



INDEX

A

- Arabic language [1-22](#)
- AVAudio32.dll [3-149](#)

B

- Button ID values, defined by TAPI [3-136](#)
- button press monitoring [3-135](#)

C

- call control [1-2](#)
- call monitoring [1-19](#)
- call recording [1-20](#)
- CCiscoLineDevSpecificFeature class [4-43](#)
- CCiscoLineDevSpecificSetStatusMsgs [4-22](#)
- CiscoLineDevSpecificMsgWaiting class [4-18, 4-19](#)
- Cisco Unified CallManager JTAPI
 - classes and interfaces [A-1](#)
- Cisco Unified TSP
 - activating [2-3](#)
 - configuration settings
 - Advanced tab (figure) [2-13](#)
 - CTI Manager tab (figure) [2-8](#)
 - CTI Manager tab (table) [2-9](#)
 - general tab (figure) [2-6](#)
 - Language tab (figure) [2-14](#)
 - overview [2-6](#)
 - Trace tab (figure) [2-11](#)
 - user tab (figure) [2-7](#)
 - user tab (table) [2-8](#)
 - Wave tab (figure) [2-9](#)

- Wave tab (table) [2-10](#)
 - configuring [2-4](#)
 - installing [2-2](#)
 - installing the wave driver [2-14](#)
 - managing [2-21](#)
 - reinstalling [2-21](#)
 - removing [2-20](#)
 - setting up the client-server configuration [2-18](#)
 - uninstalling [2-24](#)
 - uninstalling the wave driver [2-19](#)
 - upgrading [2-21](#)
 - verifying the installation [2-17](#)
- classes
- Audio Stream Control [4-20](#)
 - CCiscoLineDevSpecificJoin [4-30](#)
 - CCiscoLineDevSpecificPortRegistrationPerCall [4-25](#)
 - CCiscoLineDevSpecificRedirectResetOrigCalled [4-24](#)
 - CCiscoLineDevSpecificRedirectSetOrigCalled [4-29](#)
 - CiscoLineDevSpecific [4-16](#)
 - CiscoLineDevSpecificUserControlRTPStream [4-20](#)
 - Join [4-30](#)
 - Message Waiting [4-18](#)
 - Message Waiting Dirn [4-19](#)
 - Port Registration per Call [4-24](#)
 - Redirect Reset Original Called ID [4-24](#)
 - Redirect Set Original Called ID [4-29](#)
 - Set Status Messages [4-22](#)
 - Setting RTP Parameters for Call [4-28](#)
 - Swap-Hold/SetupTransfer [4-23](#)
- CloseLine [5-5](#)
- Cluster Support [1-4](#)
- Code samples

CloseLine [5-5](#)
 MakeCall [5-1](#)
 OpenLine [5-2](#)
 conferences [1-21](#)
 secure [1-18](#)
 configuring
 Cisco Unified TSP [2-4](#)
 client-server configuration using
 Cisco Unified TSP [2-18](#)
 TSP [2-4](#)
 CTI
 call survivability [1-5](#)
 Cisco TAPI application failure [1-5](#)
 Cisco Unified CallManager failure [1-4](#)
 manager [1-4](#)
 manager failure [1-5](#)
 port [1-3](#)
 route point [1-3](#)

D

directory change notification handling [1-8](#)
 Do Not Disturb (DND) [1-23, 4-43](#)

E

examples
 CloseLine [5-5](#)
 MakeCall [5-1](#)
 OpenLine [5-2](#)
 Extension Mobility [1-8](#)
 extension mobility support [1-8](#)
 extensions
 Cisco line device specific TAPI functions [4-1](#)
 Cisco phone device specific TAPI functions [4-48](#)
 LINEDEVCAPS [4-4](#)
 structures [4-4](#)

F

fault tolerance [1-4](#)
 first party call control [1-2](#)
 flags for opening the device [3-152](#)
 Formats supported by TAPI wave driver [3-157](#)
 forwarding enhancement [1-6](#)
 functions
 phone functions [3-116](#)

H

Hebrew language [1-22](#)

I

installation [1-23](#)
 intercom [1-16](#)

L

languages
 Arabic and Hebrew [1-22](#)
 line device structures
 LINEADDRESSCAPS [3-72](#)
 LINEADDRESSSTATUS [3-79](#)
 LINEAPPINFO [3-80](#)
 LINECALLINFO [3-81](#)
 LINECALLLIST [3-87](#)
 LINECALLPARAMS [3-88](#)
 LINECALLSTATUS [3-89](#)
 LINECARDENTRY [3-92](#)
 LINECOUNTRYENTRY [3-94](#)
 LINECOUNTRYLIST [3-95](#)
 LINEDEVCAPS [3-96](#)
 LINEDEVSTATUS [3-100](#)
 LINEEXTENSIONID [3-102](#)
 LINEFORWARD [3-102](#)

- LINEFORWARDLIST [3-105](#)
- LINEGENERATETONE [3-105](#)
- LINEINITIALIZEEXPARAMS [3-106](#)
- LINELOCATIONENTRY [3-107](#)
- LINEMESSAGE [3-109](#)
- LINEMONITORTONE [3-110](#)
- LINEPROVIDERENTRY [3-110](#)
- LINEPROVIDERLIST [3-111](#)
- LINEREQMAKECALL [3-112](#)
- LINETRANSLATECAPS [3-113](#)
- LINETRANSLATEOUTPUT [3-114](#)
- line functions
 - lineAccept [3-4](#)
 - lineAddProvider [3-4](#)
 - lineAddToConference [3-5](#)
 - lineAnswer [3-6](#)
 - lineBlindTransfer [3-6](#)
 - lineCallbackFunc [3-7](#)
 - lineClose [3-8](#)
 - lineCompleteTransfer [3-9](#)
 - lineConfigProvider [3-10](#)
 - lineDeallocateCall [3-11](#)
 - lineDevSpecific [3-11](#)
 - lineDial [3-12](#)
 - lineDrop [3-13](#)
 - lineForward [3-14](#)
 - lineGenerateDigits [3-16](#)
 - lineGenerateTone [3-17](#)
 - lineGetAddressCaps [3-18](#)
 - lineGetAddressID [3-19](#)
 - lineGetAddressStatus [3-20](#)
 - lineGetCallInfo [3-20](#)
 - lineGetCallStatus [3-21](#)
 - lineGetConfRelatedCalls [3-21](#)
 - lineGetDevCaps [3-21, 3-22](#)
 - lineGetID [3-23](#)
 - lineGetLineDevStatus [3-24](#)
 - lineGetMessage [3-25](#)
 - lineGetNewCalls [3-26](#)
 - lineGetNumRings [3-27](#)
 - lineGetProviderList [3-28](#)
 - lineGetRequest [3-28](#)
 - lineGetStatusMessages [3-29](#)
 - lineGetTranslateCaps [3-30](#)
 - lineHandoff [3-31](#)
 - lineHold [3-32](#)
 - lineInitialize [3-33](#)
 - lineInitializeEx [3-34](#)
 - lineMakeCall [3-35](#)
 - lineMonitorDigits [3-36](#)
 - lineMonitorTones [3-36](#)
 - lineNegotiateAPIVersion [3-37](#)
 - lineNegotiateExtVersion [3-38](#)
 - lineOpen [3-39](#)
 - linePark [3-40](#)
 - linePrepareAddToConference [3-41](#)
 - lineRedirect [3-43](#)
 - lineRegisterRequestRecipient [3-44](#)
 - lineRemoveProvider [3-45](#)
 - lineSetAppPriority [3-45](#)
 - lineSetCallPrivilege [3-47](#)
 - lineSetNumRings [3-47](#)
 - lineSetStatusMessages [3-48](#)
 - lineSetTollList [3-50](#)
 - lineSetupConference [3-51](#)
 - lineSetupTransfer [3-52](#)
 - lineShutdown [3-52](#)
 - lineTranslateAddress [3-53](#)
 - lineTranslateDialog [3-54](#)
 - lineUnhold [3-56](#)
 - lineUnpark [3-56](#)
- line messages
 - LINE_ADDRESSSTATE [3-57](#)
 - LINE_APPNEWCALL [3-59](#)
 - LINE_CALLINFO [3-59](#)
 - LINE_CALLSTATE [3-60](#)
 - LINE_CLOSE [3-64](#)
 - LINE_CREATE [3-64](#)

[LINE_DEVSPECIFIC](#) [3-65](#)
[LINE_GENERATE](#) [3-65](#)
[LINE_LINEDEVSTATE](#) [3-66](#)
[LINE_MONITORTDIGITS](#) [3-67](#)
[LINE_MONITORTONE](#) [3-68](#)
[LINE_REMOVE](#) [3-69](#)
[LINE_REPLY](#) [3-69](#)
[LINE_REQUEST](#) [3-70](#)

lines

line functions [3-2](#)

M

[MakeCall](#) [5-1](#)

messages

device specific messages [4-52](#)

[LINE_DEVSPECIFIC](#) [4-52](#)

line messages [3-57](#)

phone messages [3-134](#)

monitoring [1-19](#)

monitoring call park directory numbers [1-9](#)

monitor privilege [3-129](#)

multiple Cisco Unified TSPs [1-9](#)

N

new and changed information [1-xiii](#)

O

[OpenLine](#) [5-2](#)

owner privilege [3-129](#)

P

Phone button values [3-136](#)

phone functions

[phoneCallbackFunc](#) [3-116](#)

[phoneClose](#) [3-117](#)

[phoneDevSpecific](#) [3-118](#)

[phoneGetDevCaps](#) [3-118](#)

[phoneGetDisplay](#) [3-119](#)

[phoneGetLamp](#) [3-120](#)

[phoneGetMessage](#) [3-121](#)

[phoneGetRing](#) [3-122](#)

[phoneGetStatusMessages](#) [3-123](#)

[phoneInitialize](#) [3-125](#)

[phoneInitializeEx](#) [3-126](#)

[phoneNegotiateAPIVersion](#) [3-128](#)

[phoneOpen](#) [3-129](#)

[phoneSetDisplay](#) [3-130](#)

[phoneSetLamp](#) [3-131](#)

[phoneSetStatusMessages](#) [3-132](#)

[phoneShutdown](#) [3-133](#)

phone messages

[PHONE_BUTTON](#) [3-135](#)

[PHONE_CLOSE](#) [3-137](#)

[PHONE_CREATE](#) [3-138](#)

[PHONE_REMOVE](#) [3-138](#)

[PHONE_REPLY](#) [3-139](#)

[PHONE_STATE](#) [3-140](#)

[PHONEPRIVILEGE_MONITOR](#) [3-130](#)

[PHONEPRIVILEGE_OWNER](#) [3-130](#)

phones, SIP [1-18](#)

Phone status changes [3-132](#)

phone structure

[PHONECAPS](#) [3-142](#)

phone structures

[PHONEINITIALIZEEXPARAMS](#) [3-143](#)

[PHONEMESSAGE](#) [3-144](#)

R

recording [1-20](#)

Ring modes supported [3-122](#)

S

- secure conferencing [1-18](#)
- silent install [1-23](#)
- silent monitoring [1-19](#)
- SIP phones [1-18](#)
- Status changes, phone devices [3-132](#)
- structures
 - line device [3-71](#)
 - phone structures [3-142](#)
- supported device types [1-6](#)

T

- TAPI Wave Driver, formats supported [3-152](#)
- third party call control [1-2](#)
- translation pattern [1-23](#)
- TSP
 - activating [2-3](#)
 - configuration settings
 - Advanced tab (figure) [2-13](#)
 - CTI Manager tab (figure) [2-8](#)
 - CTI Manager tab (table) [2-9](#)
 - general tab (figure) [2-6](#)
 - Language tab (figure) [2-14](#)
 - overview [2-6](#)
 - Trace tab (figure) [2-11](#)
 - user tab (figure) [2-7](#)
 - user tab (table) [2-8](#)
 - Wave tab (figure) [2-9](#)
 - Wave tab (table) [2-10](#)
 - configuring [2-4](#)
 - installing [2-2](#)
 - installing the wave driver [2-14](#)
 - managing [2-21](#)
 - reinstalling [2-21](#)
 - removing [2-20](#)
 - setting up client-server configuration [2-18](#)
 - uninstalling [2-24](#)

- uninstalling the wave driver [2-19](#)
- upgrading [2-21](#)
- verifying the installation [2-17](#)

W

- wave driver
 - installing [2-14](#)
 - saving information [2-16](#)
 - uninstalling [2-19](#)
 - verifying wave driver exists [2-17](#)
- wave functions
 - waveInAddBuffer [3-149](#)
 - waveInClose [3-150](#)
 - waveInGetID [3-150](#)
 - waveInGetPosition [3-151](#)
 - waveInOpen [3-151](#)
 - waveInPrepareHeader [3-153](#)
 - waveInReset [3-153](#)
 - waveInStart [3-154](#)
 - waveInUnprepareHeader [3-154](#)
 - waveOutClose [3-155](#)
 - waveOutGetDevCaps [3-155](#)
 - waveOutGetID [3-156](#)
 - waveOutGetPosition [3-156](#)
 - waveOutOpen [3-157](#)
 - waveOutPrepareHeader [3-158](#)
 - waveOutReset [3-159](#)
 - waveOutUnprepareHeader [3-159](#)
 - waveOutWrite [3-160](#)

X

- xsi object pass through [1-16](#)

