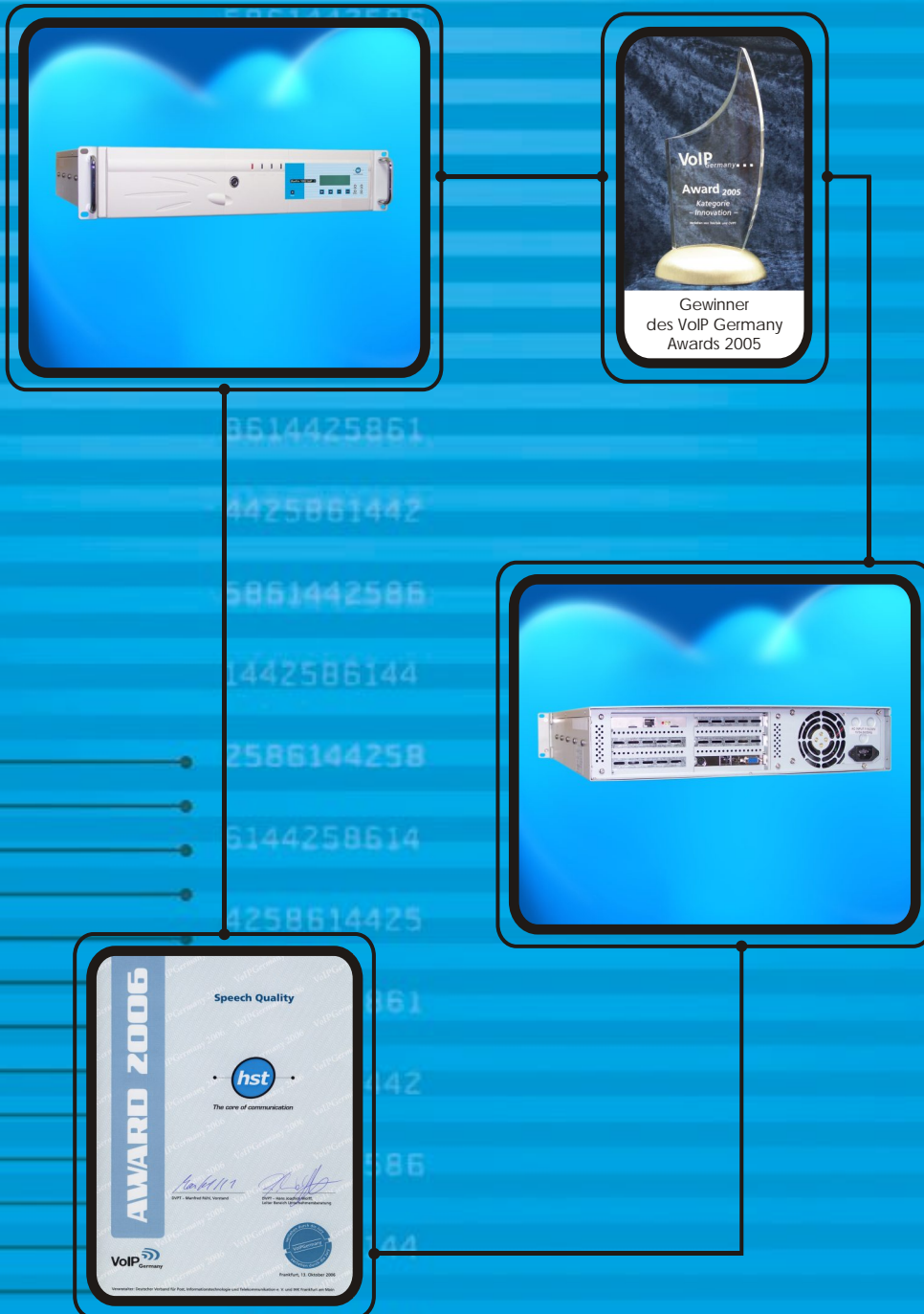


BlueFire — der Multiprotokoll-Voice-Router



The core of communication



Professionelles VoIP-Gateway mit 1, 2, 3 oder 4 S2M-Schnittstellen

Sanfte Migration von der vorhandenen Telefonie-Infrastruktur nach VoIP

Multiprotokoll-Voice-Router für ISDN, H.323 und SIP

SIP-Trunking - SIP mit der Funktionalität von ISDN bzw. Telefonanlagen

Anschaltung an Telefonanlagen über Q.SIG

Sichere VoIP-Kommunikation durch Verschlüsselung

Komfortabel über Web-Browser konfigurierbar

- BlueFire 1000/30
- BlueFire 1000/60
- BlueFire 1000/90
- BlueFire 1000/120

BlueFire 1000

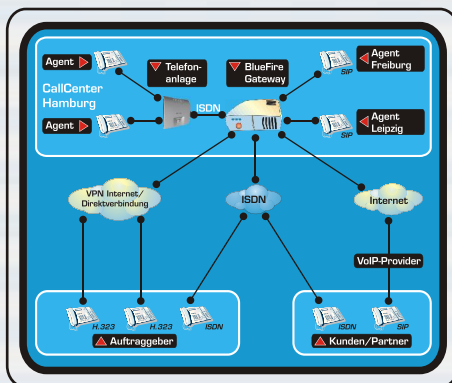
Die Plattform für Ihre perfekte Integration der modernen VoIP-Kommunikation



BlueFire – die optimale Ergänzung der vorhandenen Telefonie-Infrastruktur

Die BlueFire ermöglicht Ihnen die sanfte Migration von der konventionellen Telefonie hin zur modernen Voice over IP-Kommunikation (VoIP).

Mit der VoIP-Lösung BlueFire erweitern Sie Ihre Telefonie-Infrastruktur um einen leistungsfähigen Multiprotokoll-Voice-Router. Die vorhandene Telefonanlage wird so auf einfachste Weise VoIP-fähig. Die BlueFire ist die multifunktionale Schaltzentrale Ihrer Unternehmenskommunikation.



Sie ermöglicht die herkömmliche Telefonie über ISDN, IP-Telefonie innerhalb Ihrer Firmenstandorte über vorhandene VPN-Verbindungen mit H.323, kostengünstige SIP-Telefonie mit Ihren Partnern bzw. Kunden und auch die Integration von modernen IP-Telefonen oder PC-basierenden Soft-Phones - ohne die Ausstattung der vorhandenen Telefonanlage erweitern zu müssen. Sie benötigen keine neuen Baugruppen und können Ihre bisherigen Telefonapparate weiterhin verwenden. Die Anschaltung an Telefonanlagen erfolgt über das Protokoll DSS1 oder Q.SIG. Daher ist die BlueFire herstellerunabhängig und in jeder Systemumgebung einsetzbar.

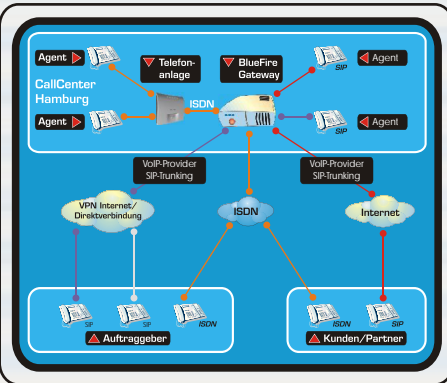
Die BlueFire 1000 ist eine robuste und zuverlässige 19"-Lösung. Die Ausstattung kann mit 1, 2, 3 oder 4 S2M-Karten ganz variabel erfolgen. Die ISDN-Schnittstellen können nach Bedarf im TE- oder NT-Mode konfiguriert werden. Sie können direkt mit dem ISDN-Netz verbunden oder zur Kopplung mit der vorhandenen Telefonanlage genutzt werden. Über die LAN-Anschlüsse erfolgt die Anbindung an einen Provider und das firmeninterne IP-Netzwerk. So ist es möglich moderne IP-Telefone beliebiger Hersteller einzubinden.

- Machen Sie Ihre vorhandene Telefonanlage VoIP-fähig - ohne weitere Investitionen
- Integrieren Sie moderne IP-Telefonie über H.323 und SIP auf einfache Weise
- Anschaltung an Telefonanlagen über DSS1 und Q.SIG
- Bessere Ausnutzung bestehender VPN-Verbindungen
- beliebig skalierbare Lösung
- Multi-Provider fähig - Nutzen Sie die Anbieter Ihrer Wahl in beliebiger Zahl
- Komfortabel zu konfigurieren

Die Konfiguration erfolgt komfortabel per Web-Oberfläche. Der Zugriff ist durch eine sichere Passwortabfrage geschützt. Die Wahlregeln - Zuordnungen von IP-Adressen und ISDN-Rufnummern - werden in einer übersichtlichen Tabelle verwaltet. So können die Sprach-Routen auf einfache Weise eingetragen werden, und die BlueFire wählt immer die für Sie günstigste Verbindung.

VoIP in hoher Qualität und mit sehr geringen Latenzen

Alle für die Sprachkommunikation erforderlichen Softwaremodule sind als Kernelmode-Device implementiert und optimal aufeinander abgestimmt. Auf diese Weise integrierte Treiber sind Bestandteil des Betriebssystems. Sie werden mit Priorität behandelt, die Verarbeitung erfolgt schnell und auf direktem Wege. Aus diesem Grund weist die BlueFire nur sehr geringe Verzögerungen bei der Sprachübertragung auf. Die VoIP-Verbindungen sind somit von hoher Qualität - ein unerlässlicher Faktor, wenn VoIP in Business-Lösungen zum Einsatz kommen soll.



SIP-Trunking und BlueFire - ein eingespieltes Team!

Die Provider bieten Internet-Telefondienste zunehmend mit SIP-Trunking an. Dadurch stellt sich die VoIP-Kommunikation nach außen hin wie ein herkömmlicher Telefonanschluss dar - inklusive der von ISDN bzw. Telefonanlagen bekannten Anschlussmöglichkeiten und Leistungsmerkmale. So lassen sich ganze Rufnummernblöcke auf VoIP um- bzw. neu schalten. Vor allem können auch Durchwahlen (DDIs) an Nebenstellen und Abteilungen vergeben werden, die dann wie gewohnt direkt angewählt werden können. Die BlueFire unterstützt SIP-Trunking schon jetzt vollständig. Darüberhinaus wird die Administration ganz wesentlich vereinfacht.

Sie brauchen nur noch einen einzigen SIP-Account anmelden, und können diesen für die Nutzung durch eine Vielzahl von Anwendern in der BlueFire einrichten (SIP-Sammelanschluss). Dies erleichtert die Konfiguration und auch die Abrechnung sowie Kontrolle der Gesprächskosten ganz erheblich.

VoIP - aber mit Sicherheit!

Die Einbindung von IP-Telefonen wird über die Registrar-Funktion möglich. Die SIP-Nebenstellen müssen sich mit Namen, Kennwort usw. an der BlueFire authentifizieren. Eine unbefugte Nutzung wird somit unterbunden.

Die Verschlüsselung der Sprachkommunikation erfolgt auf Codec-Ebene - so sind Ihre Gespräche ganz sicher.

Die BlueFire eignet sich insbesondere für den Einsatz in professionellen Umgebungen. Der Funktionsumfang bietet vielfältige Möglichkeiten, um eine leistungsfähige VoIP-Kommunikation innerhalb Ihres Unternehmens oder mit Ihren Partnern bzw. Kunden zu realisieren. Nehmen Sie mit uns Kontakt auf, um das genau für Sie passende Lösungsszenario zu diskutieren!

- Hohe Sprachqualität und sehr geringe Latenzen
- SIP-Trunking
 - VoIP mit den Anschlussmöglichkeiten und Leistungsmerkmalen wie ein herkömmlicher Telefonanschluss
 - Wesentlich vereinfachte Abrechnung und Administration - ein SIP-Account für eine Vielzahl von Nutzern (SIP-Sammelanschluss)
- Registrar-Funktion - direkte Anbindung von IP-Telefonen inkl. Authentifizierung usw.
- STUN - korrekte Adressierung durch Ermittlung der eigenen, derzeit gültigen IP-Adresse
- Sichere Sprachkommunikation durch Verschlüsselung

Ob ISDN oder Voice-over-IP – unsere Kommunikation verbindet.



www



- Skalierbar von 30 bis zu 120 ISDN-Kanälen (1-4x S2M)
- Bis zu 120 VoIP-Kanäle, durch Lizenzschlüssel freischaltbar
- Unterstützung von TE-/NT-Mode
- 2 Ethernet-Schnittstellen
- DSS1, Q.SIG, H.323, SIP, PPPoE
- Multiprotokoll-Voice-Router für ISDN, H.323 und SIP
- Komfortable Definition der Sprach-Routen durch übersichtliche Wahlregel-Tabelle
- Multi-Provider fähig - Verbindungen zu diversen Anbietern konfigurierbar
- bis zu 10 Tausend SIP-Registrierungen
- Telefonanlagen-Leistungsmerkmale
- SIP-Trunking - SIP mit der Funktionalität von ISDN-Anschlüssen bzw. Telefonanlagen gemäß Q.1912
- Registrar-Funktion - direkte Anbindung von IP-Telefonen inkl. Authentifizierung uvm.
- STUN - korrekte Adressierung durch Ermittlung der eigenen, derzeit gültigen IP-Adresse
- Anschaltung an Telefonanlagen über Q.SIG, Definition von MSNs bzw. DDIs usw.
- Kaskadieren von Systemen
- Generierung von Ruftönen (Freizeichen, Besetzt, Ansagen usw.)
- Sichere VoIP-Kommunikation durch Verschlüsselung der Codecs
- Sprachcodecs: G.711 A-law / μ -law (64 kbit/s), G.726 (16, 24, 32, 40 kbit/s), GSM 6.10 (13 kbit/s)

- Switching-Matrix Durchlauf-Latenz unter 20 ms
- Block- oder Ziffernwahl
- Overlapped sending/Overlapped receiving mit SIP bzw. via H.245-signal
- H.245 FastStart und Non-Fast-Start, Tunneling/Non-Tunneling
- H.245-alphanumeric und DTMF (inband/outband)
- Protokollübergreifende Umwandlung von digitalen DTMF-Signalen in modulierte Töne
- CLIP/CLIR gemäß RFC 3325
- VAD (Voice Activity Detection)
- CNG (Comfort Noise Generation)
- Dynamic Jitter Buffering
- TOS und DiffServ (Priorisierung von IP-Paketen)
- Dynamische Backupschaltung über ISDN
- Anwahl von Notruf- oder Sonderrufnr. über ISDN konfigurierbar
- Einspielen von Ansagen, die als Datei vorliegen
- Web-Konfiguration über Browser
- Zugriffsschutz durch sichere Passwortabfrage
- Umfangreiche Logbuch-Funktion
- Statusanzeigen der Schnittstellen und Verbindungen
- SNMP Unterstützung

Vertrieb und Service:

HST High Soft Tech Projekt- und Vertriebsgesellschaft mbH
Luruper Chaussee 125 Haus 6 Links • D-22761 Hamburg
Fon +49 40-89 71 81-0 • Fax +49 40-89 71 81-33
E-Mail vertrieb@hstnet.de • <http://www.hstnet.de>