

# **AS551**

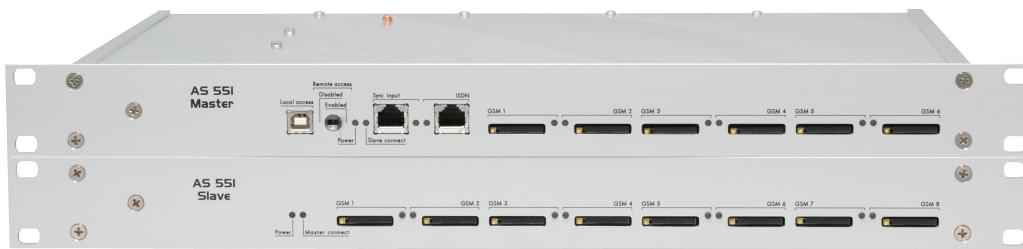
## **GSM ♦ PRI Schnittstelle**

*' Pass-Through ' und ' Mobile-Twinning '*





## **AS551 Master mit einer AS551 Slave (Frontansicht)**



Die AS551 ist eine modular aufgebaute Schnittstelle zwischen Fest- und Mobilfunknetz, erweiterbar auf bis zu 30 Funkkanäle. Sie ist kompatibel mit S<sub>2</sub>M und DSS1 Protokoll sowie zu allen Mobilfunknetzen die den GSM- Standard unterstützen.

Mit der AS551 lassen sich Mitarbeiter im Außendienst oder mobile Aussenstellen einfach in ein Gesprächsrouting oder VPN einbinden. Kommunikation aus der Telefonanlage direkt in die Mobilfunknetze oder auch in umgekehrter Richtung, können unabhängig vom Festnetzbetreiber erfolgen. Das bietet einerseits die Möglichkeit der Kostendeckelung bei fest-zu-mobile Verbindungen, leistet aber auch einen Beitrag zur Integration aller Fest- und Mobilfunkanschlüsse eines Unternehmens

*'Pass-Through'* bedeutet:

Die AS551 prüft alle ankommenden und abgehenden Verbindungen auf Übereinstimmungen mit Einträgen in der AS551 Rufnummernverwaltung. So wird z.B. ein Gespräch zu einem Mobilfunkteilnehmer, nicht über das Festnetz sondern per GSM-Funkmodul über einen bestimmten GSM-Netzbetreiber geführt.

Im Maximalausbau, d.h. mit drei AS551 slave Einschüben, ist die Nutzung von bis zu 30 verschiedenen Netzbetreibern oder Providern denkbar. Die Telefonanlage selbst braucht kein Least Cost Routing zu unterstützen.

Zusätzlich kann zu jeder Nebenstelle der Telefonanlage eine Mobiltelefonnummer eingerichtet werden (*Mobil-Twining*), die einen ankommenden Ruf aus dem Festnetz gleichzeitig an der Nebenstelle und einem Mobiltelefon signalisiert. Ein Gespräch kann dann entweder an der Nebenstelle oder am Mobiltelefon entgegen genommen werden. Ist ausserdem die (GME) *'GSM-Mobility-Extender'* Funktion aktiviert, kann auch am Mobiltelefon ein Gespräch, über die bestehende Verbindung mit der AS551, zu einer Nebenstelle der TK-Anlage weitervermittelt werden.

Die AS551 mit *'Pass-Through'* wird direkt in die S<sub>2</sub>M Amtsleitung der Telefonanlage eingefügt. Für den Betrieb ist kein zusätzlicher Port an der TK-Anlage erforderlich. D.h. die oben aufgeführten Funktionalitäten sind mit jeder beliebigen TK-Anlage, die über eine S<sub>2</sub>M-Amtsbaugruppe verfügt, möglich.

Weitere Zusatzoptionen wie ein SIM-Kartenwechsler oder zuschaltbare Eigenschaften, sogenannte *'Extended Feature'* wie: die Telnet Steuerung, das SNMP Modul, eine Kurznachrichten - API, DialCommand mit IntelliDial, erweitern das Nutzungsspektrum der AS551. Alle optionalen Software Erweiterungen können mit einer kostenlosen 28-tägigen Testlizenz uneingeschränkt genutzt werden.

# Funktionsübersicht:

## Schnittstellen

- 2,4 oder 6 GSM Funkmodule (*AS551 Master*)
- integriertes Antennensplitting
- Primär Multiplex / S<sub>2</sub>M Punkt zu Punkt (PRI)
- Ethernet LAN 10/100 Base-T

## Funktionen

- Pass-Through
- Mobile-Twinning
- Direktruf für jeden Funkkanal einzeln einstellbar
- Gruppenweise Zuordnung der Funkkanäle
- Call back unbeschränkt, beschränkt über Blacklist, Whitelist oder per MFV Code
- Speicherung beantworteter und unbeantworteter Rufe (Die Verknüpfung Nebenstellenummer ruft mobilen Teilnehmer, wird für die Rückvermittlung, im Gerät gespeichert)
- schneller Verbindungsaufbau TK-Anlage ⇒ Mobilfunk
- Volle Nachwahlfähigkeit
- Rufnummernanzeige GSM ⇒ ISDN (CLIP)
- TELNET\* oder SMS - API\* \*mit einem Softwaremodul (optional)

## Nachwahl

- Einwahlbeschränkung über Clip möglich, GSM ⇒ ISDN
- Bedienerführung über Höröne, Melodien oder Sprachansagen einstellbar

## Ansagen

- Ansagen in verschiedenen Landessprachen stehen zum Download unter < [www.kuhnt.com](http://www.kuhnt.com) > bereit
- individuelle Ansagen können auf Wunsch erstellt werden

## Konfigurationsmöglichkeiten

- causes (Abbruchgründe Richtung ISDN) sind beliebig einstellbar (DSS1)
- Eingebaute LCR Funktionen, Routingtabellen für Ziel- und Quellrufnummern einstellbar \*(Einschränkungen durch Rufnummernportierung)
- Sperrmöglichkeit für bestimmte Rufnummern bzw. Vorwahlen
- einstellbare Rufnummernanzeige GSM ⇒ ISDN (CLIP)
- GSM Mindestsignalqualität für Verbindungsaufbau
- Gebühreninformationen zum ISDN
- Direktruf pro externem GSM Teilnehmer einstellbar GSM ⇒ ISDN uvm.

## Wartung

- PC Konfigurationssoftware für Microsoft Windows<sup>®</sup> 95/98/2000/NT/XP/VISTA/Windows 7
- Fernkonfiguration und Wartung über GSM Datenkanal
- Konfiguration und Wartung während des Betriebes
- Firmwareupdate lokal oder über GSM Datenkanal
- Betriebszustandsanzeige über Leuchtdioden
- Fehlersuche durch lokales oder fernes Mitschreiben von Traces. speicherbar im Textformat oder Export nach Wireshark<sup>®</sup>.
- SNMP per Softwaremodul



## Technische Daten:

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Funkmodule:                     | tri-band GSM Modem EGSM 900 / GSM1800/ GSM 1900/<br>Klasse 4 (2W bei 900MHz)<br>Klasse 1 (1W bei 1800/1900MHz)<br>Empfindlichkeit: -106dBm W  |
| ISDN -<br>Schnittstellen:       | Primärmultiplexanschluss (PRI) / S <sub>2</sub> M Anschluss DSS 1 Protokoll   |
| Programmier-<br>schnittstellen: | USB 2.0 (USB 1.1 kompatibel),<br>LAN-Netzwerk oder GSM-Datendienst  |
| Anschlüsse:<br>Stromversorgung: | Kaltgerätebuchse, integriertes Netzgerät<br>(90 - 264 V AC max. 1,8 A 47- 440 Hz)   |
| PRI (S <sub>2</sub> M):         | S <sub>0</sub> RJ 45 (8pol.Western) Buchse  |
| Antenne:                        | <i>AS551 Master</i><br>1 Antennensplitter 6 x 1 auf eine SMA Buchse an der<br>Geräterückseite.<br><i>AS551 Slave</i><br>1 Antennensplitter 8 x 1 auf eine SMA Buchse an der<br>Geräterückseite. |
| Abmessungen:                    | ca. 485mm Breite x 45mm Höhe x 300 mm Tiefe<br>entspricht einem 19" Rack mit 1HE/84TE<br>(DIN 41494 SC48D )   |
| Umgebungs-<br>eigenschaften:    | Betriebstemperatur: 5°C to 40°C<br>Lagertemperaturbereich: -10°C to 70°C<br>Luftfeuchtebereich: 0% to 90%   |

Technische Änderungen vorbehalten !



## *AS551 Master Pass-Through:*

S<sub>2</sub>M - GSM Schnittstelle 6 Kanälen  
19" Rack (1HE/84TE)  
( Artikel-Nr.: 206 183 )

## *AS551 Slave:*

Erweiterung zu AS551 Master  
mit zusätzlichen 8 GSM Kanälen  
19" Rack (1HE/84TE)  
( Artikel-Nr.: 207 575 )

## *Optionen/Extended Features:*

|  |                   |
|--|-------------------|
| API für Kurznachrichten SMS (Einspielung per upgrade-Code) | Art.-Nr.: 210 154 |
| TELNET / Softwaremodul (Einspielung per upgrade-Code)      | Art.-Nr.: 201 034 |
| GSM Mobilty Extender (Einspielung per upgrade-Code)        | Art.-Nr.: 201 487 |
| SNMP - Aktivierung (Einspielung per upgrade-Code)          | Art.-Nr.: 210 155 |

Extention Modul für AS551 Master, 2 GSM Kanäle  
(erhöht die Zahl der GSM-Kanäle um jeweils 2, Montage  
nur durch autorisierten Service möglich)

Art.-Nr.: 280 379

### GSM Antennen

Dual Band Feststationsantenne 900/1800 MHz für Wandmontage  
bzw. Mastmontage mit nach Kundenwunsch konfektionierter  
Antennenzuleitung.

oder:

Dual Band Magnethaftantenne 900/1800 MHz  
mit 6 m Antennenkabel RG 58 und SMA Stecker  
Es ist nur eine Antenne je AS551 Einschub erforderlich.

---

Kontakt: Friedrich Kuhnt GmbH  
Stubbenweg 15  
D - 26125 Oldenburg  
Tel.: +49 441 3000560  
Fax.: +49 441 3000527  
e-Mail: [produktion@kuhnt.de](mailto:produktion@kuhnt.de)  
[www.kuhnt.com](http://www.kuhnt.com)