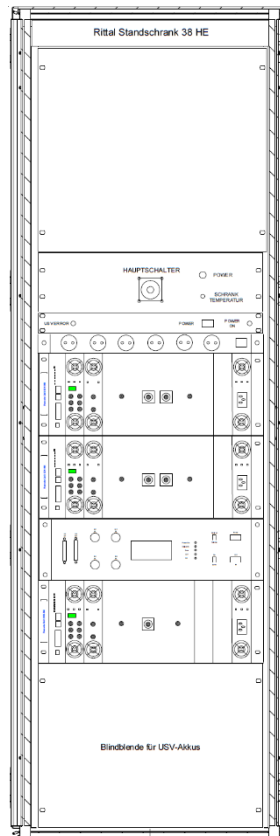


# IRS 3

## Integriertes Remote Unit System



### BESCHREIBUNG

Mit dem IRS 3 System wird die Objektfunkversorgung auf dem Fraport-Gelände für den digitalen Objektfunk TETRA BOS realisiert. Das System erfüllt die Anforderungen der BOS Behörden hinsichtlich Redundanz und Versorgungssicherheit. Es ist Teil eines komplexen optischen Verteilsystems, welches über zwei TETRA BOS Basisstationen und eine TETRA PMR Basisstation auf dem Fraport-Gelände gespeist wird.

Das IRS 3 System stellt die Kommunikation auf dem Campus für alle am Flughafen Frankfurt verfügbaren BOS-Dienste wie Polizei, Feuerwehr, Zoll und Rettungsdienste sicher.

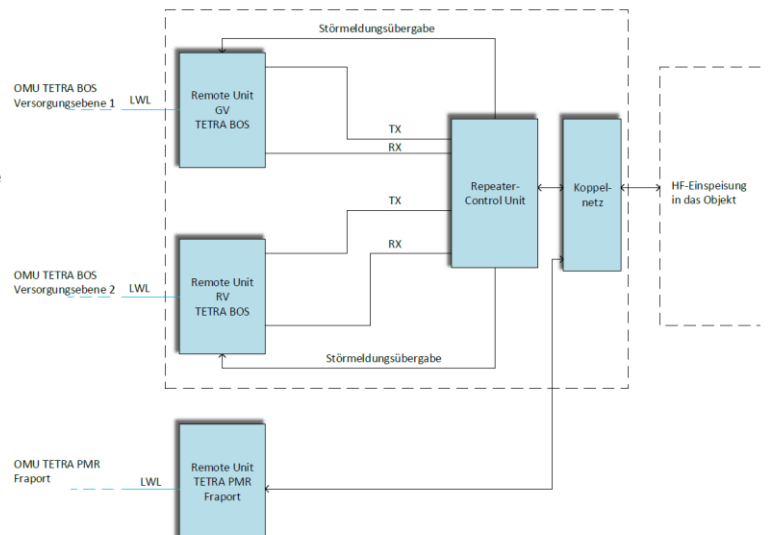
Das Gesamtsystemkonzept am Frankfurter Flughafen basiert auf dem TETRA BOS Zentralsystem mit zwei Versorgungsebenen an unterschiedlichen Standorten sowie dem Fraport TETRA PMR System. Die zwei Versorgungsebenen bestehen jeweils aus einer TETRA BOS Basisstation und einer Optischen Master Station. Die Redundanzanforderung der zuständigen Feuerwehr entscheidet darüber, welches IRS System zum Einsatz kommt. Jedes IRS 3 System ist über die optische Schnittstelle an beide TETRA BOS Basisstationen angebunden und verfügt somit über eine Quellenredundanz. Außerdem ist es an die TETRA PMR Basisstation angebunden. Es kann bei Bedarf zusätzlich eine Flächenredundanz gewährleisten.

Die Anschaltbedingungen für eine Integration an das Zentralsystem werden im Rahmen einer Anschaltvereinbarung mit der Fraport AG definiert. Vor Inbetriebnahme sind alle notwendigen Dokumente der produktverantwortlichen Abteilung der Fraport AG zur Prüfung vorzulegen. Es ist ein Wartungs- und Servicevertrag (24h Überwachung) mit der FRAPORT AG abzuschließen.

Das IRS 3 System wird im Schaltschrank komplett aufgebaut geliefert und vor Ort an die vorhandene LWL-Leitung angeschlossen.

## LEISTUNGSMERKMALE

- LWL Anbindungen aus 2 verschiedenen BOS OMU Zentralen
- Eigenständige Remote Unit je LWL Linie
- Eigenständige Remote Unit für PMR
- Potentialfreier Sammelstörkontakt
- Störungsanzeige am Schrank für Schranktemperatur und Netzausfall
- sofortige Fehlermeldung bei Ausfall einer Remote Unit



## TECHNISCHE DATEN

<b>Frequenzbereich BOS / PMR:</b>	380-385 & 390-395 MHz / 415-420 & 425-430 MHz
<b>Frequenzbandbreite:</b>	volle Schaltbandbreite des Systems mit 5 MHz Up- und Downlink
<b>Ausgangsleistung:</b>	25 dBm je TETRA Carrier @ 8 Carrier
<b>Spannungsversorgung:</b>	230 V AC
<b>Leistungsaufnahme:</b>	380 Watt
<b>USV Kapazität:</b>	48 V DC / 105 AH
<b>Empfohlene Umgebungs-Temperatur Funkschrank:</b>	+15°C bis +25°C
<b>Maße Funkschrank (B/H/T):</b>	38 HE Systemschrank: 600 x 1950 x 600 mm (B x H x T)
<b>Gewicht:</b>	420 Kg

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.