

- Fernzugriff (detaillierte Fehlerabfrage und Programmierung)
- Individuelle Einbindung aller Einzelfunktionen, z.B. Repeater TETRA-Basisstation, Anlagensteuerung, USV, FGB
- Integration von Fremdgeräten über LAN
- Logdatei der relevanten Vorgänge
- Passwortgeschützt
- Aktiver Batterietest unter Last

Intelligente Vernetzung der Systemtechnik von Objektfunkanlagen.

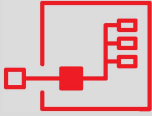


**AK-IVO.**

Leistungsfähiger Fernzugriff für individuelle Statusabfragen und Programmierung aller Anlagenmodule.

**AK-Funktechnik -  
innovative Funksysteme  
und leistungsfähige  
Industrieelektronik  
zu Ihrem Nutzen.**

Made in Germany.



# AK-IVO.

Intelligente Vernetzung in der Systemtechnik von Objektfunkanlagen.

Made in Germany.

IVO bezeichnet die zur Zeit fortschrittlichste Anlagentechnologie im Markt für BOS-Objektfunkanlagen. Vorrangiges Ziel der Entwicklung ist die Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit und Reduzierung der Inbetriebnahme- und Wartungskosten.

Die Programmieroberfläche ist eindeutig und äußerst flexibel ausgelegt. **Das minimiert den Zeitbedarf für die Inbetriebnahme. Auch sehr individuelle Anforderungen lassen sich programmieren.** Anpassungen der Hardware vor Ort werden vermieden.

Die Anbindung externer Module oder abgesetzter Funkstellen über seriellen Bus reduziert die Anzahl der benötigten Steuerleitungen (z.B. FGB über 2 Doppeladern).

Der individuelle Zugriff auf einzelne Module einschließlich der Hilfsfunktionen wie USV oder FGB und Überwachung der Infrastruktur (Antennenringleitung und weitere) ermöglicht eine Fehleridentifizierung "in der Tiefe". **Per Fernzugriff kann sich der Wartungstechniker optimal auf den Einsatz vorbereiten. Damit reduzieren sich die Einsatzkosten und Ausfallzeiten der Anlage werden auf ein Minimum gesenkt.** Ist nur eine Anpassung der Parameter notwendig, kann fehlerfreie Betriebsbereitschaft aus der Ferne wieder hergestellt werden.

**Basis der Technik ist der Controller OFU-AC1 und ein optionales Kommunikationsmodul, das Router und LTE-Funktionalität (bei Bedarf GSM) integriert. Über einen intelligenten Bus wird der individuelle Zugriff auf alle Einzelfunktionen der Systemtechnik gesteuert.** Neben den Kernfunktionen wie Repeater, TETRA-Basisstation, Anlagensteuerung usw. können außerdem Hilfsfunktionen wie USV, FGB, etc. gesteuert\*, abgefragt oder programmiert\* werden. Das Kommunikationsmodul ermöglicht zudem die Anbindung von LAN-fähigen Fremdkomponenten. Anhand einer Logdatei lassen sich alle relevanten Vorgänge nachvollziehen.

## Merkmale.

- Streng modularer Aufbau
- Serieller Bus zur Verknüpfung der Komponenten
- Kommunikationsmodul (optional): Router + LTE-Funktionalität, GSM-Modul (optional)
- Steuerung\*, Programmierung\* und Abfrage von Einzelkomponenten:  
Repeater (analog, DMO, TMO), TETRA-Basisstation (TMOa), opt. Masterunit, Anlagensteuerung mit Störmeldemanagement, USV, FGB, ...
- Zugriff auch auf Einzelkomponenten in abgesetzten Funkstellen (z.B. in analogen Gleichwellenslaves)
- Gleichspannungsüberwachung Antennenringleitung (im Controller OFU-AC1 vorbereitet - erfordert weitere Komponenten)
- Weitreichende Adaption an individuelle Anforderungsprofile
- **Passwortgeschützter Zugang**
- **Aktivierung/Deaktivierung des Fernzugriffs durch Anruf (einstellbar)**
- **Logdatei aller relevanten Vorgänge**
- Einbindung von LAN-fähigen Funktionseinheiten
- Aktiver Batterietest unter Last (Prüfzyklus unabhängig von zyklischen Anlagenselbsttest einstellbar)

\* soweit für die jeweilige Funktion eine individuelle Steuerung oder Programmierung sinnvoll und vorgesehen ist.



Albert Klein Funktechnik GmbH  
Haldenweg 2  
87730 Bad Grönenbach  
T. +49 (0) 83 34 / 98 21 - 0  
F. +49 (0) 83 34 / 98 21 - 40  
info@ak-funktechnik.de  
ak-funktechnik.de



MEDER CommTech GmbH  
Robert-Bosch-Straße 4  
78224 Singen/Hohentwiel  
Etmattenstraße 39  
78112 Freiburg-Tiengen

info@meder-commtech.com  
www.meder-commtech.de