

D2B

Eigenschaft / Bussystem	D2B
Applikation: Automobil?	Multimedia im Automobil
Applikation: Home?	Multimedia in Haus
Applikation: Industrie?	
Standard?	Philips
Website für Standard	http://www.philips.com/
Wer steht dahinter? (Organisation)	Philips
Medium (phys. Layer)	twisted pair
Encoding	pwm bit encoding
Synchron, Asynchron?	
Media Access und Arbitration, Multi Master fähig?	
Priorisierung von Transfers möglich?	Ja
Echtzeitfähig: Verzögerungszeit für MS-Datentransfer (Read / Write)	
Overhead pro Datenpaket (Bit)	$34 / (34 + 256) = 11,7 \%$
Datenblocklängen (von ... bis)	1 ... 32 Data Bytes pro Frame
Genauigkeit der Taktfrequenz	
Clock-Synchronisation	
Error detection / correction	Parity Bits
Sicherheit / Redundanz	
Bitrate (von...bis)	bis 1 Mbit / s
Buslänge (von...bis)	
Anzahl Nodes Identifier	
Zahl der Netzknoten (physikalisch)	
Hardware verfügbar?	
EMV-Aspekte (Ausstrahlung, Störempfindlichkeit)	twisted pair
Wake-Up?	Reduzierung der Leistungsaufnahme für Bus-Controller möglich
Lizenzgebühr	
Bewertung: Kosten für Master / Slave	
Bewertung: Zukunftsaussichten (Anwendungsgebiet)	Baudrate ist für zukünftige Multimediaanwendungen zu gering