

# Beta-Ausgabe

## Installations- und Betriebs-Anleitung

Integrierter Web-Server zur Bedienung des  
EGIS-Zwei-Achs-Antennen-Positionierers  
via Browser and Inter- & Intra-Net

# WebServer T III

### Bi-Axial-AZ/EL-Positioner Web-Remote Control

powered by EGPOSER T V1.2

Current selected position number: 103

103.60 °AZ 000.00 °EL XYZ Name

GO STOP

Fine Tuning Step Size: 0.2°

Parkposition Focus

Retrieve Position

time: 18.04.08:20  
Current position  
AZ: 180.00  
EL: 000.00

EGIS

Password:

Show Fav Pos-List

Restart

Entire Pos-List: (to show the favorite position list, push button Fav Pos-List)

100 Name  
101  
102  
103 XYZ  
104  
105

GO

Upload Pos-List Download Pos-List

Save Position Data To Pos-List

current state:

Ausgabe T V1.1 B



-EQUIPMENT-GESELLSCHAFT für INTERN.  
ELEKTRONIK SYSTEME GmbH

Flut-Str. 34-36  
D-63071 OFFENBACH/MAIN  
TEL. (+49) 69/858327  
FAX. (+49) 69/857863  
E-Mail: [Post@EGIS.eu](mailto:Post@EGIS.eu)  
<http://www.EGIS.eu>

25 Minuten vom Airport Frankfurt • 25 Minuten von Frankfurt City

# WEBSERVER T III

## Installations- und Bedienungs-Anleitung

Dieses Zusatz-Handbuch bezieht sich nur auf die Installation und Nutzung des, im ProfiTracker-Steuergerät oder im EGPOSER, integrierten Webserver.

*Der Einrichter, Inbetriebnehmer, Installateur, System-Integrator dieses Netzwerk-Servers sollte mit der üblichen PC-basierenden Netzwerk-Technologie (LAN - Ethernet - Twisted Pair - RJ45 - IP-Adresse - Netzwerk-Maske) und den dazu gehörenden Prozeduren vertraut sein!*

*Zur Inbetriebnahme und zum Betrieb dieses WebServers muß der 'ProfiTracker', resp. 'AutoTracker', resp. EGPOSER kompl. installiert und betriebsbereit sein, und Antennen-Positionen sollten zielsicher, mit den Front-Tasten des Steuergerätes, angewählt und angefahren werden können!*

### Inhalt der System-Erweiterungs-Einheit:

1 x dieses Zusatz-Handbuch

### Allgemeine Funktions-Erläuterung und Übersicht:

Der verwendete Server ist ein Linux-basierender Webserver, welcher die Bedienung eines EPS-103-Antennen-Positioners im Inter- oder Intra-Net erlaubt.

Für die Kommunikation mit dem Netz ist der Tracker/Positioner, resp. der Webserver geräterückseitig mit einer Ethernet (Twisted Pair; RJ45, 8P8C) -Buchse ausgestattet. Über diese Schnittstelle wird die Verbindung zum Inter- oder Intra-Net des Nutzers hergestellt.

Wird ein separater EGPOSER verwendet, findet man das serielle Interface (RS232), in Form einer D-Sub-9pol-Buchse, auf der Geräte-Rückseite. Über diesen Anschluß wird die Verbindung zum EGIS-ProfiTracker-Antennen-Steuergerät hergestellt.

Dort findet man auch die MAC-Nr. der Hardware.

### Einrichtung des Webserver:

Der interne Server ist ca. **3 Minuten** nach dem Einschalten des EPS-Tracker-Steuergerätes betriebsbereit (booten).

Im ersten Schritt meldet sich der Webserver automatisch bei dem DHCP-Server des Netzwerks an - mit der, automatisch vom DHCP-Server vergebenen, IP-Adresse. Diese IP-Nr. kann der Netzwerk-Administrator im DHCP-Server vorgegeben und/oder sie ist ggf. festgelegt.

Via einem beliebigen Netzbrowser (z.B. MS Internet Explorer, Google (Mozilla), Apple Safari u.A.) und der vom Administrator genannten IP (Syntax: xxx.xxx.xxx.xxx) können die folgenden Webseiten aufgerufen werden. (siehe Seite 8, 9 & 10)

### Seitenübersicht/Web-Hierarchie:

A. <a href="http://xxx.xxx.xxx.xxx">http://xxx.xxx.xxx.xxx</a>	Nutzer-/Arbeits-Seite
B. <a href="http://xxx.xxx.xxx.xxx/admin.html">http://xxx.xxx.xxx.xxx/admin.html</a>	Administrator-Seite
- A	Passwort-Vergabe für den Nutzer des Antennen-Rotor
- B	Passwort-Vergabe Administrator
- C	Passwort-Vergabe Nutzer/Client
- D	Einsehen der Log-Daten
- E	Basis-Satelliten-Liste aus der Tracker-Steuerung einlesen
- F	Favoriten-Satelliten-Liste erstellen
- G	Parkposition festlegen
- H	Uhrzeit/Datum einstellen
- I	Baudrate festlegen
- J	NV-RAM zurücksetzen
- K	Reboot system
- L	Server-System herunterfahren/abschalten

### Die Einrichtung des Webserver:

Im ersten Schritt wird, mit der vom DHCP-Server festgelegten IP-Nummer - über das Netz - der Administration des Webserver angesprochen (z.B. xxx.xxx.xxx.xxx/admin.html) und es wird dabei ein festes Passwort verwendet. Passwort: 'admin'. Der Nutzernamen ist 'admin' und kann nicht verändert werden. (Achtung: Das Passwort ist case-sensitiv.) Diese URL-Adresse sollte man als Lesezeichen ablegen.

Im zweiten Schritt werden stets veränderbare Einstellungen vorgenommen, die jedoch nur vom Administrator durchgeführt werden sollen.

Die Admin-Eingaben werden nur auf niedrigem Niveau geprüft - daher bitte die Eingaben gut bedenken.

*Es muß, im Gegensatz zum Arbeits-System des Webserver, jeweils mittels Rückschrittfunktion des Browsers, zum Ausgangspunkt zurückgegangen werden!*

Kritische Schritte verlangen eine Sicherheitseingabe mit Passwort-Abfrage. In einigen Fällen merkt sich der Browser diese Eingabe und hält sie im Wiederholungsfalle bereit.

Der Browser merkt sich auch die Admin-Anmeldung. Das Admin-Passwort wird nur einmal nach dem Browserstart abfragen.

Später teilt man dem Server ein eigenes individuelles Admin-Passwort zu. Dieses neue Passwort wirkt erst nach erneuten booten.

Das System muß im Admin-Teil abgeschaltet, resp. heruntergefahren werden.

Geben Sie das vorher vergebene Passwort ein, wenn danach verlangt wird.

Bevor die Anlage zur Nutzung im Web freigegeben wird, muß eine Position-Liste, in den internen WebServer geladen werden:

Dazu muß auf der Administrator-Webseite (<http://xxx.xxx.xxx.xxx/admin.html>) - der Knopf 'GetNewPosList' angeklickt werden.

\*\*\* Die Einrichtung von 'reservierten/fixen' IP-Adressen unterscheidet sich leicht je nach Router/Hersteller bzw. DHCP-Server:

Grundsätzlich ist die, dem Webserver zuzuweisende IP-Adresse - die innerhalb des Bereichs der IP-Adressen, die der Router/DHCP-Server vergibt, liegen muss - zusammen mit der MAC-Adresse des WebServer-LAN-Adapters in eine Tabelle einzutragen.

In größeren Netzwerken ist die Installation im Router/DHCP-Server zu beginnen:

- Eintragen der MAC-Identität:	XX XX XX XX XX XX
- Vergabe eine IP-Adresse:	XXX.XXX.XXX.XXX

Die MAC-Nr. findet man auf der Rückseite des Gerätes.

Zur Erleichterung der Arbeit bei späteren Service-Fällen, empfehlen wir jeweils die gleiche IP zu verwenden. Diese Festlegung erfolgt im Router/DHCP-Server.



**-EQUIPMENT-GESELLSCHAFT für INTERN.  
ELEKTRONIK SYSTEME GmbH**

Flut-Str. 34-36  
D-63071 OFFENBACH/MAIN  
TEL. (+49) 69/858327  
FAX. (+49) 69/857863  
E-Mail: [Post@EGIS.eu](mailto:Post@EGIS.eu)  
<http://www.EGIS.eu>

25 Minuten vom Airport Frankfurt • 25 Minuten von Frankfurt City

# WEBSERVER T III

## Installations- und Bedienungs-Anleitung

### Für den Administrator:

- Nach der elektrischen Installation des Trackers, resp. EGPOSER kann mit der Inbetriebnahme das System gestartet werden.

**Pos. A** • Start des Web-Browsers. Auf der Webside ,XXX.XXX.XXX.XXX/admin.html' kann ein neues Administrator-Passwort vergeben werden. Das Default-Passwort ist ,admin'. Wird eine neues Passwort eingegeben, so ist es erst, nach einem Reboot des Systems, aktive!

**Pos. B** • Auf Pos. B der gleichen Seite, sollte ein geeignetes Nutzer-Passwort eingegeben. Das Default-Passwort ist ,client'.

**Pos. C** • Auf dieser Pos. kann bestimmt werden, ob für jede neue Positions-Anwahl eine Passwort-Eingabe erforderlich ist oder nur einmal nach dem Start der Web-Server-Oberfläche.

**Pos. D** • Hier können die getätigten WebServer-Aktivitäten eingesehen werden.

**Pos. E** • Auf Pos. E kann veranlasst werden, dass der WebServer eine neue leere Positions-Liste in den Speicher des WebServers kopiert.

Achtung! Diese Massnahme löscht/ überschreibt die, auf dem WebServer, bereits vorhandene Positions-Liste mit den eventl. bereits modifizierten Positions-Winkel!

**Pos. F** • Hier kann eine Liste der bevorzugten Positionen bestimmt werden, aus der die Nutzer Positionen/Winkel auswählen und anfahren können. Sichern mit ,Ready' am Ende der Liste.

Achtung! Mit der Anwahl dieser Pos., wird die vorhandene alte Liste gelöscht und durch die neu erstellte überschrieben!

**Pos. G** • Hier können die Winkel einer beliebigen Park-Position eingegeben werden. Achtung! diese Winkel müssen innerhalb des Bewegungsbereichs des Rotors liegen. (Default-values: AZ=180° & EL = 0°)  
Auf der Client-Webside kann diese Position durch einen Klick auf die Taste ,Park-Position' angewählt werden.

**Pos. H** • In Pos. H dieser Webside kann Datum und Uhrzeit eingestellt werden.

**Pos. I** • In Pos. I kann auf eine andere, als die vorgegebene Baudrate der Übertragungs-Verbindung zwischen EGIS-Tracker und dem internen WebServer, umgeschaltet werden. Default: 1200 baud.

Achtung! Entsprechend dieser Einstellung, muss auch, über die Front-Tasten des Positionierer-Steuergeräts, die gewählte Baudrate dem Tracker-Steuergerät mitgeteilt werden.

**Pos. J** • Über (Reset NVRam) kann die Löschung des Speichers veranlasst werden. Nach der Eingabe des Wortes ,yes!' und Betätigung des ,Reset'-Knopfes in diesem Feld, werden alle Administrator-Eingaben und alle Nutzer-Daten gelöscht!

**Pos. K** • Hier kann, mit der Eingabe von ,yes!' veranlasst werden, dass das WebServer-System neu hochfährt (Kaltstart).

**Pos. L** • Über die Pos. L kann das WebServer-System heruntergefahren werden: ,yes!' eingeben und ,reboot!'-Taste betätigen. Es wird erst beim nächsten Wiedereinschalten wieder aktiviert.

- Nach der Abarbeitung dieser Administrator-Seite sollte wie folgt weiter vorgegangen werden (Seite 8 + 9): Öffne die neue lokale IP-address: <http://XXX.XXX.XXX.XXX> (siehe Seite 8, 9 & 10)



-EQUIPMENT-GESELLSCHAFT für INTERN.  
ELEKTRONIK SYSTEME GmbH

Flut-Str. 34-36  
D-63071 OFFENBACH/MAIN  
TEL. (+49) 69/858327  
FAX. (+49) 69/857863  
E-Mail: [Post@EGIS.eu](mailto:Post@EGIS.eu)  
<http://www.EGIS.eu>

25 Minuten vom Airport Frankfurt • 25 Minuten von Frankfurt City

# WEBSERVER T III

## Installations- und Bedienungs-Anleitung

### Details der Administrator-Seite:

#### A • Vergabe Password Administrator

Eingabefeld: **'password admin'**

Vergabe eines neuen Administrator-Passworts und "enter".

Default: **admin**

Der Administrator-Name ist **'admin'** und kann nicht geändert werden.

#### B • Vergabe Password Nutzer/Client

Eingabefeld: **Nutzer/Client'**

Hier kann ein Passwort für den Bedienungsberechtigten des Rotors, resp. der Antennen-Anlage vergeben werden.

Default: **'client'**

Diese Passwort wird für jede einzelne Aktion verlangt! (siehe Pos. C)

#### C • Passwort Nutzungs-Präsenz

Eingabefeld: **'always/once'**

Hier kann bestimmt werden, ob für jede einzelne/neue Aktion (Positions-Anwahl) eine Passwort-Eingabe erforderlich ist oder nur einmal nach dem Start der Web-Server-Oberfläche.

#### D • Display Log-Datei

Eingabefeld: **'display'** logging of actions

Aktionen, die den Rotor verstellen, werden für max. ein Jahr in einem Log mitgeschrieben. Dieses kann hier aufgerufen werden. Selbstverständlich kann das Log per Browser ausgedruckt, oder als Datei gespeichert werden. Somit können darauf auch Statistikfunktionen angewandt werden.

Die Speicherung geschieht auf dem nichtflüchtigen NV-Speicher. (Siehe auch Seite 7)

#### E • Leere Basis-Positionsliste in den WebServer einlesen

Eingabefeld **'GetNewPosList'**

Hiermit wird eine leere Positions-Liste in den Server geladen und dem Web-Nutzern zur Anwahl und Modifikation zur Verfügung gestellt.

#### F • Anlegen einer Favoritenliste der Satelliten

Eingabefeld: **'select'** favorite satellites

Markieren Sie alle gewünschten Positionen und speichern Sie nach der Bestätigung (scrollen Sie ganz ans Ende der Liste). **'Ready'**

#### G • Festlegen der Parkposition

Eingabefeld: **'parkposition'** & **'enter'**

Wählen Sie für den Rotor/Positionierer eine Position, in der der Rotor z.B. geschützt/gepflegt/gereinigt werden kann oder einen leichteren/besseren Service an Antenne oder LNB vorgenommen werden kann.

#### H • Uhrzeit stellen

Eingabefeld: **'set date and time'**

Die Einstellung der Uhrzeit ist jederzeit möglich, sollte aber nur zu Korrekturzwecken nötig werden. Die Uhr läuft auch bei Wegfall der Stromversorgung wochenlang weiter und ist quartzgenau. Eine Unterscheidung in Winter/Sommerzeit ist nicht zu empfehlen, da hierdurch das Log verwirrend werden kann. Zur korrekten Einstellung der Zeit muß jeweils der gesamte Datum-String exakt wie beschrieben eingegeben werden.

#### I • Festlegen der Übertragungs baudrate zum EGIS-EPS-Tracker

Eingabefeld: **'set baud-rate to EPS'**

Die Default-Einstellung der Übertragungs-Geschwindigkeit zwischen EGIS-Rotor und EGIS-Web-Server ist 1200 baud. Die Anlage ist mit dieser Baudrate betriebsbereit.

In dem Fall, daß die Baudrate verändert werden soll, ist die entsprechende Einstellung sowohl am EPS-Tracker-Steuengerät als auch im integrierten Webserver vorzunehmen!

Am EPS-Steuengerät ist zuerst in den Programm-Modus zu schalten (PRG erscheint im Display). Dann ist der Programm-Platz 23 anzuwählen. Mit den Tasten 3 & 8 ist die gewünschte Baudrate zu markieren und mit 'E'nter abzuschließen. Es wird ohne Hardware-Handshake gearbeitet.

#### J • NV-Ram löschen/zurücksetzen

Eingabefeld: **'reset'** NVRam (deleting all data!)

Der nichtflüchtige Speicher des WebServers wird formatiert. Dabei werden alle Daten gelöscht - also Log und Einstellungen, welche danach erneut durchzuführen sind. Die Option ist nur zur Verwendung in Notfällen vorgesehen, falls der Speicher Probleme bereiten sollte. Bei jedem Booten des Systems wird der Speicher geprüft und ggf. aufgeräumt.

Eingabe **'yes!'** und klick **'reset'**

#### K • System neu booten

Eingabefeld: **'reboot system'**

Diese Funktion entspricht der 'restart'-Funktion auf der Client/Bediener-Webseite.

Damit wird die Kommunikations-Logik zwischen dem Client des WebServers und dem WebServer neu aufgesetzt. Diese Möglichkeit ist nur für Notfälle vorgesehen!

Eingabe **'yes!'** und klick **'reboot'**

#### L • Herunterfahren des Systems

Eingabefeld: **'shut system down'** & **'halt'**

Das System muß im Admin-Teil abgeschaltet, resp. heruntergefahren werden. Hierbei ist zu beachten, daß eigentlich nur der nichtflüchtige Speicher ausgehängt und die Netzwerkverbindung beendet wird. Das Gerät ist dann nicht mehr erreichbar und muß manuell ausgeschaltet werden.

Eingabe **'yes!'** und klick **'halt'**.

Um zur eigentlichen Nutzerseite zu gelangen, muß der Nutzer/Bedienungsberechtigte des Antennen-Anlage nur die lokale IP-Adresse eingeben: **http://XXX.XXX.XXX.XXX**



-EQUIPMENT-GESELLSCHAFT für INTERN.  
ELEKTRONIK SYSTEME GmbH

Flut-Str. 34-36  
D-63071 OFFENBACH/MAIN  
TEL. (+49) 69/858327  
FAX. (+49) 69/857863  
E-Mail: [Post@EGIS.eu](mailto:Post@EGIS.eu)  
<http://www.EGIS.eu>

25 Minuten vom Airport Frankfurt • 25 Minuten von Frankfurt City


# WEBSERVER T III

## Installations- und Bedienungs-Anleitung

Administrator-Web-Seite:

### Bi-Axial-AZ/EL-Positioner Web-Remote Control

powered by EGPOSER T V1.1



## Admin configuration

Password Admin

password	<input type="text"/>	<input type="button" value="enter"/>
A		

Password client  
define password here:(default: client)

password	<input type="text"/>	<input type="button" value="enter"/>
B		

Require client password once per session or always

Current state is: always

C

logging of actions

D

Copy list of empty position list into Webserver

E

Select favorite positions

F

Parkposition

azimuth	elevation
<input type="text" value="180.00"/>	<input type="text" value="000.00"/>

G

Set date and time

entry-format MMDDhhmmYYYY (month-day-hour-min-year eg. 112211222)

H

Set baud-rate to EPS default: 1200

baudrate

I



-EQUIPMENT-GESELLSCHAFT für INTERN.  
ELEKTRONIK SYSTEME GmbH

Flut-Str. 34-36  
D-63071 OFFENBACH/MAIN  
TEL. (+49) 69/858327  
FAX. (+49) 69/857863  
E-Mail: Post@EGIS.eu  
<http://www.EGIS.eu>

25 Minuten vom Airport Frankfurt • 25 Minuten von Frankfurt City

# WEBSERVER T III

## Installations- und Bedienungs-Anleitung

Fortsetzung Administrator-Web-Seite:

Reset NVRam (deleting all data!)

yes!

reset

J

---

Reboot system

yes!

reboot!

K

---

Shut system down

yes!

halt!

L



-EQUIPMENT-GESELLSCHAFT für INTERN.  
ELEKTRONIK SYSTEME GmbH

Flut-Str. 34-36  
D-63071 OFFENBACH/MAIN  
TEL. (+49) 69/858327  
FAX. (+49) 69/857863  
E-Mail: [Post@EGIS.eu](mailto:Post@EGIS.eu)  
<http://www.EGIS.eu>

25 Minuten vom Airport Frankfurt • 25 Minuten von Frankfurt City



# WEBSERVER T III

## Installations- und Bedienungs-Anleitung

Beispiel eines Protokolls der Nutzervorgänge: "logging of actions":

```
oldest entries at the top
2006
Sun Sep 10 10:04:49 CEST 2006 AZ=090.00 error EL=040.00 error IP=192.168.22.1:49165 CH=1
Sun Sep 10 10:08:51 CEST 2006 AZ=090.00 error EL=040.00 error IP=192.168.22.1:49166 CH=1
Sun Sep 10 10:09:30 CEST 2006 SAT=Astra 1F ok IP=192.168.22.1:49168 CH=1
Sun Sep 10 10:10:11 CEST 2006 AZ=090.00 error EL=040.00 error IP=192.168.22.1:49169 CH=1
Sun Sep 10 10:11:11 CEST 2006 AZ=208.69 error EL=057.28 error IP=192.168.22.1:49171 CH=1
2006
Wed Nov 1 09:43:59 CET 2006 SAT=Astra 1F ok IP=192.168.22.2:49197 CH=1
Thu Nov 2 02:46:05 CET 2006 SAT=Astra 1E error IP=192.168.22.2:1058 CH=0
Thu Nov 2 02:47:46 CET 2006 AZ=132.02 ok EL=044.44 ok IP=192.168.22.2:1059 CH=0
Thu Nov 2 02:53:42 CET 2006 AZ=090.00 ok EL=040.00 ok IP=192.168.22.2:1065 CH=0
Thu Nov 2 15:38:09 CET 2006 AZ=111.00 ok EL=033.00 ok IP=192.168.22.2:1058 CH=0
Thu Nov 2 15:38:37 CET 2006 AZ=090.00 ok EL=040.00 ok IP=192.168.22.2:1060 CH=0
Thu Nov 2 16:28:13 CET 2006 AZ=090.00 ok EL=040.00 ok IP=192.168.22.2:1095 CH=0
Sun Nov 12 21:55:31 CET 2006 AZ=090.00 ok EL=040.00 ok IP=192.168.22.3:1106 CH=0
Sun Nov 12 21:58:28 CET 2006 AZ=166.53 ok EL=063.46 ok IP=192.168.22.3:1110 CH=0
Sun Nov 12 22:02:31 CET 2006 SAT=Astra 1C error IP=192.168.22.3:1117 CH=0
Sun Nov 12 22:03:34 CET 2006 AZ=090.00 ok EL=040.00 ok IP=192.168.22.3:1117 CH=0
Sun Nov 12 22:03:47 CET 2006 SAT=Astra 1C error IP=192.168.22.3:1119 CH=0
Sun Nov 12 22:04:54 CET 2006 AZ=166.53 ok EL=063.46 ok IP=192.168.22.3:1121 CH=0
Sun Nov 12 22:05:08 CET 2006 AZ=166.53 ok EL=063.46 ok IP=192.168.22.3:1123 CH=0
Sun Nov 12 22:07:52 CET 2006 AZ=090.00 ok EL=040.00 ok IP=192.168.22.3:1125 CH=0
Sun Nov 12 22:10:09 CET 2006 SAT=Hot Bird 1 error IP=192.168.22.3:1129 CH=0
Mon Nov 13 21:19:17 CET 2006 SAT=Thor 3 ok IP=192.168.22.3:1062 CH=0
Mon Nov 13 21:20:52 CET 2006 SAT=Hot Bird 8 >2006 ok IP=192.168.22.3:1065 CH=0
Mon Nov 13 21:21:21 CET 2006 SAT=Amos 1 ok IP=192.168.22.3:1067 CH=0
Mon Nov 13 21:47:36 CET 2006 AZ=180.00 ok EL=040.00 ok IP=192.168.22.3:1086 CH=0
Tue Nov 14 17:29:23 CET 2006 SAT=Intelsat 904 ok IP=192.168.22.3:1068 CH=0
```



-EQUIPMENT-GESELLSCHAFT für INTERN.  
ELEKTRONIK SYSTEME GmbH

Flut-Str. 34-36  
D-63071 OFFENBACH/MAIN  
TEL. (+49) 69/858327  
FAX. (+49) 69/857863  
E-Mail: Post@EGIS.eu  
<http://www.EGIS.eu>

25 Minuten vom Airport Frankfurt • 25 Minuten von Frankfurt City

# Beta-Ausgabe

## WEBSERVER T III

### Installations- und Bedienungs-Anleitung

Bedienung durch den Anlagen-Nutzer (Clienten):

Erläuterungen zur Client-Browser-Oberfläche:

The screenshot shows the web interface for the Bi-Axial-AZ/EL-Positioner. The title is "Bi-Axial-AZ/EL-Positioner Web-Remote Control" with a sub-note "powered by EGPOSER-T V1.2". The interface includes a top status bar showing "Current selected position number: 103". Below this are input fields for position coordinates (103.60, 000.00, XYZ) and a "Name" field. A central navigation area contains directional arrows (up, down, left, right) and a "GO" button. To the right is a "Listen-Feld" (list field) displaying a table of positions:

Pos-List	Name
100	100 Name
101	
102	
103	XYZ
104	
105	

Annotations point to various features: "Start & Ausführungs-Taster" (GO), "Auswahl-Taster" (directional arrows), "Listen-Feld" (position list), "Restart-Taster" (Restart button), "Password-Feld" (password input), "Versions-Nr. der WebServer-Software" (powered by EGPOSER-T V1.2), "Anzeige der Details der gewählten Position/Zeile" (position details), "Navigationfeld" (directional arrows), "Schrittgrößen Wahl & Anzeige" (Fine Tuning Step Size: 0.2°), "Stop-Feld" (STOP button), "Sonder-Felder" (Parkposition, Focus, Retrieve Position), "Info-Felder" (time, current position, AZ, EL), and "Positions- & Zeilen-Speicher-Taster" (Upload Pos-List, Download Pos-List, Save Position Data To Pos-List). A note at the bottom states: "\*\* Upload and Download Tasten".



-EQUIPMENT-GESELLSCHAFT für INTERN.  
ELEKTRONIK SYSTEME GmbH

Flut-Str. 34-36  
D-63071 OFFENBACH/MAIN  
TEL. (+49) 69/858327  
FAX. (+49) 69/857863  
E-Mail: Post@EGIS.eu  
http://www.EGIS.eu

25 Minuten vom Airport Frankfurt • 25 Minuten von Frankfurt City



# WEBSERVER T III

## Installations- und Bedienungs-Anleitung

### Bedienung durch den berechtigten Netzwerk-Nutzer (Clienten):

Anwahl der Nutzer-/Client-Webseite mit einem Browser und der, vom Administrator vergebenen IP: 'XXX.XXX.XXX.XXX'. Die dann gezeigte Web-Oberfläche entspricht der nachfolgend gezeigten Abbildung.

In der Mitte dieser Seite sehen wir die Positions-Liste. Aktuell ist es die Favoritten-Liste die der Administrator ausgewählt hat. Ist die gesuchte/gewünschte Position nicht in dieser Liste, kann mit einem Klick auf die darüber liegende Taste 'Show Entire Pos-List', die gesamte Liste aufgelistet werden - wieder im zentralen Scrollingfeld.

Will man zurück auf die Favoritten-Liste, klick auf 'Show Fav Pos-List'.

Hinweis: Alle ausgelösten Befehle und Aktionen laufen über den Benutzer-PC, über das Daten-Netzwerk, zum WebServer. Dieser Datentransfer kann unter Umständen träge von vorstatten gehen. Sobald der Befehl gegeben wurde, erscheint die Aktivitäts-Anzeige: das schwingende Antennen-Positionierer-Symbol. Haben Sie ein wenig Geduld!

Markieren Sie die gewünschte Position in der Liste und warten Sie das Ende der Aktivitäts-Einblendung ab. Dann geben Sie das Nutzer/Client-Passwort im Passwortfeld ein. Nun kann mit einer der beiden 'GO'-Tasten das Drehen/Positionieren der Antenne ausgelöst werden.

Möchte man ein Ziel anfahren das in beiden Listen nicht auftaucht, ist der **AZ**imuth- und **E**levations-Winkel des Ziels in den kleinen Fenstern °**AZ** und °**EL** einzugeben. Danach "password" und "GO". Mit "GO" wird diese Antennen-Position angefahren.

Bei Winkleingaben müssen immer 5 Stellen ausgefüllt werden: 3 vor dem Komma, 2 danach.

Möchten Sie einem Ziel einen Namen geben, kann in dem Namensfeld ein beliebiger alphanummerischer String eingegeben werden. Bitte keine Steuer-Zeichen verwenden.

Durch Anklicken von "park position", Passwort und anschließend "GO" kann die vom Admin vorgegebene Parkposition angefahren werden.

Durch Betätigen der Taste "retrieve position" kann die **aktuelle Ausrichtung** des Rotors in Winkel-Grade abgefragt werden. Die Winkel werden im dazugehörenden unteren **Status-Feld** angezeigt.

"**FOCUS**": Durch Anklicken von "FOCUS", Passwort und anschließend "GO" kann eine automatische feldstärke-abhängige Signal-Verbesserung veranlaßt werden. Über beide

Achsen wird nun sequenziell nach einer besseren Antennen-Feldstärke gesucht. Nach der Auslösung kann dieser Suchvorgang bis 1,5 Minuten dauern.

*Diese Funktion ist nur nutzbar, wenn der EGIS-Positionierer entsprechend mit einem AGC-Signal versorgt ist und die dazu gehörenden Einstellungen und Prozeduren in der Tracker-Steuerung korrekt durchgeführt wurden!*

Mit der "Stop"-Taste wird ein laufender Motor angehalten. Mit "Stop" + "Stop" werden beide Achsen angehalten.

Wird die gewählte Position nicht genau genug getroffen, kann eine Positions-Nachbesserung vorgenommen werden:

Durch ein- oder mehrmaliges Betätigen einer oder zwei Pfeil-Tasten wird/werden diese Korrektur-Werte zu den aktuellen Positions-Winkeln hinzugerechnet oder abgezogen. Diese Winkel erscheinen dann in den beiden AZ- und EL-Winkel-Fenstern. Erst nach dem Anklicken einer der beiden 'GO'-Tasten wird die Positionierung gestartet.

Die Grösse eines Korrektur-Schrittes kann in dem 'Fine Tuning'-Fenster (rechts vom Pfeil-Navigationsfeld) geändert werden. Auch hier muss ggf. das Nutzer-Passwort im entsprechenden Fenster eingegeben werden.

Ggf. sind mehrere Korrekturen nötig bis das gewünschte Ergebnis vorliegt.

Achtung! Diese Position ist nicht gespeichert! Wird danach ein anderer Satellit angefahren, gehen die erarbeiteten Winkel verloren.

Daher besteht die Möglichkeit die erarbeitete Position oder Eingaben (Winkel oder/und Namen) abzuspeichern: Durch Betätigen der Taste 'Save Angles to Pos-List'. Damit wird die aktuelle Positionsliste im WebServer verändert/korrigiert. Auch nach einem erneuten Start des Browsers oder WebServers sind diese aktualisierten Winkel vorhanden.

Die kompl. Position-Liste kann auch auf dem PC des Nutzers(Client) kopiert werden (Taste 'Download Pos-List'). Diese Kopie (Textfile) kann dann ausgedruckt und/oder bearbeitet werden, und auch wieder zurück auf den WebServer eingespielt werden (Taste 'Upload Pos-List'). Achtung! Die Formatierung der Liste darf nicht verändert werden!

Achtung! In Fällen mit netzseitigen und auch internen Übertragungs-Problemen kann mit der 'Restart' Taste (rechts oben) das System neu gestartet werden. Achtung: das kann bis 3 Minuten dauern!



-EQUIPMENT-GESELLSCHAFT für INTERN.  
ELEKTRONIK SYSTEME GmbH

Flut-Str. 34-36  
D-63071 OFFENBACH/MAIN  
TEL. (+49) 69/858327  
FAX. (+49) 69/857863  
E-Mail: Post@EGIS.eu  
http://www.EGIS.eu

25 Minuten vom Airport Frankfurt • 25 Minuten von Frankfurt City


# WEBSERVER T III

## Installations- und Bedienungs-Anleitung

### Client-Browser-Oberfläche

### Bi-Axial-AZ/EL-Positioner Web-Remote Control

powered by EGPOSER T V1.2



Current selected position number: 103

103.60 °AZ

000.00 °EL

XYZ Name

↑

← GO →

↓

Fine Tuning Step Size:  
0.2°

STOP

Parkposition

Focus

Retrieve Position

time:  
18.04. 08:20  
Current position  
AZ: 180.00  
EL: 000.00

current state:

Show Fav Pos-List

Restart

Entire Pos-List: (to show the favorite position list, push button 'Fav Pos-List')

100 Name

101

102

103 XYZ

104

105

GO

Upload Pos-List

Download Pos-List

Save Position Data To Pos-List



-EQUIPMENT-GESELLSCHAFT für INTERN.  
ELEKTRONIK SYSTEME GmbH

25 Minuten vom Airport Frankfurt • 25 Minuten von Frankfurt City

Flut-Str. 34-36  
D-63071 OFFENBACH/MAIN  
TEL. (+49) 69/858327  
FAX. (+49) 69/857863  
E-Mail: Post@EGIS.eu  
http://www.EGIS.eu