



## INDEX

---

### A

- Arabic language [3-4](#)
- AVAudio32.dll [5-149](#)

---

### B

- Button ID values, defined by TAPI [5-137](#)
- button press monitoring [5-136](#)

---

### C

- call control [1-10](#)
- CCiscoLineDevSpecificFeature class [6-63](#)
- CCiscoLineDevSpecificSetStatusMsgs [6-31](#)
- CCiscoLineDevSpecificStartSendMediaToBIBRequest [6-58](#)
- CCiscoLineDevSpecificStopSendMediaToBIBRequest [6-59](#)
- CiscoLineDevSpecificMsgWaiting class [6-24](#)
- Cisco Unified CallManager JTAPI
  - classes and interfaces [B-1, D-1](#)
- Cisco Unified TSP
  - configuration settings
    - Advanced tab (figure) [4-25](#)
    - CTI Manager tab (figure) [4-18](#)
    - CTI Manager tab (table) [4-19](#)
    - general tab (figure) [4-16](#)
    - Language tab (figure) [4-26](#)
    - overview [4-16](#)
    - Trace tab (figure) [4-24](#)
    - user tab (figure) [4-17](#)
    - user tab (table) [4-18](#)
    - Wave tab (table) [4-20, 4-23](#)

- installing [4-2](#)
- managing [4-28](#)
- reinstalling [4-28](#)
- removing [4-29](#)
- uninstalling the wave driver [4-30](#)
- upgrading [4-29](#)

#### classes

- Audio Stream Control [6-29](#)
- CCiscoLineDevSpecificJoin [6-39](#)
- CCiscoLineDevSpecificPortRegistrationPerCall [6-35](#)
- CCiscoLineDevSpecificRedirectResetOrigCalled [6-34](#)
- CCiscoLineDevSpecificRedirectSetOrigCalled [6-38](#)
- CiscoLineDevSpecific [6-21](#)
- CiscoLineDevSpecificUserControlRTPStream [6-29](#)
- Join [6-39](#)
- Message Waiting [6-24](#)
- Message Waiting Dirn [6-24](#)
- Port Registration per Call [6-35](#)
- Redirect Reset Original Called ID [6-34](#)
- Redirect Set Original Called ID [6-38](#)
- Set Status Messages [6-31](#)
- Setting RTP Parameters for Call [6-37](#)
- Start Send Media To BIB [6-58](#)
- Stop Send Media To BIB [6-59](#)
- Swap-Hold/SetupTransfer [6-33](#)

#### CloseLine [8-5](#)

#### Cluster Support [1-7, 3-29](#)

#### Code samples

- CloseLine [8-5](#)
- MakeCall [8-1](#)
- OpenLine [8-2](#)

#### conferences [3-9](#)

secure [3-45](#)

## CTI

call survivability [1-8](#)

Cisco TAPI application failure [1-9](#)

Cisco Unified CallManager failure [1-7](#)

manager [1-7](#)

manager failure [1-8](#)

port [1-10](#)

route point [1-11](#)

CTI supported devices [E-1](#)

## D

directory change notification handling [3-14](#)

do not disturb

do not disturb-reject [3-15](#)

Do Not Disturb (DND) [3-14, 6-63](#)

## E

examples

CloseLine [8-5](#)

MakeCall [8-1](#)

OpenLine [8-2](#)

Extension Mobility [3-25](#)

extensions

Cisco line device specific TAPI functions [6-1](#)

Cisco phone device specific TAPI functions [6-66](#)

## F

fault tolerance [1-7, 3-29](#)

first party call control [1-10](#)

flags for opening the device [5-152](#)

Formats supported by TAPI wave driver [5-113](#)

forwarding enhancement [3-29](#)

functions

phone functions [5-119](#)

## H

Hebrew language [3-4](#)

## I

installation [3-51](#)

intercom [3-30](#)

## L

languages

Arabic and Hebrew [3-4](#)

line device structures

LINEADDRESSCAPS [5-73](#)

LINEADDRESSSTATUS [5-81](#)

LINEAPPINFO [5-82](#)

LINECALLINFO [5-83](#)

LINECALLLIST [5-90](#)

LINECALLPARAMS [5-91](#)

LINECALLSTATUS [5-92](#)

LINECARDENTRY [5-95](#)

LINECOUNTRYENTRY [5-96](#)

LINECOUNTRYLIST [5-98](#)

LINEDEVCAPS [5-99](#)

LINEDEVSTATUS [5-103](#)

LINEEXTENSIONID [5-105](#)

LINEFORWARD [5-105](#)

LINEFORWARDLIST [5-108](#)

LINEGENERATETONE [5-108](#)

LINEINITIALIZEEXPARAMS [5-109](#)

LINELOCATIONENTRY [5-110](#)

LINEMESSAGE [5-112](#)

LINEMONITORTONE [5-113](#)

LINEPROVIDERENTRY [5-113](#)

LINEPROVIDERLIST [5-114](#)

LINEREQMAKECALL [5-115](#)

LINETRANSLATECAPS [5-115](#)

LINETRANSLATEOUTPUT [5-116](#)

## line functions

[lineAccept](#) 5-4  
[lineAddProvider](#) 5-4  
[lineAddToConference](#) 5-5  
[lineAnswer](#) 5-5  
[lineBlindTransfer](#) 5-6  
[lineCallbackFunc](#) 5-7  
[lineClose](#) 5-8  
[lineCompleteTransfer](#) 5-8  
[lineConfigProvider](#) 5-9  
[lineDeallocateCall](#) 5-10  
[lineDevSpecific](#) 5-10  
[lineDial](#) 5-13  
[lineDrop](#) 5-14  
[lineForward](#) 5-14  
[lineGenerateDigits](#) 5-17  
[lineGenerateTone](#) 5-17  
[lineGetAddressCaps](#) 5-18  
[lineGetAddressID](#) 5-19  
[lineGetAddressStatus](#) 5-20  
[lineGetCallInfo](#) 5-21  
[lineGetCallStatus](#) 5-21  
[lineGetConfRelatedCalls](#) 5-22  
[lineGetDevCaps](#) 5-22  
[lineGetID](#) 5-23  
[lineGetLineDevStatus](#) 5-24  
[lineGetMessage](#) 5-25  
[lineGetNewCalls](#) 5-26  
[lineGetNumRings](#) 5-27  
[lineGetProviderList](#) 5-27  
[lineGetRequest](#) 5-28  
[lineGetStatusMessages](#) 5-29  
[lineGetTranslateCaps](#) 5-30  
[lineHandoff](#) 5-31  
[lineHold](#) 5-32  
[lineInitialize](#) 5-32  
[lineInitializeEx](#) 5-33  
[lineMakeCall](#) 5-34  
[lineMonitorDigits](#) 5-35

[lineMonitorTones](#) 5-36  
[lineNegotiateAPIVersion](#) 5-36  
[lineNegotiateExtVersion](#) 5-37  
[lineOpen](#) 5-38  
[linePark](#) 5-40  
[linePrepareAddToConference](#) 5-41  
[lineRedirect](#) 5-42  
[lineRegisterRequestRecipient](#) 5-43  
[lineRemoveProvider](#) 5-45  
[lineSetAppPriority](#) 5-45  
[lineSetCallPrivilege](#) 5-47  
[lineSetNumRings](#) 5-47  
[lineSetStatusMessages](#) 5-48  
[lineSetTollList](#) 5-49  
[lineSetupConference](#) 5-50  
[lineSetupTransfer](#) 5-51  
[lineShutdown](#) 5-52  
[lineTranslateAddress](#) 5-52  
[lineTranslateDialog](#) 5-54  
[lineUnhold](#) 5-55  
[lineUnpark](#) 5-56

## line messages

[LINE\\_ADDRESSSTATE](#) 5-57  
[LINE\\_APPNEWCALL](#) 5-58  
[LINE\\_CALLINFO](#) 5-60  
[LINE\\_CALLSTATE](#) 5-60  
[LINE\\_CLOSE](#) 5-64  
[LINE\\_CREATE](#) 5-64  
[LINE\\_DEVSPECIFIC](#) 5-65  
[LINE\\_GENERATE](#) 5-68  
[LINE\\_LINEDEVSTATE](#) 5-68  
[LINE\\_MONITORTDIGITS](#) 5-69  
[LINE\\_MONITORTONE](#) 5-70  
[LINE\\_REMOVE](#) 5-71  
[LINE\\_REPLY](#) 5-71  
[LINE\\_REQUEST](#) 5-72

## lines

[line functions](#) 5-1

---

**M**

MakeCall [8-1](#)

messages

device specific messages [6-73](#)

LINE\_DEVSPECIFIC [6-73](#)

line messages [5-44, 5-56](#)

phone messages [5-135](#)

monitoring call park directory numbers [1-12](#)

monitor privilege [5-131](#)

multiple Cisco Unified TSPs [1-12](#)

---

**O**

OpenLine [8-2](#)

owner privilege [5-131](#)

---

**P**

Phone button values [5-137](#)

phone functions

phoneCallbackFunc [5-119](#)

phoneClose [5-120](#)

phoneDevSpecific [5-120](#)

phoneGetDevCaps [5-121](#)

phoneGetDisplay [5-122](#)

phoneGetLamp [5-122](#)

phoneGetMessage [5-123](#)

phoneGetRing [5-124](#)

phoneGetStatus [5-125](#)

phoneGetStatusMessages [5-125](#)

phoneInitialize [5-127](#)

phoneInitializeEx [5-128](#)

phoneNegotiateAPIVersion [5-130](#)

phoneOpen [5-131](#)

phoneSetDisplay [5-132](#)

phoneSetStatusMessages [5-133](#)

phoneShutdown [5-134](#)

phone messages

PHONE\_BUTTON [5-136](#)

PHONE\_CLOSE [5-138](#)

PHONE\_CREATE [5-138](#)

PHONE\_REMOVE [5-139](#)

PHONE\_REPLY [5-140](#)

PHONE\_STATE [5-140](#)

PHONEPRIVILEGE\_MONITOR [5-132](#)

PHONEPRIVILEGE\_OWNER [5-132](#)

phones, SIP [3-1](#)

Phone status changes [5-133](#)

phone structure

PHONECAPS [5-142](#)

phone structures

PHONEINITIALIZEEXPARAMS [5-144](#)

PHONEMESSAGE [5-145](#)

---

**R**

Ring modes supported [5-124](#)

---

**S**

secure conferencing [3-45](#)

silent install [3-51](#)

SIP phones [3-1](#)

Status changes, phone devices [5-133](#)

structures

line device [5-72](#)

phone structures [5-142](#)

---

**T**

TAPI Wave Driver, formats supported [5-152](#)

third party call control [1-10](#)

translation pattern [3-59](#)

TSP

configuration settings

Advanced tab (figure) [4-25](#)

- CTI Manager tab (figure) [4-18](#)
- CTI Manager tab (table) [4-19](#)
- general tab (figure) [4-16](#)
- Language tab (figure) [4-26](#)
- overview [4-16](#)
- Trace tab (figure) [4-24](#)
- user tab (figure) [4-17](#)
- user tab (table) [4-18](#)
- Wave tab (table) [4-20, 4-23](#)
- installing [4-2](#)
- managing [4-28](#)
- reinstalling [4-28](#)
- removing [4-29](#)
- uninstalling the wave driver [4-30](#)
- upgrading [4-29](#)

---

## X

- xsi object pass through [3-64](#)

---

## W

### wave driver

- uninstalling [4-30](#)

### wave functions

- waveInAddBuffer [5-150](#)
- waveInClose [5-150](#)
- waveInGetID [5-151](#)
- waveInGetPosition [5-151](#)
- waveInOpen [5-151](#)
- waveInPrepareHeader [5-153](#)
- waveInReset [5-153](#)
- waveInStart [5-154](#)
- waveInUnprepareHeader [5-154](#)
- waveOutClose [5-154](#)
- waveOutGetDevCaps [5-155](#)
- waveOutGetID [5-155](#)
- waveOutGetPosition [5-156](#)
- waveOutOpen [5-156](#)
- waveOutPrepareHeader [5-157](#)
- waveOutReset [5-158](#)
- waveOutUnprepareHeader [5-158](#)
- waveOutWrite [5-159](#)

