Versionshinweise

Stand: 07.02.2012

voice4

www.te-systems.de

TE-SYSTEMS
competence in e-communications.

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Hinweise **4**

Allgemeine Änderungen **5**

Änderungen *voice4* **6**

voice4 4.0.23.10 (07. Februar 2012) 6
voice4 4.0.23.9 (25. Januar 2012) 6
voice4 4.0.23.8 (11. November 2011) 6
voice4 4.0.23.7 (14. Oktober 2011) 6
voice4 4.0.23.6 (12. April 2011) 7
voice4 4.0.23.5 7
voice4 4.0.23.4 (07. Januar 2011) 7
voice4 4.0.23.3 (15. Dezember 2010) 7
voice4 4.0.23.2 (26. November 2010) 8
voice4 4.0.23.1 (19. August 2010) 8
voice4 4.0.23.0 (06. August 2010) 8
voice4 4.0.22.22 (26. April 2010) 8
voice4 4.0.22.21 (07. April 2010) 8
voice4 4.0.22.20 (25. Februar 2010) 9
voice4 4.0.22.19 (19. Januar 2010) 9
voice4 4.0.22.18 (21. Dezember 2009) 9
voice4 4.0.22.17 (04. Dezember 2009) 9
voice4 4.0.22.16 (27. November 2009) 9
voice4 4.0.22.15 (16. November 2009) 10
voice4 4.0.22.14 (12. November 2009) 10
voice4 4.0.22.13 (02. November 2009) 10
voice4 4.0.22.12 (18. September 2009) 10
voice4 4.0.22.11 (27. August 2009) 11
voice4 4.0.22.10 (14. August 2009) 11
voice4 4.0.22.9 (30. Juli 2009) 11
voice4 4.0.22.8 (22. Juli 2009) 12
voice4 4.0.22.7 (13. Juli 2009) 12
voice4 4.0.22.6 (23. Juni 2009) 12
voice4 4.0.22.5 (15. Juni 2009) 12
voice4 4.0.22.4 (03. Juni 2009) 12
voice4 4.0.22.3 (12. Mai 2009) 13
voice4 4.0.22.2 (05. Mai 2009) 13
voice4 4.0.22.1 (24. April 2009) 14
voice4 4.0.22.0 (23. April 2009) 14
voice4 4.0.21.19 (30. März 2009) 14

Inhaltsverzeichnis

voice4 4.0.21.18 (26. März 2009) ... 14
voice4 4.0.21.17 (27. Februar 2009) ... 15
voice4 4.0.21.16 (Februar 2009) ... 16
voice4 4.0.21.15 (05. Februar 2009) ... 16
voice4 4.0.21.14 (Januar 2009) ... 16
voice4 4.0.21.13 (19. Dezember 2008) ... 16
voice4 4.0.21.12 (02. Dezember 2008) ... 17
voice4 4.0.21.11 (13. November 2008) ... 17
voice4 4.0.21.10 (Oktober 2008) ... 17
voice4 4.0.21.9 (13. Oktober 2008) ... 18
voice4 4.0.21.8 (06. Oktober 2008) ... 19
voice4 4.0.21.7 (23. September 2008) ... 19
voice4 4.0.21.6 (04. September 2008) ... 19
voice4 4.0.21.5 (21. August 2008) ... 19
voice4 4.0.21.4 (19. August 2008) ... 20
voice4 4.0.21.3 (08. August 2008) ... 20
voice4 4.0.21.2 (08. August 2008) ... 20
voice4 4.0.21.1 (18. Juli 2008) ... 20
voice4 4.0.20.0 (29. April 2008) ... 20
voice4 4.0.19.4 (08. April 2008) ... 21
voice4 4.0.19.3 (27. März 2008) ... 21
voice4 4.0.19.2 (12. März 2008) ... 21
voice4 4.0.19.1 (25. Februar 2008) ... 22
voice4 4.0.18.0 (07. Februar 2008) ... 22
voice4 4.0.17.0 (12. Dezember 2007) ... 23
voice4 416 (20. Juli 2007) ... 23
voice4 415 (04. Mai 2007) ... 24
voice4 414 (02. Februar 2007) ... 24
voice4 413 (14. Dezember 2006) ... 25
voice4 412 (04. September 2006) ... 25
voice4 410 - 411 (26. Juli 2006) ... 26
voice4 405 - 409 (16. Mai 2006) ... 26
voice4 403 - 404 (November 2005) ... 26
voice4 402 (Juni 2005) ... 27

Haftungsausschluss ... 28

Copyright © 2012 TE-SYSTEMS GmbH ... 28
Marken ... 28
Drittrechte ... 28

Allgemeine Hinweise

Download

Die aktuelle Version von voice4 finden Sie in der Community unter:
http://www.te-systems.de/community

Datensicherung

Wir empfehlen Ihnen, vor dem Update eine Datensicherung Ihrer Daten durchzuführen. Sichern Sie dazu einfach den kompletten voice4-Ordner. Löschen Sie keine Dateien.

Installation

Beenden Sie alle voice4-Programme und führen Sie eine Sicherung Ihrer Daten durch. Die Installation ist auf zwei Arten möglich: In der Community finden Sie sowohl eine gepackte Version der auszutauschenden Dateien als auch eine Datei zur kompletten Installation. Nach der Datensicherung entpacken Sie die Dateien in das voice4-Installationsverzeichnis und überschreiben die bestehenden Dateien. In der Standardinstallation ist dies unter c:\Programme\te-systems\voice zu finden. Danach können Sie den voice4-Server wie gewohnt starten. Alternativ nutzen Sie das Installationsprogramm und folgenden den angegebenen Schritten. Ein Neustart des Rechners ist in der Regel nicht notwendig.

Technische Unterstützung

Sollten beim Einsatz der aktuellen Version Probleme oder Fehler auftreten, bitten wir Sie, eine ausführliche Beschreibung mit Angaben zu Version und Betriebssystem per E-Mail an **support@te-systems.de** zu senden.

Beschreibung der Änderungen

Korrektur

Die angegebene Eigenschaft zeigte ein fehlerhaftes Verhalten und wurde korrigiert. Kontrollieren Sie bitte Ihre Projekte speziell auf diese Änderungen. Sie können gegebenenfalls eine Änderung in Ihrem Projektablauf hervorrufen.

Verbesserung

Die angegebene Eigenschaft hat eine falsche Beschreibung oder ist z.B. an falscher Position. Es handelt sich dabei nicht um eine geänderte Funktionalität. Meist bezieht sich dies auf optische Eigenschaften, die zur verbesserten Nutzung beitragen.

Neu

Neue Funktion oder Eigenschaft für das angegebene Element. Neue Funktionalitäten können z.B. neue Variablen im Parser, neue Elemente oder erweiterte Funktionalitäten in den einzelnen Programmteilen sein. Ausführliche Informationen dazu finden Sie in der Online-Hilfe.

Allgemeine Änderungen

Ab der Version 4.0.21.18 gibt es neue Icons und Splashscreens für alle Programme. Dies wurde im Rahmen der CI-Änderung vorgenommen.

Ab der Version 4.0.21.17 wird für den Aufbau von SSL-Verbindungen in den Kommunikations-Elementen eine neue OpenSSL-Bibliothek (>=0.9.8j) benötigt.

Ab der Version 4.0.21.14 hat sich das Versionsnummern-Schema geändert: Die erste Stelle der Build-Nummer ist weggefallen. Aus der Build-Nummer wird nun die Versions-Nummer, die eine „Stelle nach links gerückt“ ist und Platz macht für das jeweilige Build (ehemals Beta xxx).

Änderungen *voice4*

voice4 4.0.23.10 (07. Februar 2012)

Verbesserung	Server	Im SQL-Element können Parameter nun auch in SQL-Statements verwendet werden, die eine Ergebnis-Menge liefert.

voice4 4.0.23.9 (25. Januar 2012)

Korrektur	tstate.dll	Der ACD-Agenten-Status wird nun auch beim Entfernen und Wiederhinzufügen des Agenten korrekt initialisiert.
Korrektur	Service	Ein beim Entfernen eines Agenten auftretendes Fehlverhalten wurde korrigiert.
Verbesserung	SDK	Fehlerdialoge während der Darstellung der Eigenschaften von voice4-Elementen sind nun Applikations-Modal.
Verbesserung	SDK, Service	Die Variablen-Felder für das Auslesen von Länge und Kommentar einer WAV-Datei im Diverses-Element sind nun optional.
Verbesserung	Service	Bei der Dateiexistenz-Überprüfung wird bei nicht-Existenz nun der eigentliche Datei-name und nicht der verwendete Variablen-Name angezeigt .
Verbesserung	SDK	Das Auswahlfeld für den TAPI-Provider im ACD-Element wurde vergrößert.

voice4 4.0.23.8 (11. November 2011)

Korrektur	Service	ACD-Anrufer werden nun auch gruppenübergreifend entsprechend Ihrer Wartezeit verteilt.
Korrektur	Service	Fehlerhafte net4home-Kommunikation wurde korrigiert.
Verbesserung	vox32.dll	Es werden nun auch große Kanal-Nummmern auf XCAPI-Controllern mit mehr als 128 Leitungen unterstütz.

voice4 4.0.23.7 (14. Oktober 2011)

Korrektur	Service	Ein Fehler beim Zugriff auf die IV_Tempstr$-Variable wurde behoben.
Korrektur	Service	Standard-Protokolle können nun mehr als eine maximale Laufdauer von 24 Stunden speichern.
Korrektur	Service	Ein Speicherleck bei fehlerhaftem Laden von dynamischen Projekten wurde behoben.
Korrektur	Service	IV_QSigTransferNr$ wird nun beim Ende des Projektlaufs korrekt zurückgesetzt.
Korrektur	Service	Ein Fehler beim Lesen von DateTime-Feldern in MS-SQL-Datenbanken wurde behoben.

voice4 4.0.23.6 (12. April 2011)

Korrektur	Service	Die Status-Werte innerhalb einer ACD-Gruppen-Queue wurden korrigiert (Anzahl der Wartenden, Position eines Wartenden).
Korrektur	Service	Ein Problem beim Entfernen von ACD-Gruppen wurde bereinigt.
Korrektur	Service	Ein einkommender Ruf kann nun auch bei einer frühzeitigen Verbindungsdurchschaltung abgelehnt werden.
Korrektur	Service	Das Speichern von Texten mit Umlauten in alten MySQL-Versionen funktioniert wieder korrekt.
Verbesserung	Service	Die ACD-Routing-Art „IV_ACD_ROUTING_LINEAR“ wählt nun umlaufend die Agenten der Gruppe aus.
Verbesserung	Service	Das Logfile „voiceservice.log“ erzeugt nun beim Start ein Backup, bevor es überschrieben wird.

voice4 4.0.23.5

Interne Version

voice4 4.0.23.4 (07. Januar 2011)

Korrektur	Service	Der TAPI-Zustand in den ACD-Funktionen hat nun höchste Priorität für den Agenten-Status.
Korrektur	Service	Beim HTTP-Post wird beim Übertragen von Formular-Feldern ohne angehängte Datei nun der Header korrekt erzeugt.

voice4 4.0.23.3 (15. Dezember 2010)

Verbesserung	SDK, Service, vox32	Bei ausgehenden Rufen kann nun eine zweite Anrufer-Nummer übermittelt werden.
Verbesserung	Server, Service, tstate.dll	TAPI-Logging wurde implementiert.

voice4 4.0.23.2 (26. November 2010)

Verbesserung	Service	Das „Befehlszeile Ausführen"-Element kann nun den Rückgabewert der gestarteten Anwendung auswerten.
Verbesserung	Service	Der Wertverlust der IV_TEMPStr$ bei Systemabstürzen wurde behoben.
Korrektur	VOX32.dll	Ein Fehler in der VOX32-Zustands-Maschine bei einkommendem Ruf und frühzeitiger Verbindungsdurchschaltung wurde beseitigt.
Korrektur	Service	Ein Speicherleck bei der Nutzung von PostgreSQL wurde beseitigt.
Korrektur	Service	Ein Speicherleck bei der Nutzung von MySQL wurde beseitigt.

voice4 4.0.23.1 (19. August 2010)

Korrektur	Service	Beim SMTP-Modul wurde die Erkennung von HTML-Dateien für den Körper der E-Mail verbessert.
Neu	Service	Die Diagnostik für ACD-Funktionen wurde verbessert.

voice4 4.0.23.0 (06. August 2010)

Korrektur	Service/ tstate.dll	Das ACD-Modul funktioniert nun auch korrekt mit Telefonen von Agenten, welche mehr als einen gleichzeitig aktiven Ruf bearbeiten können - das Limit der Rufe pro Line/Agent liegt nun bei 16 gleichzeitigen Rufen.
Verbesserung	Fax-Drucker-treiber	Der Fax-Druckertreiber erhält eine weitere Option, so dass für jedes erzeugte SFF-Dokument zusätzliche Datei mit Meta-Informationen angelegt wird.

voice4 4.0.22.22 (26. April 2010)

Korrektur	SDK	Text-Darstellungsfehler im SDK wurden behoben.
Korrektur	Service	Mehrfache Verbindungsaufbauten hintereinander lassen sich nun wieder beenden.

voice4 4.0.22.21 (07. April 2010)

Korrektur	SDK	Die Schutzverletzung bei der Suche im SDK wurde behoben.
Korrektur	Service	Das Auftreten sporadischer Veränderungen von Dateien während des FTP-Transfers wurde behoben.

Korrektur	VOX32	Beim Eintreffen unerwarteter CAPI-Nachrichten mit Dialogic-Karten konnte ein kurzfristiger Deadlock auftreten. Dies ist nun behoben.
Verbesserung	Service	Die Performance von Logausgaben des Zuweisungselements wurde verbessert.
Neu	Server	Das Menü der Server-Oberfläche kann per Registry jetzt unsichtbar gemacht werden.

voice4 4.0.22.20 (25. Februar 2010)

Korrektur	Service	SQL-Query-Ergebnisse im Unicode-Format werden nun in die Standard-Windows-Code-page überführt.
Korrektur	Service	Es werden nun keine sporadischen Einträge im Exceptions-Log bei Ablauf des Timers bei HTTP-Operationen mehr erzeugt.
Korrektur	Service	Wurde die Verbindung eines Projekts während der Nutzung von net4home-Funktionen getrennt, konnte es zu hängenden („gelben") Leitungen kommen. Dies ist jetzt behoben.

voice4 4.0.22.19 (19. Januar 2010)

Korrektur	Service	Das ordnungsgemäße Löschen von Email-Nachrichten per POP3 wurde nochmals optimiert.

voice4 4.0.22.18 (21. Dezember 2009)

Korrektur	Service	Das Löschen von Email-Nachrichten per POP3 funktioniert nun wieder ordnungsgemäß.

voice4 4.0.22.17 (04. Dezember 2009)

Korrektur	Faxviewer	Der Faxviewer stellt SFF-Dokumente nun auch korrekt dar, wenn die Pixel-Auflösung des Fensters größer ist als das der Quell-SFF.
Korrektur	Service	Die Variablen IV_CallingName$, IV_ConnectedName$, IV_CalledName$ und IV_BusyName$ werden nun beim Projektende korrekt zurückgesetzt.

voice4 4.0.22.16 (27. November 2009)

Korrektur	SDK	Ein Projekt, welches ein Ereignis-Element ohne neue Features nutzt, kann nun auch wieder mit älteren SDKs geladen werden.
Korrektur	Service	Beim Logging von SMTP, HTTP, POP3 & FTP wird nun korrekt auf eine volle Festplatte reagiert.

Korrektur	Service	Timeout beim Verbinden (bei SMTP, POP3 & FTP) wird durch Funktion der Netzwerk-Bibliothek abgewickelt.
Verbesserung	SDK	Fehlerhafte „ISV“-Dateien werden beim Laden nun sofort wieder geschlossen, um unbeabsichtigte Veränderungen zu verhindern.

voice4 4.0.22.15 (16. November 2009)

Korrektur	Service	Eine Reihe von Schutzverletzungen bei der Nutzung von SMTP wurden behoben. Unerwartetes Beenden des Dienstes ist seither nicht mehr beobachtet worden.

voice4 4.0.22.14 (12. November 2009)

Verbesserung	SDK	Im Fax-Element, im Vermitteln-Element und im Paging-Element kann jetzt auch die Calling-Party und die Called-Party Subadresse für den ausgehenden Ruf gesetzt werden.
Korrektur	Service	Es werden keine Warnhinweise mehr für beim Service-Start zu ladende DLLs ausgegeben, wenn diese bereits in die globale DLL-Liste eingetragen wurden.
Korrektur	Service	Der Ruf zum Ziel einer Vermittlung wird jetzt schnell getrennt, wenn der Anrufer der vermittelt werden sollte, während des Vermittelns den Ruf trennt.

voice4 4.0.22.13 (02. November 2009)

Neu	Service Server	Um die unabsichtliche Beendigung des voice4-Dienstes zu verhindern, gibt es jetzt eine Option in der Server-Oberfläche mit der das Beenden vom Dienst von der Oberfläche aus verhindert werden kann.
Korrektur	Service	Bei der Nutzung der HTTP-Funktionen mit einer nicht-initialisierten Variable im SSL-Typ-Feld kommt es nun nicht mehr zu einem Speicherverlust.

voice4 4.0.22.12 (18. September 2009)

Neu	Service SDK	Um „atomare Funktionsbereiche“ für kanalübergreifende Synchronisation zu ermöglichen, wurden die Funktionen „kritische Sektion betreten“ und „kritische Sektion verlassen“ in das Diverses-Element integriert.
Neu	Service Server	Im Server kann man nun eine Liste von DLLs definieren, welche bereits zum Startzeitpunkt des Service geladen werden sollen.
Verbesserung	Service SDK	Bei dynamischem Laden im Projekt-Aufruf-Element kann jetzt auch die Dateierweiterung „.isv“ weggelassen werden; sie wird dann implizit verwendet.
Verbesserung	Service SDK	Es erfolgen nun Warn-Meldungen für Projekte mit Elementen, welche nicht kompatibel zum dynamischen Laden sind (SDK, erweitertes Protokoll, VoiceService.Log).

Verbesserung	Service Server	Es werden nun auch konfigurierbar „Standard-Protokoll“ und „erweitertes Protokoll“ für das Initialisierungsprojekt geführt.
Verbesserung	Service SDK	Im Paging-Element kann für das Abspielen von DTMFs auf einer bestehenden Verbindung jetzt auch die Leitung angegeben werden, auf der abgespielt werden soll.
Korrektur	Service (VOX32)	Beim Versand von verketteten Fax-Dokumenten kann keine fehlerhafte Seiten-Numerierung mehr in die Kopfzeile gerendert werden.
Korrektur	Service	Bei der Nutzung der HTTP-Funktionen mit einer nicht-initialisierten Variable im SSL-Typ-Feld kommt es nun nicht mehr zu einer „hängenden Leitung“.
Korrektur	Service	Eine fehlgeschlagene Datei-Umbenennung im Dateioperationen-Element sorgt nun für den Sprung zum Fehlerausgang des Elements.

voice4 4.0.22.11 (27. August 2009)

Verbesserung	Service Server	Die Diagnostik des Laufzeitverhaltens kann optional in die Standard-Protokolle eingeschaltet werden.
Korrektur	Service	Bei virtuellen Verbindungen (NULL-PLCI) wird nun die Aktivierung von DTMF und Echo-Cancelling verhindert, um bei ISDN-Karten, die das in dem Kontext nicht unterstützen, kein Fehlverhalten zu provozieren.

voice4 4.0.22.10 (14. August 2009)

Verbesserung	Service	Die Hilfe-Ausgaben in der Telnet-Schnittstelle wurde erweitert, so dass nun auch ein detaillierter Hilfe-Text für jedes Kommando bereitsteht.
Verbesserung	Service	Es wurde eine zusätzliche Funktion eingebaut, welche auch in Spezialfällen Ausnahmebehandlungen im VoiceException.Log ablegt.
Verbesserung	Service	Es erfolgen zusätzliche Ausgaben zur Diagnostik des Laufzeitverhaltens von voice4-Projekten beim Ende eines Projekts.

voice4 4.0.22.9 (30. Juli 2009)

Verbesserung	Service	Verbesserung der Diagnostik während der Laufzeit speziell zur Lokalisierung von nicht vollständig heruntergefahrenen Leitungen.
Korrektur	Service	Probleme mit dem beschleunigten Laden von Projekten behoben (Einige Projekte konnten nicht geladen werden, TTS-Ausnahmewörterbücher waren nicht verfügbar).
Korrektur	Service	Nach getrennter Leitung konnte ein Projekt bei einer versuchten WAV-Ausgabe gegenbenenfalls „hängenbleiben“; dieses Problem ist jetzt behoben.

voice4 4.0.22.8 (22. Juli 2009)

Interne Version

voice4 4.0.22.7 (13. Juli 2009)

Verbesserung	Service	Durch eine Überarbeitung der Projekt-Ladefunktion im voice4-Service konnte das Laden von Projekten wesentlicht beschleunigt werden.
Verbesserung	Service	Die native SQL-Anbindung wurde auf den aktuellen Release-Stand gebracht (ein paar interne Fehler der Komponente wurden korrigiert).
Korrektur	Server SDK Tools Faxviewer	Darstellungsfehler unter Windows-Vista bei der Benutzung von Sondertasten („ALT“) wurde behoben.

voice4 4.0.22.6 (23. Juni 2009)

Korrektur	Service	Der voice4-Service beendet jetzt beim Herunterfahren des Rechners die einzelnen Leitungen ordnungsgemäß und schreibt die entsprechenden Logs - wird hierbei allerdings durch das Betriebssystem zeitlich limitiert.
Verbesserung	Service	Es werden nun bis zu 960 Leitungen und die maximale von der CAPI 2.0-Architektur unterstützte Anzahl von Controllern (bis zu 127) von voice4 unterstützt.

voice4 4.0.22.5 (15. Juni 2009)

Korrektur	Service	Das SQL-Element kann nun auch Boolean-Felder (z.B. aus MS-SQL) lesen und in eine Ganzzahl (0 = FALSE, 1 = TRUE) umwandeln.

voice4 4.0.22.4 (03. Juni 2009)

Korrektur	SDK	Bei der Auswahl eines speziellen Ordners im Nuance-Spracherkennungs-Element wurde die Auswahl bei der Bestätigung des Dialogs nicht gesichert.
Neu	Service SDK	Im Rufaufbau-Element, im Vermitteln-Element, im Fax-Element und im Paging-Element kann jetzt auch der Calling-Party-Name gesetzt werden. Dies wird u.a. von der XCAPI unterstützt.

Neu	Service SDK	In allen Elementen, die einen aktiven Ruf-Aufbau ausführen, können nun Keypad-Daten und Display-Daten gesetzt werden.
Neu	SDK	Der Zuweisungs-Dialog ist jetzt in x- und y-Richtung skalierbar. Dadurch können auch lange Ausdrücke und eine größere Anzahl von Zuweisungen gleichzeitig angesehen und bearbeitet werden.
Neu	SDK	Der Verzweigen-Dialog ist jetzt in x-Richtung skalierbar. Dadurch können auch lange Ausdrücke angesehen und bearbeitet werden.
Neu	Service	Die Funktion „Dateiexistenz überprüfen" kann jetzt auch die Existenz von Verzeichnissen testen.
Neu	Service SDK	Das SQL-Element hat nun eine zusätzliche Option „SQL-Kommando liefert Ergebnismenge" und bietet somit auch bei anderen Kommandos als „SELECT" die Möglichkeit, Ergebnismengen auszuwerten.
Neu	Service SDK	Im HTTP-Element kann nun als Quelle oder Ziel für GET & POST auch ein String bzw. eine Stringliste an Stelle der Dateien verwendet werden. Daten müssen so nicht mehr zwingend von der Festplatte gelesen auf diese geschrieben werden. Dadurch kann bei vielen Operationen die Performance gesteigert werden.

voice4 4.0.22.3 (12. Mai 2009)

Korrektur	Service	Bei der Nutzung des net4home-Elements konnte es dazu kommen, dass Elemente unendlich lange auf die Busfreigabe gewartet haben. Es wird nun in Fehlerfällen intern der net4home-Bus wieder freigegeben und die nächste wartende Leitung aktiviert.
Verbesserung	Server	Unter Extras/Optionen wird bei der Nutzung des net4home-Elements die Version der n4h2.dll inklusive der Revision angezeigt.
Verbesserung	Server	Liest man über das net4home-Element Daten aus dem Bus aus, so werden die empfangenen Daten im Rohformat direkt im Protokoll angezeigt. So kann das Ergebnis auch ohne Zuweisung im Projekt direkt überprüft werden.

voice4 4.0.22.2 (05. Mai 2009)

Korrektur	SDK	Bei manchen Projekten waren in Untergruppen nicht mehr alle Elemente zu sehen. Die Größe der Projektdarstellungsfläche einer Gruppe wird nun aus der Größe des dazugehörigen Haupt-Projektes übernommen.
Korrektur	Service	Beim Umwandeln von SFF nach TIFF konnte es dazu kommen, dass nicht alle SFF-Seiten in TIFF konvertiert wurden. Leere Seiten werden nun (wie bereits vorher schon beim SFF-Viewer) ignoriert und alle weiteren Seiten korrekt umgewandelt.
Neu	Service SDK	Nachwahl kann nun auch ein Call-Control-Event auslösen. Da die Default-Maske alle Call-Control-Events freigibt, ist das Start-Element in Bestandsprojekten evtl. anzupassen.
Neu	Service SDK	Nachwahl wird nun auch nach Projekt-Start in der Variablen IV_DDIDigits$ weitergesammelt.

Neu	Service SDK	Im ACD-Element können nun zusätzliche Informationen aus bestehenden Agenten und Gruppen ausgelesen werden. Ferner kann eine Selektion vorgenommen werden, so dass beim „Freiwerden“ eines Agenten nun nicht mehr seine Rufnummer sondern die Agenten-ID im String-Parameter des Ereignisses übermittelt wird. Desweiteren kann die Gruppenstatistik manuell zurückgesetzt, bzw. auf einen definierten Wert gesetzt werden.

voice4 4.0.22.1 (24. April 2009)

Korrektur	Service	Ein Ruf von extrem kurzer Zeitdauer konnte mit fehlerhaftem Zeitstempel (30.12.1899) im Standardprotokoll abgespeichert werden.
Korrektur	Service	Wurde zwischen Rufaufbau-Element und Fax-Element die Verbindung getrennt, konnte es zu einer „gelben Leitung“ kommen.
Korrektur	Service	Wurde beim SMTP-Versand als Attachment eine nicht vorhandene Datei angegeben so konnte es zu einem späteren Zeitpunkt zu einer nicht abbrechbaren „gelben Leitung“ kommen.

voice4 4.0.22.0 (23. April 2009)

Korrektur	Faxviewer	Faxviewer kann nun auch wieder das SFF-File „killer_fine.sff“ darstellen und drucken, welches im XCAPI-Testprogramm enthalten ist.

voice4 4.0.21.19 (30. März 2009)

Korrektur	Service	Beim Abholen von Nachrichten über das Pop3-Element wurde der Inhalt der Nachricht nicht gespeichert.
Verbesserung	SDK	Im Zuweisungs-Element und im Verzweigungs-Element wurden in der Überschrift des Dialoges nach Nutzung des Kontextmenüs Zahlen angezeigt.

voice4 4.0.21.18 (26. März 2009)

Interne Version

Verbesserung	SDK	Das Verwenden von Leerzeichen im Parser war bei Stringlisten-Parametern nicht möglich.
Verbesserung	SDK	Die Beschreibung der Parserfunktionen HashMD5, CurrentCtrl und CalendarWeek wurden korrigiert.
Korrektur	Service	Die Parserfunktion „IntToDateTimeString“ hat bisher nur die Zeit zurückgegeben. Dies wurde korrigiert: Es wird nun eine Kombination aus Zeit und Datum zurückgegeben.

Korrektur	SDK	Fehler bei der Verwaltung des Kontextmenüs in Gruppen. Dies führte in bestimmten Situationen zu einer Schutzverletzung.
Korrektur	SDK	Ein Fehler bei der Verwaltung von Gruppen, welcher beim Undo falsche Gruppen restauriert hat, wurde behoben.
Korrektur	Service	Das Element HTTP-Post kann nun auch Formfeld-Daten mit %x-Elementen (z.B. aus url_encode) verarbeiten.
Verbesserung	SDK	Es wurden zwei Diagnostik-Ausgaben entfernt, die den Titel im Zuweisungs- und Verzweigen-Element geändert haben.
Verbesserung	SDK	Da Windows die Längenberechnungen im Hauptmenü-Baum des Popupmenüs für Einträge mit Subitems nicht angepasst hat, wird nun durch Hinzugabe eines Leerzeichens eine grössere Länge „forciert“.
Korrektur	Server	Die default-Anzahl von zu nutzenden Nuance-ASR-Instanzen wird jetzt bei der Installation auf „0“ gesetzt.
Korrektur	Service	In einigen Kommunikations-Elementen konnte ein Fehlerfall (z.B. fehlgeschlagener Verbindungsaufbau per HTTP) verursachen, dass die Leitung „gelb“ hängen blieb.
Korrektur	Server	Das Kommandozeilen-Element hat im Fall des Wartens auf das Prozess-Ende keine Ausgabe in den Projekt-Status gemacht.

voice4 4.0.21.17 (27. Februar 2009)

Korrektur	Service	Bei fehlgeschlagenen TCP-Verbindungen diverser Elemente (SMTP, FTP...) konnte es dazu kommen, dass Fehlerzustände auftraten, die nicht per Try/Except abgefangen werden konnten.
Korrektur	Service	Bei E-Mails mit Anhängen gleichen Namens, konnten diese nicht abgespeichert werden. Ebenso war die Speicherung von angehängten E-Mails nicht möglich. Sind in einer E-Mail mehrere Anhänge gleichen Namens, oder liegt im Zielverzeichnis, in das gespeichert werden soll, bereits eine Datei mit identischem Namen, so wird nun an den eigentlichen Dateinamen ein Suffix _x angehängt (wobei das x eine Zahl ist, die so lange hochgezählt wird, bis der Dateiname einmalig ist). Für die Nachrichten-Attachments wird nun dieser spezielle Typ ausgewertet und der Inhalt als Textfile „message.txt“ abgespeichert.
Korrektur	Server	Beim Versand von E-Mails mit HTML-Body konnte man keine Attachments hinzufügen.
Korrektur	Service	Beim Verbindungsaufbau kam es zu merkwürdigen Effekten und „Geisterrufen“ wenn die CAPI nicht innerhalb von kurzer Zeit auf einen CONNECT_REQ mit einem CONNECT_CONF geantwortet hat. Trifft nun eine CONNECT_CONF ein, für die sich der voice4-Server nicht mehr interessiert, so wird der PLCI, der sich in dieser Nachricht befindet, mittels DISCONNECT_REQ ausgelöst, damit man keine „Geisterrufe“ bekommt.
Verbesserung	SDK	Ein Rechtschreibfehler im Konfigurationsdialg vom SQL-Element wurde behoben.

voice4 4.0.21.16 (Februar 2009)

Interne Version

voice4 4.0.21.15 (05. Februar 2009)

Korrektur	Service	Das „Rufnummer wählen"-Element enthielt eine Race-Condition, die das Abbrechen eines Ruf-Versuchs verursachte. Dies passierte nur bei frühzeitiger Verbindungsdurchschaltung und gleichzeitiger manueller Auswertung des Verbindungsstarts (Start-Element) sowie „schnell" empfangenen ALERTs aus dem Netz.

voice4 4.0.21.14 (Januar 2009)

Korrektur	Service	Die DEP-Konfiguration (Data Execution Prevention) für den voice4-Service ist nun nicht mehr nötig, da eine veränderte Aladdin-Komponente für die HASP-Abfrage eingesetzt wird.
Neu	SDK	Im Parser wurde die Funktion „listsort" um die Sortierungsarten 3 und 4 erweitert. Es kann nun zusätzlich nach der Länge von Strings sortiert werden.

voice4 4.0.21.13 (19. Dezember 2008)

Verbesserung	Service	Das IVException.log heisst nunmehr VoiceException.log und wird in das C:\ Hauptverzeichnis geschrieben.
Neu	Service	Es werden zusätzliche Informationen zur Diagnose ins VoiceException.log geschrieben.
Neu	Service	Voice4 nutzt den Windows-inherenten Nachrichten-Austausch-Mechanismus für die interne Kommunikation. Sollte das Absenden einer Nachricht fehlschlagen, so wird dies nun auch in das VoiceException.log vermerkt.
Korrektur	Service	Eine neue Version der SQL-Komponente wurde integriert. Dadurch erfolgt eine schnelle Reaktion auf verlorene Netzwerkverbindung zum Server.
Neu	Service	Die SQL-Komponente für MySQL wurde erweitert, so dass mit dem ‚COMMAND TIMEOUT' intern der MYSQL_OPT_READ_TIMEOUT sowie der MYSQL_OPT_WRITE_TIMEOUT gesetzt werden.

voice4 4.0.21.12 (02. Dezember 2008)

Korrektur	Service	SMTP, HTTP, FTP und POP3-Logging sollten nun in der gewünschten Form stattfinden. Bisher wurden Logfiles am Ende eines Projekts noch nicht geschlossen und dadurch Logausgaben eines nachfolgenden Projekts in das Logfile des vorhergehenden Projekts auf dieser Leitung ausgegeben.
Korrektur	Service	„Ruf ablehnen“ hat bisher nicht funktioniert, da die Statusüberprüfung vor der Ausführung dieser Funktion fehlerhaft war.

voice4 4.0.21.11 (13. November 2008)

Neu	Server	Das F5-Tracefile des Servers hat jetzt einen individuellen Dateinamen (mit Datum, Uhrzeit und Systeminformationen).
Neu	Service	Gleitkommawerte aus SQL-Datenbanken werden jetzt ebenfalls explizit in einen String konvertiert und der Dezimaltrenner ist fest ein Komma („,“).
Neu	Service	Interne Fehlerlogs wie „c:\VoiceService.log“ bzw. „ivException.log“ haben nun vor jeder Zeile anstatt eines einfachen numerischen Zeittags eine vollständige Zeitangabe des Eintrages.
Neu	SDK	Der DLL-Aufruf wird bei neuen Elementen jetzt default-mässig im Thread ausgeführt.
Korrektur	Service	Beim Fax-Empfang wurde ein Sicherheitspuffer eingebaut, der verhindert, dass bei hoher Systemlast am Anfang der Verbindung ein paar Datenpakete verloren gehen und dadurch der korrekte SFF-Empfang nicht gewährleistet war.
Korrektur	Service	Ein Speicherleck in dem Fall, in dem versucht wird mit einer nicht vorhandenen SQL-Datenbank verbunden zu werden, wurde entfernt.
Korrektur	Service	Im Hinblick auf die Rückwärtskompatibilität musste in Bezug auf die Verwendung von mehreren Punkten („.“) im Dateinamen eine Anpassung durchgeführt werden: Es ist jetzt nicht mehr möglich, eine Datei mit verdoppelter Endung zu verwenden, wie z. B. „Ansage.wav.wav“, oder auch „fax.sff.sff“.
Korrektur	Service	Das Ruf-Annehmen-Element konnte bei Ablehnen eines Rufs, wenn dieser schon aufgelegt war, mit einer gelben Leitung hängen bleiben (ausgelöst durch die Änderungen für das Vermitteln per B-Kanal-Verschaltung von reinkommenden Rufen mit frühzeitiger Verbindungsdurchschaltung).

voice4 4.0.21.10 (Oktober 2008)

Korrektur	Service	Neue Version der SQL-Komponente.
Neu	Service	Das TCP/IP Popup-Kommandozeilen-Interface hat jetzt zusätzlich die Funktion „PrintLineStatus“.

Verbesserung	Service	Die Konstante „IV_SQLT_POSTGRESQL“ wurde zum Parser hinzugefügt (bisher befand sich dort ein Typo).
Neu	Server	Zur einfacheren Diagnose von Timing-Problemen wurden Profiling-Ausgaben für das SQL-Element hinzugefügt. Im Protokoll können jetzt Angaben über die Ausführungsdauer der SQL-Query entnommen werden: [09:33:18.728] Starte SQL-Thread... [09:33:18.760] s(09:33:18.728) q(09:33:18.728) [2] r(09:33:18.744) s: hier wurde der Thread angestartet q: hier steht nun die query (entweder schon vorher existent, oder neu mit Verbindungsaufbau) r: eine query mit resultset wurde ausgeführt (select) x: eine query ohne resultset wurde ausgeführt (update...)
Neu	SDK	Echo-Cancelling wird jetzt auch beim Vermitteln über B-Kanal-Verschaltung unterstützt.
Neu	SDK	Das Echo-Cancelling kann nun parametrisiert werden, um eine bessere Anpassung an den Anwendungsfall zu realisieren.
Neu	Server	Das Eintreffen eines Ereignisses wird jetzt auch im Protokoll angezeigt, wenn die Ereignisse gesperrt sind. Zuvor ließ sich mit der Freigabe der Ereignisse das Ereignis noch abarbeiten, aber es war nicht ersichtlich, an welcher Stelle im Projekt es sich zuvor ereignet hatte.
Neu	Service	Die voice4-PopUp-Lizenz ist ab dieser Version für alle Server freigeschaltet. Es wird keine separate Lizenz mehr benötigt.
Neu	Server	Im Controller-Dialog gibt es den neuen Punkt „Alle Leitungen hören auf allen Controllern“. Wenn z.B. auf einem Controller mit zwei Leitungen zwei aktive Projekte laufen, die keine aktive Leitung verwenden, werden diese zwar gelb symbolisiert, der Controller kann jedoch im Normalfall keinen Anruf mehr annehmen. Wird jetzt der Punkt „Alle Leitungen hören auf allen Controllern“ aktiviert, so wird ein auf diesem Controller ankommender Anruf angenommen, und auf einem anderen Controller angezeigt. Er belegt dann dessen Leitung(-sanzeige).

voice4 4.0.21.9 (13. Oktober 2008)

Neu	SDK	SFF-, WAV- und Text-Dateien können jetzt auch Punkte im Dateinamen enthalten.
Verbesserung	SDK	Das Einfügen von Elementen im SDK erfolgt jetzt auch bei einer gewählten Ansicht von unter 100% an der Stelle im Projekt, wo sich der Mauszeiger gerade befindet.
Neu	Service	Mit „CurrentCtrl(3)“ kann man nun den „tatsächlichen“ Controller, auf dem ein Ruf läuft, auslesen.
Neu	Service	Einkommende Rufe mit frühzeitiger Verbindungsdurchschaltung können jetzt auch per B-Kanal-Verschaltung vor der tatsächlichen Rufannahme vermittelt werden.
Korrektur	Service	Eine bestimmte WAV-Datei im Format - PCM 16Bit 8000Hz mono - lässt sich jetzt auch mit voice4 abspielen.

Korrektur	Service	Bei stark frequentierten (parallelen) Datenbankzugriffen kam es zu Zugriffsverletzungen des voiceservice.exe.
Korrektur	Service	In seltenen Fällen konnte der Fehler errCrossConnect mit dem Grund 0x2007 auftreten.
Neu	Server	Neue Möglichkeiten zur Diagnose durch FTP-, SMTP-, POP3 und die HTTP-Protokollierung.
Korrektur	Server	Die Protokollierung in der extprot.txt wurde unterlassen, wenn in den Server-Optionen bezüglich der „Anzeige des Projektlaufs“ der Punkt „Projektablauf anzeigen“ auf „nur bei offenem Protokollfenster“ eingestellt war.

voice4 4.0.21.8 (06. Oktober 2008)

Neu	SDK	Enthält die neue Funktion „OldDateTimeStrToInt“: Diese gibt genau den Wert zurück, der mit der Addition der Ergebnisse von DateStrToInt und TimeStrToInt erhalten wird.

voice4 4.0.21.7 (23. September 2008)

Neu	SDK	Die Faxdienstekennung kann jetzt angegeben und auch variabel eingestellt werden. Dies kommt nur zum Tragen, wenn der Rufaufbau erst mit dem Faxelement stattfindet.

voice4 4.0.21.6 (04. September 2008)

Neu	Server	Wenn im „DLL-Funktion ausführen“-Element der Haken bei „Funktion im Thread“ nicht gesetzt ist, wird bei einer längeren Ausführungszeit der Funktion eine Warnung im Protokoll (extprot.txt) ausgegeben. Beispiel: !!!!!!! DLL-Funktion benötigte länger als 10 msec !!!!!!!(24)
Neu	Server	Im Protokoll „extprot.txt“ wird am Ende der DLL-Rechenzeitverbrauch in Millisekunden aufgeführt.

voice4 4.0.21.5 (21. August 2008)

Neu	Server	Der Start eines SQL-Thread wird im Protokoll „extprot.txt“ mit erweiterten Angaben aufgeführt. Beispiel: DB-Verbindung Kommando-ID=1: Datenbankverbindung aktiviert:1 (192.168.1.224:dd_test) [stMySQL: multi-threaded] server=5.0 client=5.0

voice4 4.0.21.4 (19. August 2008)

Neu	Server	Im Optionen-Dialog des voice4-Servers kann auf der Registerkarte „Ansicht“ die Anzeige der Uhrzeit vor jeder einzelnen Protokollausgabe aktiviert werden.
Neu	Server	Das Eintreffen eines Ereignisses wird jetzt immer im Protokoll angezeigt, unabhängig davon, ob es auf Grund der Einstellungen abgearbeitet wird oder nicht.

voice4 4.0.21.3 (08. August 2008)

Interne Version

voice4 4.0.21.2 (08. August 2008)

Interne Version

voice4 4.0.21.1 (18. Juli 2008)

Interne Version

voice4 4.0.20.0 (29. April 2008)

Neu	SDK	Bei Firebird-Datenbanken können jetzt auch BIGINT-formatige Spalten gelesen und geschrieben werden, da der „Dialekt3“ verwendet werden kann, welcher dieses Format enthält. Dazu muss im Projekt die Datenbankverbindung zu Firebird mit dem SQL-Element und der darin enthaltenen Wahl des Firebird-“Dialekt3“ erfolgen.
Neu	SDK	Die Datenbankverbindung lässt sich per SQL-Element deaktivieren, so dass sie später wieder aufgenommen werden kann.
Neu	SDK	Beim Export eines Projekts mit Verschlüsselung (im voice4 SDK) wird jetzt das Ablaufdatum auf das aktuelle Datum voreingestellt.
Neu	Server	Einem Initialisierungsprojekt (siehe im voice4 Server-Menü „Extras->Optionen“ auf der Karte „Voice“) kann man jetzt auch einen Integer- und einen Stringparameter übergeben.
Neu	SDK	Binärdateien (wie z. B. WAV-Dateien) können direkt in einer Datenbank gespeichert werden und von dort auch wieder ausgelesen werden.
Neu	Server	Im Server (bei den Optionen auf der Karte SQL) kann die SQL-Protokollierung in eine Textdatei aktiviert werden. Um auf die Datei lesend zuzugreifen, muss die Protokollierung in diese Datei beendet werden.

Neu	Faxviewer	Der Faxviewer wurde überarbeitet: Faxe mit höherer Auflösung (Super-Hires-Faxdokumente) können jetzt auch angezeigt werden.
Korrektur	Service	Auch fehlerhafte SFFs werden in korrekte TIFFs umgewandelt.
Verbesserung	Server	Die Meldung, dass die Nuance-Spracherkennung nicht initialisiert werden konnte, wenn diese zuvor noch nicht installiert wurde, wird nicht mehr angezeigt, um den Benutzer beim Serverstart nicht zu irritieren.
Korrektur	Service	Die Variable IV_UpTime zählt jetzt über einen Tag hinaus.
Neu	SDK	Die Auswertung des Verbindungsstatus selbst vorzunehmen, war bisher nur im Startelement auf der Registerkarte „Ereignisse“ einstellbar. Zusätzlich ist jetzt in einem „Ereignisse“-Element das Verhalten nachträglich änderbar. Die Aktion heißt „Verbindungsstatus-Verhalten ändern“. Hier kann die Ereignis-ID geändert und neu festgelegt werden, bei welchem Ereignis diese Ereignis-ID ausgelöst werden soll. Möglich sind, wie beim Start-Element auch, „Proceeding“, „Alert“ und „Connect“, bei denen das Ereignis ausgelöst werden kann. Mit Hilfe einer Bit-Maske wird bestimmt, auf welches bzw. welche Ereignisse reagiert werden soll. Das erste Bit steht für „Connect“, das zweite Bit für „Alert“ und das dritte Bit für „Proceeding“.
Neu	SDK	Der Rufnummerntyp konnte bisher nicht per Variable, sondern nur fest vergeben werden. Die Kombination aus Rufnummern-Typ und -Plan ergeben einen Integer, den jetzt auch per Variable angegeben werden kann.
Neu	SDK	Senden von Textinfos an Innovaphone-Dect per DLL. Informationen und die entsprechende Software dazu erhalten Sie von unserem Support.
Korrektur	Service	Beim Vermitteln konnte es bisher passieren, dass der B-Teilnehmer bei einer B-Kanalverschaltung hängen blieb.
Korrektur	Service	Ein Ping auf einem nicht existierenden Rechner funktionierte, wenn man per Komandozeile parallel dazu einen existierenden Rechner angepingt hat.

voice4 4.0.19.4 (08. April 2008)

Interne Version

voice4 4.0.19.3 (27. März 2008)

Interne Version

voice4 4.0.19.2 (12. März 2008)

Interne Version

voice4 4.0.19.1 (25. Februar 2008)

Interne Version

voice4 4.0.18.0 (07. Februar 2008)

Neu	Service	Im Popup wurde die Funktion „status“, bezüglich der VOX32-Statusinformationen um die Rückgabe des Wertes „misc“ erweitert. Bei Aufruf der Funktion „status“ (mit Angabe einer Leitung) erhält man nun insgesamt folgende Informationen dieser Leitung zurück: - den Voice-Status (0 bis 3), - den Line-Status (0 bis 2), - Sema (0 oder 1) - das aktuell auf dieser Leitung durchlaufene Element - das darauffolgende Element - VOX32-Statusinformationen (CPN1, CPN2 und misc)
Neu	Service	Die potentielle maximale Kanalzahl wurde erhöht auf 960 Kanäle.
Neu	Service	Hires-Faxdokumente können jetzt mit Dialogic-Karten empfangen werden.
Neu	SDK	Die Verschlüsselung von Projekten wurde auch auf andere Hardware z.B. XCAPI-Dongel (Hardlock) ermöglicht. Projekte können nun im Export-Dialog auch auf MAC und VMWare-ID verschlüsselt werden.
Neu	Service	Mittels Popup (z.B. per Telnet) lassen sich genaue Informationen über die Leitungsbelegung ermitteln. Dazu gibt es die Funktion „controllers“. Je Zeile wird ein Controller aufgelistet und die Anzahl der Leitungen angezeigt. In Klammern werden jetzt zusätzlich zwei Werte angezeigt. Der erste Wert steht für die Anzahl der freien Leitungen, der zweite für die Anzahl der belegten Leitungen. So sind auch die nicht auf der voice4-Oberfläche angezeigten, belegten Leitungen zu erkennen, wie sie zum Beispiel bei Vermittlung per B-Kanalverschaltung vorhanden sind.
Neu	SDK	Es gibt eine neue Variable „IV_RawCause$“, um erweiterte Cause-Informationen auswerten zu können.
Neu	SDK	Unterstützung des Nuance Recognizers 9. Neues Modul „Spracherkennung-Nuance-Modul“ im SDK, welches die neue ASR nutzt.
Neu	SDK	Beim „Befehlszeile ausführen“ kann jetzt auf das Ausführungsende gewartet werden. Damit lässt sich sofort und komfortabel erkennen, ob anschließende Aktionen die Vollendung der in der Befehlszeile gestarteten Aktion erfordern.
Neu	SDK	Im „Rufnummer wählen“-Element kann man den Controller direkt bestimmen oder Linehunting verwenden.
Korrektur	SDK	Im Projekt-Öffnen-Dialog wurden unter bestimmten Voraussetzungen nicht alle Projekte angezeigt.
Korrektur	Service	Keypad- und DDI-Daten konnten in bestimmten Zuständen nicht als DTMF ausgewertet werden.

Korrektur	Service	Schlug ein Anruf sofort fehl, konnte evtl. die Cause-Variable nicht korrekt gesetzt werden.
Korrektur	SDK	Das Variablen- und Funktionskontextmenü funktioniert jetzt auch ohne erneutes Öffnen des Projekts.

voice4 4.0.17.0 (12. Dezember 2007)

Neu	SDK	Die Wahl des Controllers für eine ausgehende Leitung (Linehunting) wurde verbessert. Jetzt ist einstellbar, dass Controller, die mehr freie Leitungen haben, für die ausgehende Leitung verwendet werden. Ist die Anzahl der freien Leitungen gleich, so wird der eigene Controller verwendet. Im „Rufnummer wählen"-Element kann der Controller direkt bestimmt werden oder ob Linehunting verwendet werden soll.
Neu	SDK	Die Variable „IV_NUMCTRLS" enthält die Anzahl der konfigurierten Controller in voice4. (Die in der XCAPI deaktivierten Controller zählen auch mit.)
Neu	SDK	Neue Parserfunktion - int numchannels(int). Die Funktion „numchannels" gibt die Anzahl der konfigurierten Leitungen für den angegebenen Controller zurück. Die Controller werden hier ab „1"gezählt.
Neu	SDK	Neue Parserfunktion „int currentctrl(int)": Die Funktion currentctrl gibt den Controller der aktuellen Leitung zurück (0 = Default-Controller, 1 = aktueller Controller für den Hauptruf, 2 = aktueller Controller für den Ruf zum Vermittlungsziel).

voice4 416 (20. Juli 2007)

Verbesserung	Installer	Im voice4-Installer ist der neue HASP Treiber, in der Version 5.19.0.0. mit dem Treiberdatum 17.11.2006, enthalten.
Neu	SDK Service	Unterstützung für die Übermittlung von speziellen Diensterkennungen implementiert (für die MP2-Codec-Unterstützung mit anderen ISDN-Audio-Codecs).
Neu	Server Service	Neben dem „*" wird nun auch das „!" bei der Rufnummernauswertung unterstützt. In diesem Fall wird bis zum DDI-Timeout gewartet, bis die Rufnummer ausgewertet wird.
Neu	SDK Service	Keypad-Daten-Übermittlung zum C-Teilnehmer im Vermitteln-Element implementiert.
Verbesserung	SDK	Verbesserung der Komprimierung beim Im- und Export von Projekten
Korrektur	Service	Fehler in der Übermittlung von Ablehngründen (Cause-Codes) in neuen Firmware-Versionen von Siemens-TK-Anlagen „umgangen".
Korrektur	Service	UNC-Pfade können jetzt auch in IV_WaveDir$ gesetzt und für Ansagen verwendet werden. Zuvor ist hier eine Fehlermeldung aufgetreten, wobei der Dateiname selbst und ein Teil des Pfades in dieser Meldung fehlten. Im Pfad waren Ordner mit Punkten innerhalb ihres Namens enthalten.
Korrektur	Service	Fehlerhafte Auswertung von Dateinamenerweiterungen (File-Extensions) in Pfadangaben behoben.

Verbesserung	Service	Problem behoben, bei dem die Called-Party-Number (Nachwahl) nicht als DTMF-Simulation verwendet werden konnte. (Die nachgewählten Ziffern werden normalerweise mittels DTMF-Tönen übertragen, es soll aber bei einigen TK-Anlagen oder einem VoIP-Umfeld auch über die Called-Party-Number funktionieren).
Korrektur	Service	Fehler in der Signalisierung des Nachwahl-Fortschritts zur TK-Anlage/VSt behoben. Bei Projekten, die unter einem Rufnummernblock eingerichtet sind, funktionierte der Anruf derselben mit Blockwahl - aber nicht, wenn Ziffer für Ziffer bei abgehobenem Hörer gewählt wurde. In diesem Fall war für den Anrufer nur ein Besetztzeichen zu hören.
Korrektur	Service	Ein Fehler in der Verwaltung von ASR-Instanzen wurde behoben.

voice4 415 (04. Mai 2007)

Neu	Server Service	Die Lizenzierung kann nun auch per MAC-Adresse erfolgen, ohne dazu die XCAPI zu benötigen.
Neu	SDK	Im SDK kann per Tastenkombination [Strg]+[Pos1] schnell in die obere linke Ecke des Projekts gelangt werden.
Neu	Server	Shutdown der voice4 Server-Oberfläche über eine Windows Message ermöglicht.
Neu	SDK Service	Early-B3 für die Benutzung am Switch erweitert. Frühzeitige Verbindungsdurchschaltung für hereinkommende Rufe kann nun zusätzlich zur INFO-Nachricht auch mittels ALERT zur TK-Anlage/VSt gemeldet werden.
Neu	Server	Erweiterte Fehlermeldung für verschlüsselte Projekte, die nicht auf den aktuellen Dongel verschlüsselt sind. Der Projektname wird nun mit ausgegeben. (Die Fehlermeldung kommt beim Importieren).
Korrektur	SDK	Im SDK vervielfachte sich der rückwärtige Schrägstrich innerhalb des Projektnamens auf den Menüschaltflächen zum Öffnen der zuletzt geöffneten Projekte.
Korrektur	SDK Server	Der Aufruf der Online-Hilfe unter MS Vista funktioniert jetzt korrekt.
Korrektur	Server	Vorübergehend gültige Variablen, mit gleichem Namen wie im aufrufenden Projekt, können wieder in Unterprojekten mit „n“ deklariert werden, so dass diese Variablen im aufrufenden Projekt nicht verändert werden.
Verbesserung	SDK Server	Bei der WAVE-Aufnahme wird nun nicht mehr zwingend die DTMF-Erkennung aktiviert.

voice4 414 (02. Februar 2007)

Neu	Service	Statusabfrage per PopUp-Schnittstelle (04.04.2007, Beta3). Über die PopUp-Schnittstelle kann der Status einer Leitung abgefragt werden. Die Abfrage erfolgt nach dem Login durch den Befehl <status Leitungsnummer>.
Neu	SDK Service	Frühzeitige Verbindungsdurchschaltung (Early-B3) für reinkommende Rufe implementiert - dafür werden zum Switch entsprechende Info-Elemente geschickt.

Neu	SDK Service	Neue Parserfunktion „int getcsv(str,list)“: Die Funktion ‘getcsv’ liest einen komma-separierten String in eine Liste ein.
Neu	SDK Service	Neue Parserfunktion „str FilterPos(str1, str2)“: Die Funktion ‘FilterPos’ löscht alle nicht angegebenen Zeichen aus dem übergebenen String und gibt den bearbeiteten String zurück.
Neu	SDK Service	Neue Parserfunktion „str FilterNeg(str1, str2)“: Die Funktion ‘FilterNeg’ löscht alle angegebenen Zeichen aus dem übergebenen String und gibt den bearbeiteten String zurück.

voice4 413 (14. Dezember 2006)

Neu	Server Service	Weitere Option beim Zugriff auf MS-SQL Datenbanken - Multiplikator-Option in der Registry für parallele Verbindungen im SQL-Element für MS-SQL implementiert. Dadurch wird gewährleistet, dass noch mehr Datenbankverbindungen zu einer Microsoft-Datenbank gleichzeitig möglich sind.
Neu	SDK Service	Cookie Behandlung (Bezüglich des HTTP etc.-Elements)
Neu	Faxviewer	Faxviewer läuft nun auch mit geringen Benutzer-Privilegien
Neu	Faxsend	Überarbeiteter Multicast Code zur Unterstützung des Bonjour-Protokolls (Das Bonjour-Protokoll ermöglicht die automatische Erkennung von Netzwerkdiensten).
Verbesserung	SDK	Überarbeitung der Komprimierung beim Im- und Export von Projekten.
Korrektur	SDK Server	Hilfe nicht per „F1“ sondern nur per Hilfe-Schaltfläche
Neu	SDK	SDK-Menü:-Wortschätze...-Neu
Neu	SDK	SDK-Menü:-Optionen-Wortschätze...Import...
Neu	SDK	SDK-Menü:-Exportieren-Dialog

voice4 412 (04. September 2006)

Verbesserung	SDK	Überarbeitung des Wave-File Browsers. Wird eine neue Datei erstellt, so wird die Liste automatisch neu eingelesen.
Korrektur	Service	Die Variable IV_Linestate wurde geändert (0 = idle, 1 = active, 2 = call there but not accepted).
Verbesserung	Service	Unterstützung von „.“ in Projektnamen implementiert.
Neu	Service	Proceeding wird nun bei eingehenden Rufen gesendet, wenn Overlap-Informationen kommen.

voice4 410 - 411 (26. Juli 2006)

Neu	SDK	Codec Auswahl implementiert
Verbesserung	Service	Die Initialisierung wurde der n4h2.dll angepasst, da diese weitere Aufrufparameter bekommen hat.
Neu	SDK Service	Senden von Display-Informationen über das Element „Dienstmerkmale“
Korrektur	Service	Ein Problem bei der Eicon-Karten-Lizenzierung wurde behoben.

voice4 405 - 409 (16. Mai 2006)

Neu	Service	Unterstützung für XCAPI-Daten-Tunnelung für SSCP-Protokoll
Neu	Service	Frühzeitige passive Verbindungsdurchschaltung implementiert
Neu	Service SDK	CLIP-no-screening: Die „echte Nummer“ wird in IV_CALLINGNUM$ übertragen, die gescreente in IV_CALLINGNUM2$.
Neu	Service SDK	Keypad-Daten können nun auch schon beim Rufaufbau mitgeschickt werden.
Neu	Service	Lizenzierung erfolgt über XCAPI-Lizenzen. Somit ist nur noch ein Dongel notwendig.
Neu	Service SDK	Parser-Funktionen hinzugefügt: Hex2Str, Str2Hex
Korrektur	Service	Diverse Verbesserungen, die in Grenzfällen zu „sterbenden Leitungen“ führen konnten.
Korrektur	Service	Anpassung an geändertes Eicon-Verhalten für umgelenkte Rufe am P2PAnschluss
Korrektur	Server	Im SQL konnte es in Grenzfällen zu einer Exception kommen.
Verbesserung	Service	Die CAPI-Initialisierung erfolgt nun später, so dass das Initialisieren des voice4-Service auch bei späterer Verfügbarkeit des CAPI-Treibers funktioniert.
Verbesserung	Server	Das Server-Fenster ist nun auf die maximale Anzahl von Leitungen beschränkt.

voice4 403 - 404 (November 2005)

Neu	Server Service	Optionale Ausgabe der Protokolldaten im Fenster
Neu	Server	Auswahl der SQL-Verarbeitung im Server
Neu	SDK Service	Dynamische SQL-Verbindungen können erzeugt werden
Neu	Service	Ändern und Erzeugen von ASR-Wortschätzen auch während der Verbindung

Verbesserung	Server	Ausgabe der Protokolldaten nur bei geöffnetem Fenster, um höhere Performance zu erreichen. Zur Optimierung der Geschwindigkeit kann in den Servereinstellungen festgelegt werden, ob Ausgaben im Protokollfenster nur erfolgen sollen, wenn dies geöffnet ist. Ist das Fenster geschlossen, kann später das Protokoll nicht mehr angezeigt werden.
Verbesserung	Server	net4home-Verbindungen sind nur noch über den Busconnector zu konfigurieren. Die Unterstützung von COM Ports für net4home wurde entfernt. Die Verbindungen werden nun immer über den Busconnector (Service) etabliert. Damit ist ein einheitliches Handling der Fehlermeldungen möglich.
Korrektur	SDK	Das Starten des SDK ist nun auch ohne CAPI2032.dll möglich.
Verbesserung	SDK	Keine Anzeige von Backupdateien in der Projektliste mehr
Korrektur	Server	Das Einlesen von Lizenzdateien mit Leerzeichen im Dateinamen ist nun möglich.

voice4 402 (Juni 2005)

Neu	SDK	Die Anordnung der Benutzerelemente und das Gesamtbild des SDK wurden in der neuen Version komplett überarbeitet.
Neu	SDK Service	ACD-Element implementiert
Verbesserung	SDK	Das Eingabefeld für SQL-Abfragen wurde vergrößert, um komplexere Befehle besser darzustellen.
Neu	Server	Projektausgaben konfigurierbar
Neu	SDK	Controller beim Rufaufbau konfigurierbar
Neu	SDK Service	Weitere Optionen beim Rufaufbau
Neu	SDK Service	Virtuelle Verbindungen
Neu	Service	Traceausgaben für einzelne Leitungen
Neu	SDK Service	XCAPI-Modul
Neu	SDK	Historie geöffneter Dateien
Neu	SDK Service	Fax-Umwandlung erweitert
Neu	SDK	Ansage-Format global konfigurierbar
Verbesserung	Server	Überarbeitete voice4 Serveroberfläche
Neu	Server Service	Initialisierungsprojekt
Neu	Server	Ressourcenüberblick

Haftungsausschluss

Copyright © 2013 TE-SYSTEMS GmbH

Alle Rechte vorbehalten

Kein Teil dieses Dokuments oder das Dokument als Ganzes dürfen ohne vorherige schriftliche Genehmigung von TE-SYSTEMS GmbH in irgendeiner Form reproduziert werden.

Die in diesem Dokument gemachten Angaben entsprechen dem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Erstellung. Die TE-SYSTEMS GmbH behält sich das Recht vor, Veränderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

Bei der Zusammenstellung von Texten und Abbildungen sowie bei der Erstellung der Software wurde mit größter Sorgfalt vorgegangen. Dennoch kann für die Richtigkeit, Aktualität und Vollständigkeit des Inhalts, eine Wirtschaftlichkeit oder die fehlerfreie Funktion von Software für einen bestimmten Zweck keinerlei Gewähr übernommen werden. Die TE-SYSTEMS GmbH schließt daher jegliche Haftung für Schäden aus, die direkt oder indirekt aus der Verwendung dieses Dokuments entstehen.

Marken

Alle verwendeten Namen von Produkten und Dienstleistungen sind Marken oder eingetragene Marken (auch ohne gesonderte Kennzeichnung) der jeweiligen privaten oder juristischen Personen und unterliegen als solche den gesetzlichen Bestimmungen.

Drittrechte

Indy Socket Library | Indy Modified BSD License
Portions of this software are Copyright © 1993 - 2003, Chad Z. Hower (Kudzu) and the Indy Pit Crew.

Open SSL
This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)
This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)

TE-SYSTEMS GmbH

Geschäftsführer Andreas Geiger
Oliver Körber

Anschrift Max-von-Laue-Weg 19
D-38448 Wolfsburg

Telefon +49 5363 8195-0
Fax +49 5363 8195-999
freecall 0800 8379783

E-Mail info@te-systems.de
Internet www.te-systems.de
www.voice4.de