



---

**TECHNICAL SUPPORT NOTE # 30**

**System Utilization of the UTS Interfaces**

---

## **1 Introduction**

The Universal Tool Suite (UTS) architecture was developed from the ground up to be broad in functionality and designed to support closed-loop automated testing. This document should be used to evaluate the effort required to fully implement a UTS Device Driver. UTS Device Drivers are used in a wide range of test applications and test systems. UTS Device Driver functionality required to automate varies between Spirent test systems. This document will list the methods, properties and events required for each test system.

Refer to the UTS Software Development Kit (SDK) for a complete description of the UTS software architecture and UTS Device Drivers. A UTS Device Driver can be developed either from scratch using the UTS SDK or by modifying and/or extending the Generic Device Driver source code from those chipsets supported by Spirent Communications.

### **1.1 Purpose of this Document**

This document is intended to provide a list of UTS Interface methods, properties and events that are utilized by each Spirent test system.

### **1.2 Intended Audience**

This technical note is directed toward UTS device driver developers.

### **1.3 Assumptions**

The UTS device driver developer is familiar with the UTS Interface Specification.



UTS Interface Support

	UDM V2	APEX PoC	C2K-ATS	PLTS	APEX Data & MoIP	APEX Data Retry	WTS	Test Quest	APEX SC	
<b>Properties</b>										
AlertStatus	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	
AvailableDisplays	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AvailableKeys	Y	Y	Y	-	-	Y	Y	Y	Y	
AvailablePorts	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	-	-	
AvailableTouchPads	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BootBlockVersion	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
CurrentDisplay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CurrentDisplayEx	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CurrentTouchPad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CurrentTouchPadEx	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Display	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	- Obsolete -
DLLDescription	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DLLVersion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- Obsolete -
DoubleTapDelay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ERI	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
ERIVersion	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
FilteredDebugConfiguration	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
FilteredDebugMask	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
HardwareVersion	Y	-	Y	Y	-	-	-	-	-	
LifetimeTimer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ManufacturerIcon	Y	Y	-	-	-	-	Y	-	-	
ManufacturerName	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	-	
ModelIcon	Y	Y	-	-	-	Y	-	-	-	
ModelName	Y	Y	Y	Y	-	Y	-	Y	-	
Reconditioned	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SoftwareVersion	Y	-	Y	Y	-	-	Y	Y	-	
TapDuration	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
WarrantyDateCode	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Events</b>										
DataPacketEvent()	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DebugMessageEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
DLLDescriptionChangeEvent	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FilteredDebugMessageEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
HandsetProgressEvent()	Y	-	Y	Y	-	-	-	-	-	
LocationEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
RawDataEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
TranscriptEvent()	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>IPersistentMemory Interface</b>										
<b>Methods</b>										
BeginNVTransaction()	Y	-	Y	-	-	-	Y	-	Y	
DeleteDirectory()	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	

UTS Interface Support

	UDM V2	APEX PoC	C2K-ATS	PLTS	APEX Data & MoIP	APEX Data Retry	WTS	Test Quest	APEX SC	
DeleteFile()	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
EndNVTransaction()	Y	-	Y	-	-	-	Y	-	Y	
IsPersistentmemoryDPCRRequired()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
MakeDirectory()	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MakeFile()	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ResetNVToFactoryDefaults()	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- Obsolete -
ResetNVToFactoryDefaultsEx()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Properties</b>										
CurrentFileList	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
CurrentSubdirList	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
CurrentWorkingDirectory	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
DirectoryReadOnly	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FileCreateDate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FileData	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
FileReadOnly	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FileSize	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NVGroupNames	Y	Y	Y	-	-	Y	Y	Y	Y	
NVItemFieldCharacters	Y	Y	-	-	-	Y	-	-	-	
NVItemFieldDate	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	
NVItemFieldDefaultDate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NVItemFieldDefaultLabel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NVItemFieldDefaultIPAddress	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NVItemFieldDefaultString	-	Y	-	-	-	Y	-	-	-	
NVItemFieldDefaultTime	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NVItemFieldDefaultValue	-	Y	-	-	-	Y	-	-	-	
NVItemFieldHelp	-	Y	-	-	-	Y	-	-	-	
NVItemFieldIPAddress	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	
NVItemFieldLabel	Y	-	Y	-	-	-	-	-	Y	
NVItemFieldLabels	Y	-	Y	-	-	-	-	-	-	
NVItemFieldMaximumDate	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	
NVItemFieldMaximumStringLength	Y	Y	Y	-	-	Y	-	-	-	
NVItemFieldMaximumValue	Y	Y	Y	-	-	Y	-	-	-	
NVItemFieldMinimumDate	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	
NVItemFieldMinimumStringLength	Y	Y	Y	-	-	Y	-	-	-	
NVItemFieldMinimumValue	Y	Y	Y	-	-	Y	-	-	-	
NVItemFieldNames	Y	Y	Y	-	-	Y	-	-	-	
NVItemFieldReadOnly	Y	Y	-	-	-	Y	-	-	-	
NVItemFieldString	Y	Y	Y	-	-	Y	-	Y	Y	
NVItemFieldTime	-	-	Y	-	-	Y	-	-	-	
NVItemFieldType	Y	Y	Y	-	-	Y	-	-	-	
NVItemFieldValue	Y	Y	Y	-	-	Y	Y	-	Y	
NVItemNames	Y	Y	Y	-	-	Y	Y	Y	Y	

UTS Interface Support

	UDM V2	APEX PoC	C2K-ATS	PLTS	APEX Data & MoIP	APEX Data Retry	WTS	Test Quest	APEX SC	
<b>IGPS Interface</b>										
<b>Methods</b>										
EnableGPSEvent()	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GPSControl()	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	
GPSReset()	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-Obsolete-
<b>Properties</b>										
GPSPParameter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>ICDMASys Interface</b>										
<b>Methods</b>										
ClearFER()	Y	-	Y	-	-	-	Y	-	-	
ClearMarkovStats()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
ClearMRU()	Y	-	-	-	-	-	Y	-	Y	
ClearRetrievableParameters()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
ClearTDSOStats()	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EnableCDMASysEvent()	Y	Y	Y	-	-	Y	Y	-	Y	
GetShortMessageService()	-	-	Y	-	-	-	Y	-	-	
GetState()	Y	Y	Y	-	-	-	Y	-	Y	
IsCDMASysDPCRRequired()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
SendShortMessageService()	-	-	Y	-	-	-	Y	Y	-	
<b>Properties</b>										
BandClass	Y	-	Y	-	-	-	Y	-	Y	
Channel	Y	-	Y	-	-	-	Y	-	Y	
CodeChannel	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
CurrentNID	Y	-	Y	-	-	-	Y	-	Y	
CurrentSID	Y	-	Y	-	-	-	Y	-	Y	
ForceReverseLinkVoiceToFull	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
ForceSearcherToPN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ForwardLinkPuncturing	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
ForwardLinkScrambling	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
MobileProtocolRevision	Y	-	-	-	-	-	Y	-	-	
MuxOption	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
OTAMask	Y	Y	Y	-	-	Y	-	-	-	
PreferredForwardRadioConfiguration	Y	-	Y	-	-	-	-	-	-	
PreferredReverseRadioConfiguration	Y	-	Y	-	-	-	-	-	-	
PreferredSearcherPN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PreferredServiceOption	Y	-	Y	-	-	-	Y	-	Y	
PRL	Y	-	Y	Y	-	-	Y	-	Y	
PRLVersion	Y	-	-	-	-	-	Y	-	-	
PRLVersionEx	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
ProtocolRevision	Y	-	-	-	-	-	Y	-	Y	
ProtocolRevisionInUse	Y	-	-	-	-	-	Y	-	Y	
RetrievableMask	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	

## UTS Interface Support

	UDM V2	APEX PoC	C2K-ATS	PLTS	APEX Data & MoIP	APEX Data Retry	WTS	Test Quest	APEX SC	
ReverseLinkPowerControl	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sleep	Y	-	Y	-	-	-	-	-	-	
State	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- Obsolete -
TimeStamp	Y	Y	-	-	-	Y	-	-	Y	
<b>Events</b>										
CDMAForwardFrameRateEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
CDMAForwardThroughputEvent(0	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
CDMAFrameErrorRateEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
CDMAPowerMeasurementEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
CDMAReverseFrameRateEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
CDMAReverseThroughputEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
CodeChannelEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
FastForwardPowerControlEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
FERMeasurementEvent()	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- Obsolete -
FingerMeasurementEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
ForwardLinkVocoderPacketEvent()	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FullTDSOStatsEvent()	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FullTDSODCCHStatsEvent()	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MarkovStatsEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
OTAMessageEvent()	Y	Y	Y	-	-	Y	Y	-	-	
PilotListEvent()	Y	-	Y	-	-	-	-	-	-	
PPPRxFramesEvent()	Y	Y	-	-	-	Y	-	-	-	
PPPTxFramesEvent()	Y	Y	-	-	-	Y	-	-	-	
QuickPagingChannelEvent()	Y	-	Y	-	-	-	-	-	Y	
RetrievableParametersEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
ReverseLinkVocoderPacketEvent()	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ReversePowerControlEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
RLPStatsEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
RLPRxFramesEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
RLPTxFramesEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
ScannedSIDEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
SearcherInfoMeasurementEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
SimpleTDSOStatsEvent()	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SimpleTDSODCCHStatsEvent()	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
StateEvent()	Y	Y	-	-	-	Y	Y	-	-	
VocoderRateMeasurementEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>IEVDOSys Interface</b>										
<b>Methods</b>										
EnableEVDOSysEvent()	Y	-	-	-	-	-	Y	-	-	
<b>Properties</b>										

UTS Interface Support

	UDM V2	APEX PoC	C2K-ATS	PLTS	APEX Data & MoIP	APEX Data Retry	WTS	Test Quest	APEX SC	
EVDOSignalingMask	Y	-	-	-	-	-	-	-	Y	
EVDOSState	Y	-	-	-	-	-	Y	-	Y	
EVDOTimeStamp	Y	-	-	-	-	-		-	-	
<b>Events</b>										
EVDODataRateControlEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
EVDOfingerEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
EVDOforwardChannelStatisticsEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
EVDOPacketErrorRateEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
EVDOPilotSetEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
EVDOPowerEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
EVDOPPPRxFramesEvent()	Y	-	-	-	-	Y	-	-	-	
EVDOPPPTxFramesEvent()	Y	-	-	-	-	Y	-	-	-	
EVDORReverseChannelStatisticsEvent()	Y	-	-	-	-		-	-	-	
EVDORReversePowerControlEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
EVDORLPStatsEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
EVDOSearcherEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
EVDOSignalingEvent()	Y	-	-	-	-	Y	-	-	Y	
EVDOSStateEvent()	Y	-	-	-	-	-	Y	-	-	
<b>IAnalogSys Interface</b>										
<b>Methods</b>										
EnableAnalogSysEvent()	Y	-	-	-	-	-	Y	-	Y	
<b>Properties</b>										
AnalogChannel	Y	-	-	-	-	-	Y	-	-	
AnalogState	Y	-	-	-	-	-	Y	-	Y	
Locaid	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
WordSyncs	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Events</b>										
AnalogRxPowerEvent()	Y	-	-	-	-	-	Y	-	-	
AnalogStateEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
AnalogTxPowerEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
BadFramesEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
CorrectedFramesEvent()	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>ISecurity (Used to secure manufacturer Device Drivers)</b>										
<b>Methods</b>										
IsDLLSecure()	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Properties</b>										
UserLevel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



UTS Interface Support

	UDM V2	APEX PoC	C2K-ATS	PLTS	APEX Data & MoIP	APEX Data Retry	WTS	Test Quest	APEX SC	
<b>General Group</b>										
Lock Code [82]	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
Slot Cycle Index [5]	Y	-	Y	-	-	-	Y	-	Y	
SCM [4]	Y	-	Y	-	-	-	Y	-	Y	
Voice Priv [179]	Y	-	Y	-	-	-	-	-	-	
Voice Priv Alert [237]	Y	-	Y <sub>RO</sub>	-	-	-	-	-	-	
CONT KEY DTMF [67]	Y	-	Y	-	-	-	-	-	-	
Curr NAM [40]	Y	Y	Y <sub>RO</sub>	-	-	-	-	-	-	
Auto Answer [74]	Y	-	Y	-	-	-	-	-	-	
Auto Redial [75]	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dist Reg [50]	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
SID NID List [49]	Y	-	Y	-	-	-	-	-	-	
Zone List [48]	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
EVRC [279]	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
DATA QNC ENABLED [240]	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
DATA SO SET [241]	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
DATA MDR MODE [297]	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
DATA PKT ORIG STR [298]	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>NAM, NAM2 ... NAMX Groups</b>										
A Key [25]	Y	-	Y <sub>wo</sub>	-	-	-	Y	-	-	
A Key Checksum [26]	Y	-	Y <sub>wo</sub>	-	-	-	-	-	-	
CDMA Pref Serv [11]	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mob Term Home [34]	Y	-	Y	-	-	-	Y	-	Y	
Mob Term For SID [35]	Y	-	Y	-	-	-	Y	-	Y	
Mob Term For NID [36]	Y	-	Y	-	-	-	Y	-	Y	
Pref Mode [10]	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
System Pref [258]	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
SSD A [28]	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
SSD B [30]	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	
DIR NUMBER [178]	Y	Y	-	-	-	Y	-	-	-	
ACCOLC [37]	Y	-	-	-	-	-	Y	-	Y <sub>RO</sub>	
IMSI MCC [176]	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	Y <sub>RO</sub>	
IMSI 11 12 [177]	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	Y <sub>RO</sub>	
MIN1 [32]	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	-	
MIN2 [33]	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	-	
IMSI Addr Num [209]	Y	-	Y	-	-	-	-	-	-	
IMSI T MCC [264]	Y	-	Y	-	-	-	-	-	-	
IMSI T 11 12 [265]	Y	-	Y	-	-	-	-	-	-	
IMSI T S1 [262]	Y	-	Y	-	-	-	-	-	-	
IMSI T S2 [263]	Y	-	Y	-	-	-	-	-	-	
IMSI T Addr Num [266]	Y	-	Y	-	-	-	-	-	-	
SID NID [38]	Y	-	Y	-	-	-	-	-	-	

## UTS Interface Support

	UDM V2	APEX PoC	C2K-ATS	PLTS	APEX Data & MoIP	APEX Data Retry	WTS	Test Quest	APEX SC	
Home SID NID [259]	Y	-	-	-	-	-	-	-	Y <sub>RO</sub>	
<b>SMS Group</b>										
SMS BC CONFIG [374]	Y	-	Y	-	-	-	-	-	-	
SMS BC USER PREF [375]	Y	-	Y	-	-	-	-	-	-	
SMS BC SERVICE TABLE SIZE [372]	Y	-	Y	-	-	-	-	-	-	
SMS BC SERVICE TABLE #1... TABLE #256 [373]	Y	-	Y	-	-	-	-	-	-	
<b>PoC Group</b>										
Primary CS	Y	Y	-	-	-	-	-	-	-	
Secondary CS	Y	Y	-	-	-	-	-	-	-	

**Table 3 – Device Key Mappings [Key Index in Brackets] (See Footnote 1)**

	UDM V2	APEX PoC	C2K-ATS	PLTS	APEX Data & MoIP	APEX Data Retry	WTS	Test Quest	APEX SC	
0 [0x30]	Y	Y	Y	-	-	Y	Y	Y	Y	
1 [0x31]	Y	Y	Y	-	-	Y	Y	Y	Y	
2 [0x32]	Y	Y	Y	-	-	Y	Y	Y	Y	
3 [0x33]	Y	Y	Y	-	-	Y	Y	Y	Y	
4 [0x34]	Y	Y	Y	-	-	Y	Y	Y	Y	
5 [0x35]	Y	Y	Y	-	-	Y	Y	Y	Y	
6 [0x36]	Y	Y	Y	-	-	Y	Y	Y	Y	
7 [0x37]	Y	Y	Y	-	-	Y	Y	Y	Y	
8 [0x38]	Y	Y	Y	-	-	Y	Y	Y	Y	
9 [0x39]	Y	Y	Y	-	-	Y	Y	Y	Y	
* [0x2A]	Y	-	Y	-	-	Y	Y	Y	Y	
# [0x23]	Y	-	Y	-	-	Y	Y	Y	Y	
Send [0x50]	Y	-	Y	-	-	Y	Y	Y	Y	
End [0x51]	Y	Y	Y	-	-	Y	Y	Y	Y	
Camera	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Clear [0x52]	Y	-	Y	-	-	Y	Y	Y	Y	
Left [0x09]	Y	-	Y	-	-	Y	-	Y	-	
Right [0x0A]	Y	-	Y	-	-	Y	-	Y	-	
Up [0x09]	Y	-	Y	-	-	Y	-	Y	-	
Down [0x0A]	Y	-	Y	-	-	Y	-	Y	-	
Select [0x53]	Y	-	Y	-	-	Y	-	Y	-	
Message [0x0B]	Y	-	Y	-	-	-	-	Y	-	
Volume Up [0x54]	Y	-	Y	-	-	-	-	Y	-	
Volume Down [0x55]	Y	-	Y	-	-	-	-	Y	-	
Power [0x6F]	Y	Y	Y	-	-	Y	-	Y	-	
Back	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Page UP	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Page Down	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Home	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
End	-	Y	-	-	-	Y	-	Y	-	
Delete	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Insert	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Backspace	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Tab	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Left Ctrl	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Right Ctrl	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Left Alt	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Right Alt	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Left Shift	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Right Shift	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Enter	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Esc	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	

UTS Interface Support

	UDM V2	APEX PoC	C2K-ATS	PLTS	APEX Data & MoIP	APEX Data Retry	WTS	Test Quest	APEX SC	
F1	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
F2	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
F3	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
F4	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
F5	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
F6	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
F7	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
F8	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
F9	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
F10	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
F11	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
F12	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Caps Lock	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Num Lock	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Lock	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Menu	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Multifunction x	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Left Soft Key	Y	Y	-	-	-	Y	-	Y	-	
Right Soft Key	Y	Y	-	-	-	Y	-	Y	-	
Next	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
No	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
OK	-	-	-	-	-	-	Y	Y	-	
Options	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Record	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Space	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
!	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
“	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
#	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
%	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
&	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
‘	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
(	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
)	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
*	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
+	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
ˆ	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
.	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
/	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
:	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
:	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
<	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
+	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	

UTS Interface Support

	UDM V2	APEX PoC	C2K-ATS	PLTS	APEX Data & MoIP	APEX Data Retry	WTS	Test Quest	APEX SC	
>	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
?	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
@	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
A	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
B	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
C	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
D	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
E	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
F	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
G	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
H	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
I	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
J	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
K	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
L	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
M	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
O	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
P	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Q	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
R	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
S	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
T	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
U	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
V	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
W	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
X	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Y	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Z	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
[	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
\	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
]	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
^	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
_	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
`	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
a	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
b	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
c	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
d	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
e	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
f	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
g	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
h	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	

## UTS Interface Support

	UDM V2	APEX PoC	C2K-ATS	PLTS	APEX Data & MoIP	APEX Data Retry	WTS	Test Quest	APEX SC	
i	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
j	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
k	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
l	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
m	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
n	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
o	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
p	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
q	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
r	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
s	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
t	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
u	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
v	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
w	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
x	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
y	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
z	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
{	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
}	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
~	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Speaker	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Talk	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Vibrate Toggle	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Voice Dial	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Voice Memo	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Web	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
Yes	-	-	-	-	-	-	-	Y	-	
PTT	-	Y	-	-	-	-	-	Y	-	

### Table Properties

#### Columns

**UDM V2** – item is used by the UDM V2 application for diagnostic monitoring

**C2K-ATS** – item is used by the C2K-ATS for closed-loop automation

**PLTS** – item is used by the PLTS for closed-loop automation

**APEX Data Retry** - item is used by the APEX C2K: Data Retry test pack for closed-loop automation

**APEX SC** - item is used by the APEX SC test packs for closed-loop automation

**APEX Data/MoIP** - item is used by the APEX C2K: MoIP and APEX C2K Data test packs for closed-loop automation

## UTS Interface Support

**APEX PoC** – item is used by the APEX C2K: PoC test system for closed-loop automation

**WTS** – Used by WTS systems for closed-loop automation

**TestQuest** – Used by TestQuest systems for closed-loop automation

### Cell Entries

Y - Used by specified application

### **3 Summary**

Spirent Communications is focused on enhancing the entire device test and certification process from a cycle time, test coverage, and test quality standpoint. Fully implemented and verified UTS Device Drivers are an essential component to effectively enhancing the entire device test and certification process.