


The core of communication

Hardware-Details



Bezeichnung	Saphir V E PCI	Saphir V G PCIe	Saphir V G ML 2 PCIe
Steckkartenformat			
Bustyp	PCI 2.1	PCI Express 1.0	PCI-Express 1.0
Busbreite	32bit	x1	x1
Betriebsspannung	3,3V / 5V (umschaltbar)	-	-
Bauform	Standardhöhe kurze Karte	Standardhöhe kurze Karte	Standardhöhe kurze Karte
Platinenmaße (LxH)	140 x 55 mm	150 x 100 mm	150 x 100 mm
ISDN-Schnittstellen			
Anzahl Leitungen	1	1	2
Typ	S ₂ M, Primärmultiplexanschluss	S ₂ M, Primärmultiplexanschluss	S ₂ M, Primärmultiplexanschluss
Anzahl B-Kanäle	30	30	60
Datenübertragungsrate	max. 2MBit/s	max. 2MBit/s	max. 4MBit/s
Terminierung	per Steckbrücke	permanent	permanent
ISDN-Anschlussarten			
TE-/NT-Mode	per Software	per Software Belegung per Steckbrücke	per Software Belegung per Steckbrücke
Anlagenanschluss	•	•	•
Querverbindung (Q.SIG)	•	•	•
Festverbindung	•	•	•
Mischkonfiguration	•	•	•
Lieferumfang			
Anschlusskabel	1x 5m RJ45/RJ45	1x 5m RJ45/RJ45	2x 5m RJ45/RJ45
Treiber-Software	•	•	•
Dokumentation	Kurzdokumentation	Kurzdokumentation	Kurzdokumentation
Sonstiges			
Gewährleistung	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
RoHS konform gemäß Richtlinie 2002/95/EG	•	•	•
Bestellnummer			
• ohne Fax	HSTSA5E	HSTSA5G	HSTSA5GML/2
• mit Fax Anzahl gleichzeitig nutzbarer Fax Verbindungen	HSTSA5EF 30 Fax Kanäle	HSTSA5GF 30 Fax Kanäle	-
• zusätzliche Fax-Lizenz (1 weiterer Kanal)	HSTSAFAX (max 30 Kanäle)	HSTSAFAX (max 30 Kanäle)	HSTSAFAX (max [auf Anfrage])

Treibersoftware-Details



Betriebssysteme	Verfügbar	Bemerkung
Windows XP	32bit	
Windows Server 2003	32/64bit	
Windows Vista	32/64bit	
Windows 7	32/64bit	
Windows Server 2008	32/64bit	
Windows Server 2008 R2	64bit	
Applikationsschnittstellen		
Common-ISDN-API 2.0		
• Kernel-Mode	•	
• 64bit Windows Applikationen (CAPI2064.DLL)	•	nur bei 64bit Treiber-Software
• 32bit Windows Applikationen (CAPI2032.DLL)	•	
• 16bit Windows Applikationen (CAPI20.DLL)	•	nur bei 32bit Treiber-Software
• 16bit DOS Applikationen	•	nur bei 32bit Treiber-Software
NDIS WAN Miniport (RAS/DFÜ-Netzwerk)	•	nur bei 32bit Treiber-Software
D-Kanal-Protokolle		
Euro-ISDN (DSS-1)	•	inkl. verschiedener Supplementary Services (Call Transfer, Call Forwarding, Hold u.a.)
Q.SIG (Querverbindungen mit TK-Anlagen)	•	inkl. verschiedener Supplementary Services (Path Replacement, Call Transfer, Name Identification u.a.)
X.31 Case B (X.25 im D-Kanal)	•	SVC/PVC; TEI-Splitting; Multi-TEI
B-Kanal-Protokolle		
Transparent	•	
V.110 async	•	
HDLC 64k	•	
HDLC 56k	•	(V.110 sync / Bitratenadaption)
X.75 (inkl. V42bis)	•	
V.120 (inkl. V.42bis)	•	
ISO8208	•	
T.90 NL	•	
T.70 NL	•	
T.30 Fax G3 bis 14.400kBit/s	optional	Kanalweise lizenzierbar
X.31 Case A (X.25)	•	
Erweiterte Leistungsmerkmale		
DTMF	•	
Line Echo Cancellation	optional	Kanalweise lizenzierbar; nur 32bit Treiber-Software
Line Interconnect (Switching und Conferencing)	•	Controller übergreifend auch mit VoIP
Voice over IP / SaphirVOIP	optional	virtuelle Controller über CAPI 2.0
Diagnose		
Leistungs- und Anwendungsprotokollierung	•	bei Bedarf über das AddOn SaphirTRACE
Leistungsstatus	•	per AddOn SaphirMON
Tests	•	Daten-, Sprach und Datenverbindungen testen; per AddOn SaphirTEST