (righ De	friston Audio	100 E	040 -

Trennen der Verbindung mit dem ferngesteuerten Transceiver

- 1) Im "Remote Utility" den Radio Operation-Modus wählen und danach auf den Reiter [Radio List] klicken, um das Radio List-Fenster zu öffnen.
- 2 Transceiver wählen, unter dessen Namen "<<CON-NECT>>" steht, und auf [Disconnect] klicken.
- 3 Das Abfragefenster mit dem Text "Do you want to disconnect the radio?" wird geöffnet.

Auf [Yes] klicken, um die Verbindung zum Transceiver zu trennen.

emote Utility	
Do you want to disconnect t	he radio?
klicken	
Yes	No

- Wenn man den ferngesteuerten Transceiver nicht
- nutzt, die Verbindung immer trennen. Andernfalls können sich andere Remote-Stationen nicht mit
- dem Transceiver verbinden.
- HINWEISE:
 Wenn man nutzt, die V können sid dem Trans
 Vom Gatev vers und v tratorrecht trennt werd der Verbind die Verbind ministrator • Vom Gateway-PC des ferngesteuerten Transceivers und von Remote-Control-PCs mit Adminis
 - tratorrechten kann die Verbindung ebenfalls ge-
 - trennt werden. Wenn "<<CONNECT>>" während
 - der Verbindung verschwindet, kann es sein, dass
- die Verbindung vom Gateway-PC oder einem Ad-
- ministrator getrennt wurde.

Audioeinstellungen über das Remote Utility

Wenn der Remote-Control-PC mit dem Transceiver verbunden ist, kann man die Lautstärke der Empfangs- und Sendesignale mit dem "Remote Utility" über das Netzwerk einstellen.

Nachfolgende Erläuterungen basieren auf der Annahme, dass der Transceiver mit dem Remote-Control-PC verbunden ist (...<<CONNECT>>" wird unter dem Transceivernamen angezeigt).

Empfangslautstärke einstellen

- 1 Im "Remote Utility" den Radio Operation-Modus wählen und danach auf den Reiter [Radio List] klicken, um das Radio List-Fenster zu öffnen.
- 2 Transceiver wählen, unter dessen Namen "<<CON-NECT>>" steht, und auf [AF] klicken.
- 3 Schieberegler Volume einstellen.
 - · Auf [Mute] klicken, um das Empfangssignal stummzuschalten; nochmals klicken, um die Stummschaltung aufzuheben.
- 4 Auf [Close] klicken, um das Fenster zu schließen.



- Der Schieberegler Volume bewegt sich zusam-
- men mit dem [AF]-Regler der Remote-Controller-
- Software. Falls man jedoch eine andere Steuer-
- HINWEISE:
 Der Schiel men mit de Software.
 software ve über das I verändert ve
 Die Lautstä steuerten T lity nicht v Lautstärke software verwendet, kann die Empfangslautstärke über das Netzwerk nur mit dem Remote Utility
- verändert werden.
- Die Lautstärke an den Lautsprechern des fernge-
- steuerten Transceivers kann mit dem Remote Uti-
- lity nicht verändert werden. Dies ist nur mit dem
- Lautstärkeregler am Transceiver möglich.

Sendelautstärke einstellen

- 1) Im "Remote Utility" den Radio Operation-Modus wählen und danach auf den Reiter [Radio List] klicken, um das Radio List-Fenster zu öffnen.
- 2 Transceiver wählen, unter dessen Namen "<<CON-NECT>>" steht, und auf [MOD] klicken.
- ③ Im MOD Select-Feld den Radio-Button "Mic" wählen
- 4 Schieberegler Volume einstellen.
- 5 Auf [Close] klicken, um das Fenster zu schließen.

Volume	MOD Select		
	@ Mc	Microphone (High Definition	• wählen
4		ICOM_VAUDIO-5	
	Citle	<u>▶ ≡ 11</u>	Clen
-		00:00:00	
Mic	C Notline		8 klicker
2 eins	tellen		Cher

HINWEIS:

Der Modulationseingangspegel des ferngesteuerten Transceivers kann mit dem Remote Utility nicht verändert werden. Dies ist nur über den Set-Modus des Transceivers oder mit der Remote-Controller-Software möglich. (S. 31)

26

Aufzeichnungs- und Wiedergabefunktionen

Wenn der Remote-Control-PC mit dem Transceiver verbunden ist, kann man die empfangenen Signale aufzeichnen und mit dem "Remote Utility" auf der Festplatte des PCs speichern.

Außerdem kann man Audiodateien mit dem "Remote Utility" über den ferngesteuerten Transceiver senden. Nachfolgende Erläuterungen basieren auf der Annahme, dass der Transceiver mit dem Remote-Control-PC verbunden ist (...<<CONNECT>>" wird unter dem Transceivernamen angezeigt).

♦ Aufzeichnung empfangener Signale

Um Empfangssignale aufzuzeichnen, geht man wie folgt vor:

- 1 Im "Remote Utility" den Radio Operation-Modus wählen und danach auf den Reiter [Radio List] klicken, um das Radio List-Fenster zu öffnen.
- 2 Transceiver wählen, unter dessen Namen "<<CON-NECT>>" steht, und auf [AF] klicken.
- 3 Auf [] klicken, um die Aufzeichnung zu starten.
 - Während der Aufzeichnung auf [11] klicken, um die Aufzeichnung anzuhalten.
- ④ Auf [] klicken, um die Aufzeichnung zu stoppen.



Name des Ordners mit den Browse-Button Aufzeichnungsdateien

- Wenn man ner angeze chert werd • Wenn man auf [Folder Open] klickt, wird der Ordner angezeigt, in den die Audiodateien gespei-
- chert werden. Wenn man dafür einen anderen Ordner nutzen will, klickt man auf den [...]-Button und wählt
- danach im Browser-Folder-Fenster den gewünschten Ordnder.
- Die Sampling-Rate und der Codec müssen so eingestellt werden, dass die gewünschte Aufzeichnungsqualität erreicht wird. Wenn die Aufzeichnung über das Netzwerk erfolgt, ist es ratsam, die gleiche Sampling-Rate bzw. Codec-Einstellung zu verwenden wie im Connection Set-
- ting-Fenster des "Remote Utility".

Wiedergabe/Senden von Audiodateien

Um Audiodateien wiederzugeben bzw. zu senden, geht man wie folgt vor:

- 1 Im "Remote Utility" den Radio Operation-Modus wählen und danach auf den Reiter [Radio List] klicken, um das Radio List-Fenster zu öffnen.
- 2 Transceiver wählen, unter dessen Namen "<<CON-</p> NECT>>" steht, und auf [MOD] klicken.
- 3 Radio-Button "File" im **MOD Select**-Feld anklicken.
- 4 Auf [Open] klicken, um ein Audio-File* zur Wiedergabe bzw. zum Senden wählen zu können. Nur unkomprimierte, lineare PCM-WAV-Dateien werden unterstützt.
- ⑤ Auf [▶] klicken, um die Wiedergabe bzw. das Senden zu starten.
 - Während der Wiedergabe bzw. des Sendens auf [11] klicken, um die Wiedergabe bzw. die Sendung azuhalten.
- 6 Auf **[**] klicken, um die Wiedergabe bzw. das Senden zu stoppen.



Zur Wiedergabe oder zum Senden einer Audiodatei kann man auch die Voice Memory-Funktion des Remote-Controllers nutzen.

HINWEIS: Zur Wiederga tei kann man Remote-Com Erläuterungel Hilfe-Datei d die Hilfe-Datei d die Hilfe-Datei Auf "Content: PC-Tastatur. Erläuterungen (in Englisch) dazu findet man in der Hilfe-Datei der Remote-Controller-Software. Um die Hilfe-Datei zu öffnen, klickt man im Help-Menü auf "Contents" oder betätigt die [F1]-Taste auf der

GRUNDBEDIENUNG DES REMOTE-CONTROLLERS

Verbinden mit einem ferngesteuerten Transceiver mit dem Remote-Controller

Nachfolgend wird erläutert, wie man den Remote-Controller zum Verbinden mit einem ferngesteuerten Transceiver und zum Fernsteuern des Transceivers benutzt.

Prinzipiell bestehen zwei Möglichkeiten zum Aufbau der Verbindung:

- 1. Verbinden über das Netzwerk mit dem Remote Utility (S. 29)
- 2. Direktes Verbinden mit dem Transceiver, der physikalisch an den PC angeschlossen ist, anstelle der Nutzung des Remote Utilitys (S. 30)





Sende-NF-Eingang vom PC (S. 31)

// HINWEIS:

Weitere Informationen findet man in der Hilfe-Datei des RS-BA1-Remote-Controllers, so z.B. darüber, wie man eine Frequenz wechselt oder die verschiedenen Funktionen einschaltet.

Zur Anzeige der Hilfe-Datei auf "Contents" im Help-Menü des Remote-Controllers klicken oder die [F1]-Taste der PC-Tastatur drücken.

Verbinden mit einem ferngesteuerten Transceiver mit dem Remote-Controller (Fortsetzung)

Verbinden mit einem ferngesteuerten Transceiver über das Netzwerk

Um mit dem Remote-Controller über das Netzwerk die Verbindung mit einem Transceiver herzustellen, muss man zunächst mit dem Remote Utility auf den Transceiver zugreifen.

Wie dies mit dem Remote Utility erfolgen muss, wird für den Fall, dass die RS-BA1 auf dem Gateway-PC läuft, auf S. S. 21 beschrieben bzw. auf S. 24 für die Nutzung der Software als Remote-Station.

- 1) Remote-Controller starten.
- 2 Auf das abgebildete Icon in der Toolbar oder auf "Connect Setting..." im Menü [Option] klicken, um das Connect Setting-Fenster zu öffnen.



- ③ Im Pull-down-Menü [Model] den Transceivertyp wählen, der ferngesteuert werden soll.
 - Einstellmöglichkeiten, Buttons oder Knöpfe, die beim gewählten Transceivertyp nicht verfügbar sind, werden grau dargestellt.
- 4 Im Pull-down-Menü [Remote Utility] den Transceiver wählen, auf den mit dem Remote Utility zugegriffen wird.
 - Die CI-V-Einstellungen werden automatisch aus dem Feld CI-V des Remote Utilitys übernommen. Diese Einstellungen umfassen die virtuelle COM-Portnummer, die CI-V-Adresse, die Baudrate und das virtuelle Audiogerät für die Sprachspeicherung.

 - Wenn der gewünschte Transceiver im Menü [Remote Utility] nicht angezeigt wird, klickt man auf [Search], um die Einstellungen aus dem Remote Utility zu übernehmen.
- 5 Auf [OK] klicken, um die Einstellungen zu speichern und das Connect Setting-Fenster zu schließen
- 6 Auf das abgebildete Icon in der Toolbar oder auf "Connect ON" im [File]-Menü klicken, um die Verbindung mit dem Transceiver herzustellen.



- · Wenn die Verbindung hergestellt ist, werden die aktuellen Einstellungen des Transceivers im Hauptfenster angezeigt.
- Falls der Verbindungsversuch scheitert, erscheint eine Fehlermeldung und man muss nachfolgend versuchen, das Problem zu finden und zu beseitigen (S. 34).
- Zum Trennen der Verbindung mit dem Transceiver auf das abgebildete Icon oder auf "Connect OFF" im [File]-Menü klicken.
- Beim Trennen der Verbindung mit dem Transceiver wird dieser nicht ausgeschaltet.

Connect Setting	- X	
Model		
IC-9100		
Remote Utility		(A wählen
IC-9100	•	wanien
	Search	
CI-V		
COM Port	Baud rate(bps)	
1 🔹	19200 🔹	
CI-V address (Radio)	CI-V address (RS-BA1)	
70	ED 🔹	
7C Audio Device (Voice	ED Memory)	
ICOM_VAUDIO-1	(Icom Virtual Aud 🔄	
□ IC-PW1 is connect	ted. OK	8 klicken

♦ Direktes Verbinden mit einem ferngesteuerten Transceiver

Wenn an Ihrem PC ein Transceiver physikalisch angeschlossen ist, kann man auf diesen direkt, also ohne das Remote Utility, zugreifen.

- Sofern man einen Transceiver im Remote-Control-System mit dem Remote-Controller bedient, ohne dabei das Remote Utility für den Verbindungsaufbau zu benutzen, sollte man dies anderen Nutzern mitteilen.
- 1) Remote-Controller starten.
- ② Auf das abgebildete Icon in der Toolbar oder auf "Connect Setting..." im Menü [Option] klicken, um das Connect Setting-Fenster zu öffnen.



- ③ Im Pull-down-Menü [Model] den Transceivertyp wählen, der ferngesteuert werden soll.
 - Einstellmöglichkeiten, Buttons oder Knöpfe, die beim gewählten Transceivertyp nicht verfügbar sind, werden grau dargestellt.
- ④ Im Pull-down-Menü [Remote Utility] "Not Use" wählen.
- (5) Im Pull-down-Menü [COM Port] die Nummer des COM-Ports wählen, an das der Transceiver angeschlossen ist.
- (6) Im Feld CI-V address (Radio) die CI-V-Adresse des Transceivers eingeben und im Pull-down-Menü [Baud rate (bps)] die Baudrate wählen.

Wenn im Set-Modus des Transceivers "Auto" als Baudrate gewählt ist, muss man im Pull-down-Menü [Baud rate (bps)] "19200" wählen.

 Informationen zur Überprüfung und Änderung der Cl-V-Adresse eines Transceivers und der Baudrate findet man in der Bedienungsanleitung des jeweiligen Transceivers.

⑦ Auf [OK] klicken, um die Einstellungen zu speichern und das Connect Setting-Fenster zu schließen.

- (8) Auf das abgebildete Icon in der Toolbar oder auf "Connect ON" im [File]-Menü klicken, um die Verbindung mit dem Transceiver herzustellen.
 - Wenn die Verbindung hergestellt ist, werden die aktuellen Einstellungen des Transceivers im Hauptfenster angezeigt.

• Falls der Verbindungsversuch scheitert, erscheint eine Fehlermeldung und man muss nachfolgend versuchen, das Problem zu finden und zu beseitigen (S. 34).

• Zum Trennen der Verbindung mit dem Transceiver auf das abgebildete Icon oder auf "Connect OFF" im [File]-Menü klicken.



• Beim Trennen der Verbindung mit dem Transceiver wird dieser nicht ausgeschaltet.

Connect Setting		×
Model		
IC-9100		
Remote Utility		
Not Use		
	Search	
CI-V		
COM Port	Baud rate(bps)	
1 •	19200 🔹	S Eingabe
CI-V address (Radio)	CI-V address (RS-BA1)	
70	EO 🔹	
-Audio Device (Voice	Memory)	
□ IC-PW1 is connect	ed. OK	4 klicken

■ Verbinden mit einem ferngesteuerten Transceiver mit dem Remote-Controller (Fortsetzung)

Sende-NF-Eingang vom PC

Wenn der Transceiver mit dem Remote-Controller ferngesteuert wird, sind für den Sende-NF-Eingang folgende Einstellungen vorzunehmen, die vom Transceiveranschluss abhängen, über den der Transceiver mit dem PC verbunden ist.

Beim Betrieb als Remote-Station muss man feststellen, über welchen Anschluss der Transceiver mit dem Gateway-PC verbunden ist.

- ① Mit dem Remote-Controller mit einem Transceiver verbinden (S. 29, 30).
- ② Auf [MIC SET] klicken, um das MIC SET-Fenster zu öffnen.
- (3) Den entsprechenden Anschluss im Pull-down-Menü [MOD Select (Remote ON)] wählen, um den NF-Eingang zum Senden festzulegen.

Die Auswahlmöglichkeiten unterscheiden sich je nach im Pull-down-Menü [Model] des Connect Setting-Fensters festgelegten Transceivertyps.

- Rechtsklick auf den [MOD LEVEL]-Knopf, um ihn nach rechts zu bewegen und den NF-Pegel zu erhöhen bzw. Linksklick, um ihn nach links zu drehen.
- ④ Auf [____] klicken, um das Fenster wieder zu schließen.

♦ Remote-Modus

Wenn man mit einem Transceiver verbunden ist, schaltet der Remote-Controller automatisch den Remote-Modus ein.

Im Remote-Modus fragt der Remote-Controller mittels CI-V-Befehlen nicht nur den aktuellen Status des Transceivers ab, sondern er steuert den Transceiver auch fern.

Wenn man mit dem Remote-Controller nur den aktuellen Status des Transceivers abfragen will oder wenn bei manueller Bedienung des Transceivers keine CI-V-Befehle vom Remote-Controller zum Transceiver gesendet werden sollen, schaltet man den Remote-Modus aus.

Ausschalten des Remote-Modus

Auf das abgebildete Icon in der Toolbar oder auf "Remote OFF" im [File]-Menü klicken.

Einschalten des Remote-Modus

Auf das abgebildete Icon in der Toolbar oder auf "Remote ON" im [File]-Menü klicken.





FEHLERBESEITIGUNG

Nachfolgend werden einige mögliche Ursachen für auftretende Probleme und Lösungswege beschrieben. Falls es Ihnen nicht gelingt, das Problem mithilfe dieser Hinweise zu beseitigen, können Sie sich an Ihren Icom-Händler weden.

Problem: Mit dem Remote Utility ist der Zugriff auf die ferngesteuerte Station von der Remote-Station aus nicht möglich

 \swarrow Die Angaben zur ferngesteuerten Station lassen sich im Server Registration-Fenster (Radio Operation \rightarrow Server List \rightarrow [Add] oder [Properties]) einstellen.

O "CONNECT NG" wird unter dem Namen des Gateway-PCs angezeigt



Eine falsche IP-Adresse, ein falscher Domain-oder Computername wurde beim Versuch der Verbindungsherstellung zum Gateway-PC eingegeben.

"CONNECT NG"

com

com

Wenn das Remote Utility die IP-Adresse des Gateway-PCs bei Nutzung des Domain-oder Computernamens nicht findet, erscheint "Cannot resolve the name" beim Namen.

Abhilfe

①IP-Adresse, Domain-oder Computername des Gateway-PCs prüfen. (S. 9 bis 14)

② IP-Adresse, Domain-oder Computername im Feld Server Address or Computer Name des Server Registration-Fensters richtig eingeben.

Mögliche Ursache 2

Mögliche Ursache 1

Die Steuer-Portnummer ist ungleich der des Remote Utilitys auf dem Gateway-PC. **Abhilfe**

- ① Steuer-Portnummer* auf dem Gateway-PC überprüfen. (S. 15)
- ② Richtige Portnummer im Feld **Control Port (UDP)** im Sever Registration-Fenster eingeben.
 - * Die voreingestellte Nummer ist "50001".

O "LOGON NG" wird unter dem Namen des Gateway-PCs angezeigt

Mögliche Ursache

Die User-ID oder das Passwort entspricht nicht dem des Remote Utilitys auf dem Gateway-PC.

Abhilfe

"LOGON NG" (1) Im Remote Utility die Einstellungen des Remote-Control-PCs prüfen. (S. 16)

2 Richtige User-ID und/oder richtiges Passwort in die Felder User ID und Password im Sever Registration-Fenster eingeben.

O "DISABLED" wird unter dem Namen des Gateway-PCs angezeigt

Mögliche Ursache

Der Gateway-PC ist auf "Disable" gesetzt, damit nicht auf ihn zugegriffen werden kann.

Abhilfe

Gateway-PC freigeben, indem die **Disable**-Checkbox im Sever Registration-Fenster deaktiviert wird.

HINWEIS: Wenn das

- Wenn das Problem noch nicht gelöst werden konnte, prüft man am Gateway-PC der ferngesteuerten Station:
- Ist das Remote Utility aktiviert?

"DISABLED"

- Ist das Remote Utility den Ausnahmen für die Firewall zugeordnet? (S. 1 bis 3)
- Ist der Remote-Control-PC der Remote-Station im Remote Utility's User List-Fenster registriert? (S. 16)

Problem: Mit dem Remote Utility kann nicht auf den Transceiver zugegriffen werden

Nachfolgende Erläuterungen gehen davon aus, dass die Verbindung von Remote-Station und ferngesteuerter Station hergestellt ist ("CONNECTING" wird unter dem Namen der ferngesteuerten Station angezeigt).

O "BUSY" wird unter dem Namen des Transceivers angezeigt

Mögliche Ursache

Abhilfe

Der Transceiver wird von einem anderen User benutzt.

Warten, bis die Anzeige "BUSY" verschwindet.

"BUSY"

Wenn RS-BA1 aut dem Galeway ... Remote-Control-PC mit Administratorrechten verwendet, Kann man die dung eines anderen Users mit der ferngesteuerten Station abbrechen. (S. 20) Wenn RS-BA1 auf dem Gateway-PC benutzt wird oder man die Software auf dem Remote-Control-PC mit Administratorrechten verwendet, kann man die Verbin-

O "CONNECTING ERROR" wird unter dem Namen des Transceivers angezeigt



Mögliche Ursache 1

Der Zugriff auf den gewählten Transceiver wird durch den Gateway-PC der ferngesteuerten Station unterbunden.

Abhilfe

Der Remote-Station mit dem Remote Utility auf dem Gateway-PC den Zugriff auf den "CONNECTING Transceiver erlauben. ERROR" (S. 18)

Mögliche Ursache 2

Der virtuelle Treiber ist auf dem Remote-Control-PC nicht installiert.

Abhilfe

Den virtuellen Treiber auf den Remote-Control-PC installieren. (Siehe dazu Kapitel "Vorbereitungen" ab S. 1.)

※ HINWEIS:

- Wenn das Problem noch nicht gelöst werden konnte, prüft man am Gateway-PC der ferngesteuerten Station:
- Ist der Transceiver eingeschaltet?
- Sind die richtigen COM-Portnummern und Audiogeräte gewählt, an die der Transceiver angeschlossen ist; siehe Radio Registration-Fenster (Server Setting → Radio List → [Properties])?
- Greift möglicherweise der Gateway-PC mit seinem Remote-Controller direkt auf den Transceiver zu, ohne
- dass das Remote Utility zur Herstellung der Verbindung zum Transceiver genutzt wurde?

Problem: Mit dem Remote-Controller kann nicht auf den Transceiver zugegriffen werden



- % Um mit dem Remote-Controller auf den Transceiver zugreifen zu können, müssen die erforderlichen Einstellungen im Connect Setting-Fenster erfolgen (S. 29, 30).
- Dazu auf das Connect Setting-Icon () in der Toolbar oder im Menü [Option] auf "Connect Setting..." klicken. Dadurch wird das Connect Setting-Fenster geöffnet.
- O Beim Verbinden mit einem Transceiver über das Netzwerk mithilfe des Remote Utility

Mögliche Ursache 1

Die Verbindung mithilfe des Remote Utilitys schlägt fehl.

Abhilfe

Noch einmal über das Radio List-Fenster (Radio Operation-Modus) mit dem Transceiver verbinden (S. 21, 24).

"<<CONNECT>>" erscheint unter dem Transceivernamen, wenn die Verbindung hergestellt ist.

Mögliche Ursache 2

Im CI-V-Feld des Connect Setting-Fensters des Remote-Controllers sind die Einstellungen nicht gleich den CI-V-Einstellungen im Remote Utility.

Abhilfe

Im Connect Setting-Fenster auf [Search] klicken und danach den richtigen Transceiver im Menü [Remote Utility] suchen.

Die CI-V-Einstellungen werden automatisch vom Remote Utility übernommen.

HINWEIS:

- Wenn das Problem noch nicht gelöst werden konnte, prüft man am Gateway-PC der ferngesteu-Wenn das Pro erten Station: • Sind die im
- Sind die im Transceiver eingestellte CI-V-Adresse und die Baudrate identisch mit den Einstellun-
- 11. gen im Radio Registration-Fenster (Server Setting \rightarrow Radio List \rightarrow [Properties])?

O Beim direkten Zugriff auf den Transceiver ohne Nutzung des Remote Utility

Mögliche Ursache 1

Falsche COM-Portnummer im Connect Setting-Fenster des Remote-Controllers gewählt.

Abhilfe

- ①COM-Port, an den der Transceiver angeschlossen ist, mit dem Gerätemamanger des PCs überprüfen.
- ②Im Menü [COM Port] des Connect Setting-Fensters des Remote-Controllers die richtige COM-Portnummer wählen.

Mögliche Ursache 2

Die CI-V-Adresse und/oder die Baudrate sind nicht die gleichen, wie sie im Set-Modus des Transceivers eingestellt sind.

Abhilfe

①CI-V-Adresse und Baudrate des Transceivers überprüfen.

Siehe dazu die Bedienungsanleitung des Transceivers.

② In die Felder CI-V address (Radio) und Baud rate (bps) des Connect Setting-Fensters des Remote-Controllers die im Set-Modus eingestellten Transceiverdaten eingeben.

Wenn die Baudrate im Transceiver auf "Auto" eingestellt ist, muss man im Feld Baud rate (bps) "19200" eingeben.

5

Problem: Ferngesteuerter Transceiver lässt sich mit dem Remote-Controller nicht einwandfrei steuern

Mögliche Ursache 1

Die CI-V-Adresse wird außer vom Remote-Controller noch von einer anderen Steuersoftware benutzt. Abhilfe

Im Connect Setting-Fenster des Remote-Controllers im Menü [CI-V Address (RS-BA1)] eine andere Adresse als "E0" eingeben. Diese Lösung beseitigt das Problem jedoch nicht immer.

Mögliche Ursache 2

Im Connect Setting-Fenster des Remote-Controllers ist ein anderer Transceivertyp gewählt als der, der wirklich gesteuert werden soll.

Abhilfe

Den richtigen Transceivertyp im Menü [Model] wählen.

HINWEIS:

Wenn das Problem noch nicht gelöst werden konnte, prüft man am Gateway-PC der ferngesteuerten Station:

• Prüfen ob eventuell ein weiterer Transceiver innerhalb des Remote-Control-Systems die gleiche CI-V-

Adresse verwendet.

Problem: Die Empfangssignale sind nicht hörbar

Nachfolgende Erläuterungen gehen davon aus, dass die Verbindung zum Transceiver hergestellt ist ("<<CON-NECT>>" wird unter dem Namen des Transceivers angezeigt).

Mögliche Ursache 1

Der PC-Lautsprecher ist ausgeschaltet oder es ist eine zu geringe Lautstärke eingestellt.

Abhilfe

PC-Lautsprecher einschalten oder Lautstärke korrigieren.

Mögliche Ursache 2

Ein Ohrhörer oder anderes Zubehör ist an der PC-Lautsprecherbuchse angeschlossen.

Abhilfe

Zubehör entfernen.

Mögliche Ursache 3

Das entsprechende Audiogerät ist im Remote Utility nicht gewählt.

Abhilfe

Geeignetes Audiogerät im Menü [AF Output Device] im Connection Setting-Fenster (Radio Operation → Radio List → [Settings]) wählen (S. 21, 25).

Wenn Sie ein neues USB-Audiogerät an den PC anschließen, kann dieses evtl. als "Default Device" dienen. Falls Sie also im Menü [AF Output Device] die Einstellung "Default Device" gewählt haben, sollten Sie an diese Möglichkeit für die Ursache des Problems denken.

Mögliche Ursache 4

Die Lautstärke des Audiogeräts Ihres PCs ist zu niedrig eingestellt.

Abhilfe

Die Lautstärkeeinstellung korrigieren (S. 4 bis 6).

1/2 Windows 7 und Windows Vista haben eine "Volume Mixer"-Funktion, in der die Lautstärke für jede Applikation eingestellt werden kann. Falls Sie Windows 7 oder Windows Vista verwenden, müssen Sie prüfen, ob die Lautstärke des Remote Utilitys bzw. der Steuersoftware nicht stummgeschaltet oder auf einen ungeeigneten Wert eingestellt ist.

Mögliche Ursache 5

NF-Ausgabe im Remote Utility abgeschaltet.

Abhilfe

Checkbox AF Transmission im Connection Setting-Fenster (Radio Operation → Radio List → [Settings]) aktivieren.

Mögliche Ursache 6

Im Remote Utility ist eine zu geringe Lautstärke eingestellt bzw. die Mute-Funktion ist eingeschaltet. Abhilfe

Lautstärkepegel im Received Audio Adjustment-Fenster (Radio Operation → Radio List → [AF]) korrigieren (S. 26).

HINWEIS:

- Wenn das Problem noch nicht gelöst werden konnte, prüft man am Gateway-PC der ferngesteuerten Station:
- Ist der Lautstärkepegel des Audiogeräts, an das der Transceiver angeschlossen ist, richtig eingestellt?
- • Ist die Checkbox AF - Use im Radio Registration-Fenster (Server Setting → Radio List → [Properties]) aktiviert?

Problem: Die Sende-NF steht nicht zur Verfügung

- Nachfolgende Erläuterungen gehen davon aus, dass die Verbindung zum Transceiver hergestellt ist ("<<CON-NECT>>" wird unter dem Namen des Transceivers angezeigt).
- Zur Überprüfung des Sende-ZF-Signals verwendet man die Sende-Monitor-Funktion des Transceivers, wobei das Remote Utility auf dem Gateway-PC genutzt wird, oder einen Empfänger, den man bei der Remote-Station platziert.

Mögliche Ursache 1

Das Mikrofon am PC ist ausgeschaltet oder seine Lautstärke zu niedrig eingestellt.

Abhilfe

Mikrofon einschalten und/oder den Lautstärkepegel korrigieren.

Mögliche Ursache 2

Im Remote Utility ist das entsprechende Audiogerät nicht gewählt.

Abhilfe

Im Menü [MOD Input Device] des Connection Setting-Fensters (Radio Operation → Radio List → [Settings]) das richtige Audiogerät wählen (S. 21, 25).

- Wenn Sie ein neues USB-Audiogerät an den PC anschließen, kann dieses evtl. als "Default Device" dienen. Falls Sie also im Menü [MOD Input Device] die Einstellung "Default Device" gewählt haben, sollten Sie an diese Möglichkeit für die Ursache des Problems denken.

Mögliche Ursache 3

Beim Audiogerät des PCs ist eine zu geringe Lautstärke eingestellt.

Abhilfe

Lautstärkepegel korrigieren (S. 4 bis 6).

Mögliche Ursache 4

Im Remote Utility ist der NF-Eingang deaktiviert.

Abhilfe

Checkbox MOD Transmission im Connection Setting-Fenster (Radio Operation → Radio List → [Settings]) aktivieren.

Mögliche Ursache 5

Im Remote Utility ist ein zu geringer Eingangspegel eingestellt.

Abhilfe

Eingangspegel im Transmit Audio Adjustment-Fenster (Radio Operation → Radio List → [MOD]) korrigieren (S. 26).

Mögliche Ursache 6

Im Remote-Controller ist ein falscher Anschluss gewählt.

Abhilfe

Im Menü [MOD Select (Remote ON)] des Remote-Controller's MIC SET-Fensters den Anschluss am Transceiver wählen, an den der Gateway-PC angeschlossen ist (S. 31).

HINWEIS: Wenn das • Ist für da: • Ist die Ch tiviert?

- Wenn das Problem noch nicht gelöst werden konnte, prüft man am Gateway-PC der ferngesteuerten Station:
- Ist für das Audiogerät, an das der Transceiver angeschlossen ist, der richtige Pegel gewählt?
- Ist die Checkbox MOD Use im Radio Registration-Fenster (Server Setting → Radio List → [Properties]) ak-
- tiviert?

Problem: Die empfangenen NF-Signale werden unterbrochen

Mögliche Ursache 1

Die Netzwerkbelastung ist zu hoch.

Abhilfe

Im Connect Settings-Fenster beim Menü [Sample Rates] eine niedrigere Sampling-Rate wählen oder im Menü [Codecs] einen anderen Codec (Radio Operation \rightarrow Radio List \rightarrow [Settings]). Sinnvollerweise beginnt man die Versuche mit dem niedrigsten Wert und erhöht die Sampling-Rate bis auf den Wert, bei dem keine Signalausfälle auftreten.

Mögliche Ursache 2

Die Kapazität des Puffers ist zu gering.

Abhilfe

Im Connection Setting-Fenster im Feld **Prebuffer (ms)** einen höheren Wert einstellen (Radio Operation \rightarrow Radio List \rightarrow [Settings]).

Es ist günstig, eine möglichst kurze Pufferzeit zu verwenden, da längere zu Signalverzögerungen führen.

Mögliche Ursache 3

Die CPU des PCs ist überlastet.

Abhilfe 1

Nicht benötigte Programme beenden.

Abhilfe 2

Die Anzahl der Transceiver, auf die zugegriffen wird, im Remote Utility verringern.

// HINWEISE:

- Wenn man über das Netzwerk auf den Transceiver zugreift, kann man evtl. Abhilfe schaffen, indem man die Checkbox **Retransmission** im Connection Setting-Fenster (Radio Operation → Radio List → [Settings]) de-
- aktiviert.
- // Die grobe Paketlaufzeit und den Durchschnittswert des Datenpaketverlustes kann man im Remote Utility's
- Server List-Fenster überprüfen.



NOTIZEN

Count on us!

A-6894-4EX · RS-BA1_1109 Gedruckt in Deutschland © 2010 Icom Inc.

Nachdruck, Kopie und Veröffentlichung dieses Druckwerks bedarf der Genehmigung von Icom (Europe) GmbH Icom (Europe) GmbH Auf der Krautweide 24, 65812 Bad Soden am Taunus, Germany