

DAG 881

Digitales Ansagegerät

Das digitale Sprachansagegerät DAG 881 kann für die Ansagen von Haltestellenamen und Sonderdurchsagen in Bussen, Schienenfahrzeugen und an Haltestellen eingesetzt werden. Der 100% ladbare Speicher ist mit Flash-EPROMs der neuesten Technologie aufgebaut. Durch die hohe Speicherkapazität (bis 1 GByte) und die eingesetzte Kompressionsart MPEG1-Layer 3 können bei der besten Sprachqualität (15kHz Bandbreite) bis zu 128.000 Sekunden und bei einer Bandbreite von 7kHz sogar über 248.000 Sekunden abgespeichert werden.

Die Grundbaugruppe ist im Europakartenformat aufgebaut und beinhaltet die komplette Steuerung mit allen Schnittstellen (IBIS, RS232, PCMCIA, NF-Schnittstelle und Schaltkontakt), den DSP (Digitaler Signal-Prozessor) mit DAC (Digital/Analog-Wandler), die Spannungsumsetzung, die Anzeigenelemente und Flash-EPROMS für die Sprachdaten. Als optionale Schnittstellen stehen CAN und Ethernet zur Verfügung.

Alle Baugruppen sind in einem 19"-Kassetteneinschub (3 HE) mit einer Breite von 12 TE untergebracht und sind somit zum Einbau in alle gängigen 19"-Baugruppenträger geeignet. Die Steckverbindung ist mit einem Stecker DIN 41612 der Bauform F, 32 polig ausgeführt. Beim Einsatz einer 21 TE-Kassette besteht die Möglichkeit zusätzliche Optionen (z.B. Funk-LAN zur drahtlosen Datenversorgung im Bereich von 100 m) unterzubringen. Über Funk-LAN besteht auch die Möglichkeit einer Datenversorgung anderer IBIS-Komponenten.

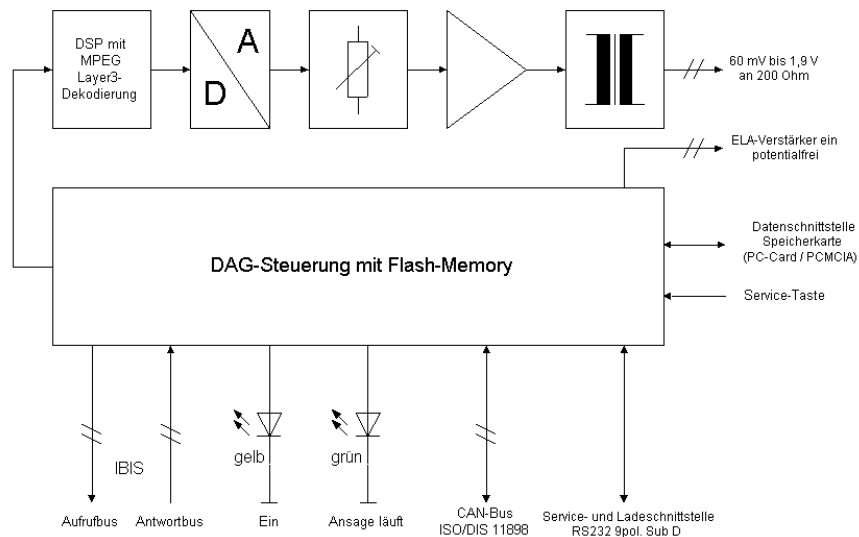
Für den Haltestellenansagebetrieb werden alle relevanten IBIS-Datensätze nach VDV 300 unterstützt. Der NF-Ausgang ist durch einen Übertrager symmetrisch ausgeführt und kann über ein an der Frontplatte zugängliches Potentiometer gepegelt werden. Die NF-Bandbreite wird bei der Programmierung über die eingesetzte Kompressionsrate bestimmt.

Die PCMCIA-Schnittstelle ist zur Aufnahme von Speicherkarten nach PCMCIA-Standard über die Frontplatte zugänglich und wird zum Nachladen von Sprach- und Programmdateien benötigt. Die eingesteckte Karte wird sofort erkannt und die Daten werden automatisch vom System übernommen. Über die an der Frontplatte zur Verfügung stehende Service-Schnittstelle können zusätzlich neben den Download-Funktionen verschiedene Servicefunktionen aktiviert werden.

Eine CAN-Schnittstelle ist optional vorhanden, wobei die physikalische Schicht entsprechend ISO 11898 realisiert ist. Über CAN ist ein Programm- und Datendownload, ein Aufrufen der Sprachansagen (IBIS-Ersatz) und eine Verbindung zu anderen IBIS-Komponenten mit CAN-Schnittstelle (z.B. Fahrgastzählensysteme zur Nutzung des optionalen Funkmodems) möglich.

Durch den trotz des Funktionsumfangs realisierten kompakten Aufbau und der zum Einsatz kommenden aktuellsten Speicher- und Kompressionstechniken, können wir das DAG 881 kostengünstig anbieten. Kundenspezifische Erweiterungen können durch die Vielzahl der schon vorhandenen und berücksichtigten Schnittstellen in der Hardware und in der Software wirtschaftlich umgesetzt werden.





Blockschaltbild DAG 881

Technische Daten DAG 881

Digitalisierungsverfahren:	ISO/MPEG Layer 3
Speicherbedarf:	8 kByte/s bei 15 kHz Bandbreite 7 kByte/s bei 13 kHz Bandbreite 4 kByte/s bei 7 kHz Bandbreite 3 kByte/s bei 6 kHz Bandbreite
Pegelbereich:	symmetrisch -22 bis +8 dBm an 200 Ohm
Klirrfaktor:	< 0,5%
Störabstand:	> 87 dB bewertet, > 74dB unbewertet
Arbeitstemperatur:	-25° C bis +70° C
Steckverbinder:	Bauform F nach DIN 41612
Sprachspeicher:	bis 1 Gbyte Flash onboard
Ladeschnittstelle:	MemoryCard, RS232, (opt. CAN, Ethernet oder Funk-LAN)
CAN-Schnittstelle:	ISO/DIS 11898 galvanisch getrennt
IBIS-Schnittstelle:	Wagenbus nach VDV 300
Steuerausgänge:	1 x potentialfrei (Verstärker ein), 1 x potentialfrei Reserve
Steuereingänge:	1 x potentialfrei, 4 x Reserve
Betriebsspannung:	8 bis 32 V
Gehäuse:	19" ALU-Teileinschub 3HE 12TE (21TE mit Option Funk-LAN)
Leistungsaufnahme:	2 Watt (max.) bei Nennspannung 24V
Audiobandbreite:	40Hz 15kHz

Bestelldaten DAG 881

Version 8 MByte	Art.-Nr.:	VDAG881V02XX
Version 16 MByte	Art.-Nr.:	VDAG881V03XX
Version 32 MByte	Art.-Nr.:	VDAG881V04XX
Version 48 MByte	Art.-Nr.:	VDAG881V05XX
Version 64 MByte	Art.-Nr.:	VDAG881V06XX
Option CAN-Schnittstelle	Art.-Nr.:	YDAG881Y01XX
Option Funk-LAN	Art.-Nr.:	YDAG881Y02XX
Option Ethernet	Art.-Nr.:	YDAG881Y03XX

Produktinformation
05/2010
881-M001-03

**Technische Änderungen
vorbehalten**

elektronik-labor CARLS GmbH & Co. KG

48485 Neuenkirchen, Bergweg 6
GERMANY
Tel.: +49-5973-94970
Fax.: +49-5973-949719
E-Mail: info@el-carls.de
Internet: http://www.el-carls.de



W & G Kommunikationstechnik BV

NL - 3602 AP Maarsse, Herenweg 24 b
NETHERLANDS
Tel.: +31-346-556323
Fax.: +31-346-556398
E-Mail: wgnl@cs.com

