

# ***Procedura configurazione Panasonic kx-UT Olimontel VOIP***

	Revisioni
04/07/2012 AdB	V 1.1



## 1 Scopo del documento

Scopo del presente documento è quello di illustrare come procedere alla configurazione del servizio Voip Olimontel.it su telefoni VoIP Panasonic KX-UT1xx series .

KX-UT133  
KX-UT136  
KX-UT670 Android  
KX-TGP500  
KX-TGP550

Lo scopo della procedura è quello di fornire all'utente le necessarie informazioni eseguire correttamente i passaggi per la configurazione del servizio Olimontel VOIP.

## 2 Note generali Autenticazione

È necessario inviare il login completo di dominio:

per esempio 5021111111xx@sip2.olimontel.it

## 3 Codec supportati

I Codec supportati nativamente sono G729A e G711A a 20ms.  
Attraverso "transcoding" viene supportato GSM a 20ms.

*NB: l'utilizzo del transcoding disabilita il funzionamento dell'autonomous transitioning.  
Questo disabilita il funzionamento del fax/modem sulla linea.*

## 4 Network-porte/IP

Il Range di IP utilizzati da Olimontel VOIP sip2.olimontel.it è 77.239.128.0/24, sia per l'audio che per le segnalazioni.

Il servizio con login utilizza IP 77.239.128.7, mentre le selezioni passanti/trunk utilizzano IP 77.239.128.13, è quindi necessario assicurarsi che il proprio firewall non blocchi traffico da e verso questo range.

Le porte utilizzate per la segnalazione sono standard SIP UDP/TCP 5060. Il sistema è in ascolto anche sulle porte UDP/TCP 5062 che possono essere utilizzate per bypassare apparati con nat traversal sip.

**Le porte RTP abilitate sono da 25000 a 60000.**

## 5 Toni DTMF

I toni DTMF sono gestiti in modalità RFC 2833.

Ringback e messaggi in band

Il ring back e la messaggistica vengono inviati in band tramite early dialog e l'utilizzo del messaggio SIP 183.

## 6 STAR CODE

Il servizio Voip Olimontel con sip2.olimontel.it permette l'utilizzo di alcune feature:

*Servizi di chiamata anonima:*

**CLIR** = CLI id Restriction ( invio della chiamata con numero riservato )

*Servizi di Trasferimento della chiamata:*

Il servizio permette di trasferire le telefonate in arrivo al tuo numero verso un telefono di rete fissa o mobile a tua scelta.

**CFU** = Call Forwarding Unconditional ( deviazione di chiamata incondizionato )

**CFB** = Call Forwarding on Busy ( deviazione di chiamata su occupato )

**CFDA** = Call Forwarding Don't Answer ( deviazione di chiamata su mancata risposta )

Per attivare i servizi:

CLIR \*31# + numero

CFU \*21# +numero

CFB \*22# +numero

CFDA \*23# +numero

Per disabilitare i servizi:

CFU #21#

CFB #22#

CFDA #23#

## 7 Configurazione Sip Account

**Panasonic**

KX-UT136NE

Status Network System **VoIP** Telephone Maintenance

Web Port Close

**SIP Settings [Line 1]**

**Phone Number**

Phone Number 02123456789

SIP URI 502123456789@sip2.olimontel.it

**SIP Server**

Registrar Server Address sip2.olimontel.it

Registrar Server Port 5060 [1-65535]

Proxy Server Address sip2.olimontel.it

Proxy Server Port 5060 [1-65535]

Presence Server Address

Presence Server Port 5060 [1-65535]

**Outbound Proxy Server**

Outbound Proxy Server Address

Outbound Proxy Server Port 5060 [1-65535]

**SIP Service Domain**

Service Domain sip2.olimontel.it

Nella sezione VOIP → Sip Settings → Line X

Inserire i propri dati di autenticazione, nei campi Sip URI, Authentication ID, inserire la propria login compresa del 5 inizilae ES: 502123456789.

**Nel campo Password inserire la password fornita facendo atenzione a maiuscole e spazi.**

Nei Campi SIP Server e Sip Service domine insereire sempre il dominio di riferimento sip2.olimontel.it, nel campo SIP URI inserire login@server ES: 502123456789@sip2.olimontel.it

Status Network System **VoIP** Telephone Maintenance

**SIP Source Port**

Source Port 5060 [1024-49151]

**SIP Authentication**

Authentication ID 502123456789

Authentication Password .....

**DNS**

Enable DNS SRV lookup  Yes  No

SRV lookup Prefix for UDP \_sip\_udp

SRV lookup Prefix for TCP \_sip\_tcp

**Transport Protocol for SIP**

Transport Protocol  UDP  TCP

**Timer Settings**

Timer Settings	
T1 Timer	500 milliseconds
T2 Timer	4 seconds
Timer B	32000 milliseconds [250-64000]
Timer D	5000 milliseconds [0, 250-64000]
Timer F	32000 milliseconds [250-64000]
Timer H	32000 milliseconds [250-64000]
Timer J	5000 milliseconds [0, 250-64000]
Quality of Service (QoS)	
SIP Packet QoS (DSCP)	0 [0-63]
SIP extensions	
Supports 100rel (RFC 3262)	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Supports Session Timer (RFC 4028)	0 seconds [60-65535, 0: Disable]
NAT Identity	
Keep Alive Interval	60 seconds [10-300, 0: Disable]
Supports Rport (RFC 3581)	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Security	
Enable SSAF (SIP Source Address Filter)	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No

## 8 Voip Settings

Nella sezione VOIP → VOIP Settings → Line X

**Panasonic**  
KX-UT136NE

Status | Network | System | **VoIP** | Telephone | Maintenance

Web Port Close

**VoIP**

- SIP Settings
  - Line 1
  - Line 2
  - Line 3
  - Line 4
- VoIP Settings**
  - Line 1
  - Line 2
  - Line 3
  - Line 4

### VoIP Settings [Line 1]

Quality of Service (QoS)	
RTP Packet QoS (DSCP)	0 [0-63]
RTCP Packet QoS (DSCP)	0 [0-63]
Statistical Information	
RTCP Enable	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
RTCP Interval	5 seconds [5-65535]
Jitter Buffer	
Maximum Delay	20 [3-50]
Minimum Delay	2 [1-2]
Initial Delay	2 [1-7]
DTMF	
DTMF Type	<input checked="" type="radio"/> Outband <input type="radio"/> Inband
DTMF Relay	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Call Hold	
Supports RFC 2543 (c=0.0.0.0)	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No

## 9 Audio Codecs

Jitter Buffer		
Maximum Delay	<input type="text" value="20"/>	[3-50]
Minimum Delay	<input type="text" value="2"/>	[1-2]
Initial Delay	<input type="text" value="2"/>	[1-7]
DTMF		
DTMF Type	<input checked="" type="radio"/> Outband <input type="radio"/> Inband	
DTMF Relay	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	
Call Hold		
Supports RFC 2543 (c=0.0.0.0)	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	
CODEC Preferences		
G722	Enable	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
	Priority	<input type="text" value="1"/> [1-255]
PCMA	Enable	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
	Priority	<input type="text" value="3"/> [1-255]
G726-32	Enable	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
	Priority	<input type="text" value="1"/> [1-255]
G729A	Enable	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
	Priority	<input type="text" value="1"/> [1-255]
PCMU	Enable	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
	Priority	<input type="text" value="2"/> [1-255]

Si ricorda che la qualità di conversazione è strettamente legata alla banda disponibile con il proprio collegamento Internet. Il codec g711 disponibile nella versione free di ha una qualità audio ottima a scapito della banda utilizzata, che è molto elevata, a differenza del codec G729 presente nella versione a pagamento che ottimizza audio e banda.