


Beta-Ausgabe

Installations- und Betriebs-Anleitung

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

WebServer S III

Bi-Axial-AZ/EL-Rotor Web-Remote Control 

powered by EGPOSER V5

Current selected satellite: 055,00 E Insat 3E

126.30 °AZ 021.16 °EL

Show Entire Sat-List

Password:

Restart

Favorite Sat-List: _____ (to show the complete satellite list, push button 'Entire Sat-List')

084,50 E TDRS 7 (incl. 127ß)
055,00 E Insat 3E
023,50 E Thor 2 (incl. 30ß)
019,20 E Astra 1L
013,00 E Hot Bird 8

GO

Load Sat-List Download Sat-List Save Angles To Sat-List

Retrieve Position

time:
01.12. 08:35
Actuell position
AZ: 126.30
EL: 021.16

current state:
AZ=126.31 =>ok
EL=021.14 =>ok
IP=192.168.0.14
PO=52798

Ausgabe V1.0 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
<http://www.EGIS.eu>

25 Minuten vom Airport Frankfurt • 25 Minuten von Frankfurt City

WEBSERVER S III

Installations- und Bedienungs-Anleitung

Dieses Zusatz-Handbuch bezieht sich nur auf die Installation und Nutzung des, im ProfiTracker-Steuergeräts, integrierten Webservers.

Zur Inbetriebnahme und zum Betrieb dieses WebServers muß der 'ProfiTracker', resp. 'AutoTracker' kompl. installiert und betriebsbereit sein, und Satelliten sollten zielsicher, mit den Front-Tasten des Steuergeräts, 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.

Der Einrichter, Inbetriebnehmer, Installateur 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!

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.

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

Einrichtung des Webservers:

Der interne Server ist ca. **2 Minuten** nach dem Einschalten des EPS-Tracker-Steuergeräts 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) kann diese Webseite aufgerufen werden. (siehe Seite 8 + 9)

Seitenübersicht/Web-Hierarchie:

A. http://xxx.xxx.xxx.xxx	Nutzer-/Arbeits-Seite
B. http://xxx.xxx.xxx.xxx/admin.html	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 Webservers:

Im ersten Schritt wird, mit der vom DHCP-Server festgelegten IP-Nummer - über das Netz - der Webserver des EPS-Trackers 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.

Diese URL-Adresse sollte man als Lesezeichen ablegen. (Siehe auch *** am Seitenende).

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 Webservers, 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 die aktuelle Satelliten-Liste, aus dem Antennen-Steuerfeld, in den internen WebServer übernommen werden:

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

Achtung! Dieser Einlese-Vorgang kann bis zu **4 Minuten** dauern !!! Haben Sie etwas Gedult.

(Anmerkung zur Vergabe von Passwörtern:

Beispiel: "P1" ist ggf. etwas zu kurz; "P1q5p0I098Tg" ist eventuell etwas zu lang und zu kompliziert.? Achtung: Das Passwort ist case-sensitiv.)

*** 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 EGPOSER-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
<http://www.EGIS.eu>

25 Minuten vom Airport Frankfurt • 25 Minuten von Frankfurt City

WEBSERVER S III

Installations- und Bedienungs-Anleitung

Für den Administrator:

- Nach der elektrischen Installation des Trackers kann mit der Inbetriebnahme das System gestartet werden.
- Start des Web-Browsers. Auf der Webside ,XXX.XXX.XXX.XXX/admin.html' (Pos. A) kann ein neues Administrator-Passwort vergeben werden. Das Default-Passwort ist ,admin'. Wird ein neues Passwort eingegeben, so ist es erst, nach einem Reboot des Systems, aktiv!
- Auf Pos. B der gleichen Seite, sollte ein geeignetes Nutzer-Passwort eingegeben. Das Default-Passwort ist ,client'.
- Auf Pos. C kann bestimmt werden, ob für jede neue Satelliten-Anwahl eine Passwort-Eingabe erforderlich ist oder nur einmal nach dem Start der Web-Server-Oberfläche.
- Auf Pos. D können die getätigten WebServer-Aktivitäten eingesehen werden.

- Auf Pos. E kann veranlasst werden, dass der WebServer die Satelliten-Liste des EGIS-Steuergerätes in den Speicher des WebServers kopiert. >>> Dieser Vorgang kann bis 5 Minuten dauern <<<.

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

>>>>> Das Speichern/ Sichern der WebServer-Satelliten-Liste im EGIS-Tracker ist nicht möglich! <<<<<<

- Auf der Pos. F kann eine Liste der bevorzugten Satelliten bestimmt werden, aus der Nutzer Satelliten auswählen und anfahren können.

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

- In Pos. G können die Winkel einer beliebigen Park-Position eingegeben werden. Achtung! diese Winkel müssen innerhalb des Bewegungsbereichs des Rotors liegen.

Auf der Client-Webside kann diese Position durch einen Klick auf die Taste ,Park-Position' angewählt werden.

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

- 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 Steuergeräts, die gewählte Baudrate dem Tracker-Steuergerät mitgeteilt werden.

- Über Pos. J (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!

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

- 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 der Administrator-Seite sollte wie folgt weiter vorgegangen werden (Seite 8 + 9).



**-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**

WEBSERVER S 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 Passwort 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 (Satelliten-Anwahl) eine Passwort-Eingabe erforderlich ist oder nur einmal nach dem Start der Web-Server-Oberfläche.

D • Display Log-Datei

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

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.

E • Basis Satellitenliste vom EPS-Steuerteil in den WebServer einlesen

Eingabefeld **'GetNewSatList'**

Hiermit wird die kompl. Satelliten-Liste aus den EGIS-Rotoren in den Server geladen und dem Web-Nutzern zur Anwahl zur Verfügung gestellt. (Achtung: die Übertragung kann bis **4 Minuten** dauern!).

Durch **"accept and store"** wird die vorhandene Liste gelöscht und die Neue eingefügt.. * *

F • Anlegen einer Favoritenliste der Satelliten

Eingabefeld: **'select favorite satellites' & 'select'**

Markieren Sie alle gewünschten Satelliten und speichern Sie nach der Bestätigung (scrollen Sie ganz ans Ende der Liste). Die Anzahl ist unkritisch.

G • Festlegen der Parkposition

Eingabefeld: **'parkposition'**

Wählen Sie für den Rotor 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.

Das Eingabefeld 'port' hat in dieser Geräte-Version keine Funktion.

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-Steuergesät als auch im integrierten Webserver vorzunehmen!

Am EPS-Steuergesät 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 'Enter' 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.

K • System neu booten

Eingabefeld: **'reboot system'**

Diese Funktion entspricht der 'reset'-Funktion auf der Client-/Benutzer-Webseite.

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

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.

Nach dem Soft-Abschalten kann die Anlage Abgeschaltet, resp. Stromlos gemacht werden.

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

* * Achtung: Weil diese Liste aus den lokalen Standort-Daten der Antenne berechnet wird und danach zusätzliche, nachträgliche manuelle Korrekturen berücksichtigt werden sollten, ist dieser Vorgang, nur **nach** der kompletten und genauen Feineinstellung der Satelliten, zur Verwendung im Web sinnvoll!



-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 S III

Installations- und Bedienungs-Anleitung

Administrator-Web-Side:

Bi-Axial-AZ/EL-Rotor Web-Remote Control

powered by EGPOSER V4



Admin configuration

Password Admin

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

Password client
define password here (default: client)

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

Require client password once per session or always

Current state is: **once**

C

logging of actions

D

Copy list of satellites from EPS into internal Webserver

E

Select favorite satellites

F

Parkposition

azimuth	elevation
<input type="text" value="180.00"/>	<input type="text" value="040.00"/>

G

Set date and time

entry-format MMDDhhmmYYYY (month-day-hour-min-year
112211222003)

H



-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 S III

Installations- und Bedienungs-Anleitung

Fortsetzung Administrator-Web-Side:

Set baud-rate to EPS default: 1200

baudrate

I

Reset NVRam (deleting all data!)

yes!

J

Reboot system

yes!

K

Shut system down

yes!

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
<http://www.EGIS.eu>

25 Minuten vom Airport Frankfurt • 25 Minuten von Frankfurt City

WEBSERVER S 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

WEBSERVER S 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 Satelliten-Liste. Aktuell ist es die Favoritten-Liste die der Administrator ausgewählt hat. Ist der gesuchte/gewünschte Satellit nicht in dieser Liste, kann mit einem Klick auf die darüber liegende Taste ‚Show Entire Sat-List‘, die gesamte Liste der ‚sichtbaren‘ Satelliten aufgelistet werden - wieder im zentralen Scrollingfeld.

Will man zurück auf die Favoritten-Liste, klick auf ‚Show Fav Sat-List‘.

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

Markieren Sie den gewünschten Satelliten 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 Satelliten-Listen nicht auftaucht, ist der **AZ**imuth- und **EL**evements-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.

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 dazugehörigen oberen **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 der gewählte Satellit 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 abzuspeichern: Durch Betätigen der Taste ‚Save Angles to Sat-List‘. Damit wird die aktuelle Satellitenliste im WebServer verändert/korrigiert. Auch nach einem erneuten Start des Browsers oder WebServers sind diese aktualisierten Winkel vorhanden.

Die kompl. Satelliten-Liste kann auch auf dem PC des Nutzers kopiert werden (Taste ‚Download Sat-List‘). Diese Kopie (Textfile) kann dann ausgedruckt und/oder bearbeitet werden, und auch wieder zurück auf den WebServer gespielt werden (Taste ‚Load Sat-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 2 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 S III

Installations- und Bedienungs-Anleitung

Client-Browser-Oberfläche

Bi-Axial-AZ/EL-Rotor Web-Remote Control

powered by EGPOSER V5



Current selected satellite: **055,00 E Insat 3E**

°AZ °EL

Fine Tuning
Step Size:

Favorite Sat-List: _____ (to show the complete satellite list, push button 'Entire Sat-List')

084,50 E TDRS 7 (incl. 127ß)

055,00 E Insat 3E

023,50 E Thor 2 (incl. 30ß)

019,20 E Astra 1L

013,00 E Hot Bird 8

time:
01.12. 08:35
Actuell position
AZ: 126.30
EL: 021.16

current state:
AZ=126.31 =>ok
EL=021.14 =>ok
IP=192.168.0.14
PO=52798

Beta-Ausgabe



-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