

3GT

3G Wireless Broadband Router



Manuale Utente

CAPITOLO 1	INTRODUZIONE	1
1.1	Contenuto della confezione	1
1.2	Caratteristiche	2
1.3	Descrizione	3
1.4	Indicatori LED	4
CAPITOLO 2	INSTALLAZIONE	6
2.1	Modalità di accesso alla rete	6
2.2	Carica della Batteria	7
2.3	Stabilire una connessione di rete	8
2.4	WAN	9
2.4.1	Connessione alla rete 3G	9
2.4.2	IP Statico	11
2.4.3	PPPoE	12
2.4.4	DHCP	13
2.4.5	iPhone Network Share	14
CAPITOLO 3	IMPOSTAZIONI ROUTER	15
3.1	Home page	15
3.1.1	Barra Menu	16
3.1.2	Status	17
3.2	Impostazioni WAN	18
3.3	Impostazioni LAN	18
3.4	Ports setting	19
3.5	Wireless Setting	20
3.5.1	Basic Wireless Settings	20
3.5.2	Wireless Advanced Settings	21
3.5.3	Wireless AP Client	21
3.6	Upload firmware	22
3.7	Factory to Reset and export the settings file	22
CAPITOLO 4	Sicurezza	23
4.1	Impostazioni Login	23
4.1.1	Crittografie	23
4.2	MAC /IP Address/Port filtering	28
4.2.1	MAC Filtering	28
4.2.2	IP Address Filtering	30
4.2.3	Content filtering	30

4.3 DMZ.....	31
4.4 WDS.....	32
4.5 WPS.....	33

CAPITOLO 1

INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato il router 3GT. 3GT è un potente strumento che supporta la rete wireless a casa, al lavoro, o in un luogo pubblico. È possibile collegare la porta WAN Internet, oppure inserire il modem con SIM. Il Router 3GT supporta WCDMA, EVDO e tecnologie HSDPA.

1.1 Contenuto della Confezione

WIFI Router ×1



Cavo USB ×1



Batteria 1500mAh (Li-ion) ×1



Connettore WAN/LAN ×1



Guida Rapida ×1



Attenzione: Utilizzare un alimentatore con una tensione diversa rispetto a quello fornito causerà danni e invaliderà la garanzia.

1.2 Caratteristiche

Protocolli di rete

TCP/IP, DNS, DHCP (Client & Server), WMM, WPS, WDS, DDNS, NTP, PPPOE, UPnP, IGMP, LLTD

1. Funzioni

Compatibile con Modem USB HSPA+/HSUPA/HSDPA/ CDMA EVDO R0/RA/RB, port range forwarding, exposed host (DMZ), DNS proxy, URL content filtering, configurazione save/restore, upgrade via Web, PPPOE Relay

Sicurezza

Firewall: Stateful packet inspection (SPI), denial-of-service (DoS) protection, Webs Content Filter, keyword Filter
VPN: VPN pass-through per Ipsec
Wireless: WPA2-PSK, WPA-PSK, WEP, 802.1x

Interfacce

Porta LAN/WAN: Mini USB
Porta 3G: USB 2.0
DC Power: Mini USB

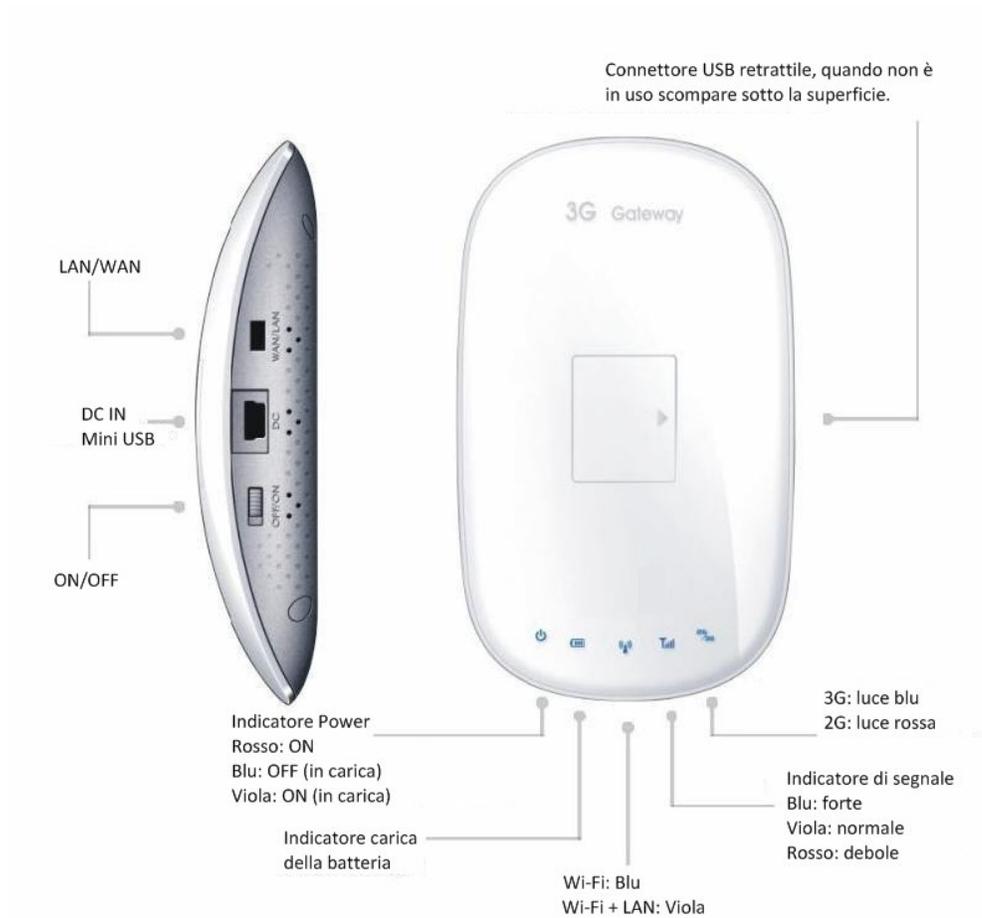
Specifiche fisiche

Dimensioni: 108 (W)x 65(L)x23.5 (H) mm
Peso: 62g (alimentatore e batteria esclusi)

Condizioni ambientali di utilizzo

Temperatura d'esercizio: 0C - 40°C (32F - 104F)
Umidità: massimo 90%

1.3 Descrizione



1.4 Indicatori LED

LED	Status	Significato
Power 	Blu	Acceso
Batteria 	Viola	Batteria in carica
	Blu	Batteria pienamente carica
	Rosso	Batteria quasi scarica.
	Spento	Spento oppure batteria completamente scarica
WI-FI 	Blu	WI-FI attivo, cavo WAN/LAN assente
	Viola	WI-FI attivo con cavo WAN/LAN inserito
	Rosso	WI-FI spento con cavo WAN/LAN inserito
Segnale 	Blu	Segnale forte
	Viola	Segnale medio
	Rosso	Segnale debole
Rete 3G 	Rosso fisso	Modem Wireless non compatibile
	Rosso lampeggiante	Registrazione rete
	Viola lampeggiante (3 Sec.)	Rete 2G registrata non in connessione
	Blu lampeggiante (3 Sec.)	Rete 3G registrata e in connessione
	Viola fisso	Rete 2G registrata e connessa
	Blu fisso	Rete 3G registrata e connessa

ADSL (WAN) 	Spento	Cavo di rete assente o disconnesso
	Blu lampeggiante (1 Sec.)	In connessione DHCP/ADSL
	Blu fisso	Connesso DHCP/ADSL

CAPITOLO 2

INSTALLAZIONE

2.1 Modalità di accesso alla rete

Sono possibili tre modalità di connessione: Modem Wi-Fi 3G, WAN, LAN.

1. 3G

Per accedere a internet tramite rete 3G è necessario collegare un modem USB con una scheda SIM abilitata al connettore USB retrattile posto sulla superficie superiore.

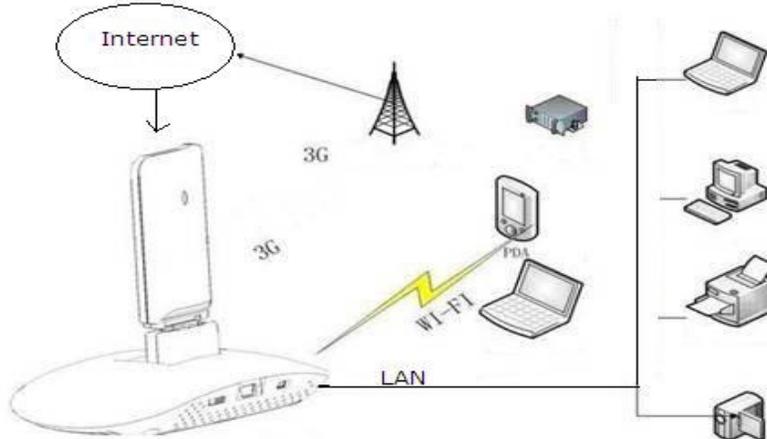


2. ADSL

Se si dispone di una connessione ADSL potete collegare il cavo a Devo 3GT.

3.DHCP

Se vi trovate in prossimità di reti DHCP potete ottenere i dati su IP e DNS dal server DHCP.



2.2 Carica della Batteria

E' possibile caricare la batteria sia con il router acceso che spento. Se la carica viene effettuata durante l'utilizzo, il processo di carica impiegherà più tempo.

- La durata della batteria dipende dall'ambiente in cui viene utilizzata (segnale, temperatura, accessori utilizzati, ecc.).

Usare sempre batterie originali e caricabatterie. La garanzia non copre danni causati da batterie e / o caricabatterie non originali.

- Batterie nuove o batterie immagazzinate per un lungo periodo potrebbero richiedere più tempo a caricarsi.

- Quando si conserva la batteria, tenerla carica in un luogo fresco, buio e asciutto.

- Non esporre le batterie a temperature inferiori a -10 °C (14 °F) o superiori a 45 °C (113 °F). Non lasciare mai il dispositivo in un veicolo parcheggiato in quanto le temperature possono essere al di fuori dal range di sicurezza per questo dispositivo.

- E' normale che a lungo andare le batterie richiedano un tempo di ricarica maggiore. Se si nota un cambiamento nella durata della batteria, è probabilmente il momento di acquistare una nuova batteria.

- Alcune batterie danno il meglio dopo diversi cicli carica / scarica.

2.3 Stabilire una connessione di rete

1. Accendere il Router.
 2. Accendere e inserire il modem 3G USB nella porta USB del router. Nella maggior parte dei casi, il modem 3G configura automaticamente la connessione a Internet. Questo processo può richiedere qualche minuto.
 3. Collegare al PC via Wi-Fi. Prima di accedere alla pagina Web delle impostazioni, si consiglia di impostare il computer per ottenere automaticamente l'indirizzo IP e l'indirizzo del server DNS. Se è necessario specificare un indirizzo IP statico al computer, l'indirizzo IP predefinito della porta LAN del router è: 192.168.169.1; subnet mask: 255.255.255.0)
- Aggiornare l'elenco delle reti wireless sul computer ed effettuare la connessione

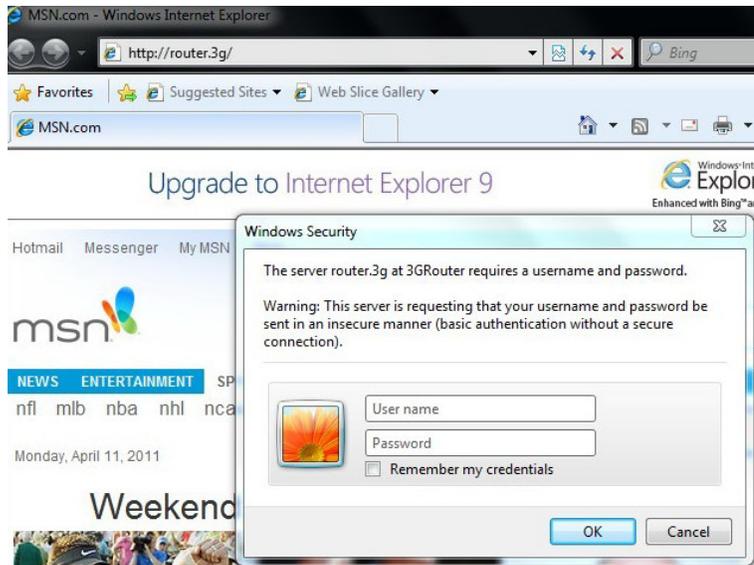
Login

Dopo aver stabilito la connessione tra il router e il vostro dispositivo Wi-Fi, lanciate il vostro browser internet e digitate il seguente indirizzo: <http://router.3g> oppure <http://192.168.169.1> e premete Invio.

Username e Password di default sono "admin" e "admin".

La password amministrativa è: admin.

Si aprirà la Home page.



2.4 WAN

È possibile impostare le connessioni WAN (Wide Area Network, cioè Internet) di questo router nel menu 'WAN':

Si prega di selezionare il tipo di connessione WAN che si desidera utilizzare per accedere a Internet e fare clic su 'Apply' per salvare le modifiche apportate.

Se non siete sicuri sul tipo di connessione da usare, contattate il provider del servizio internet.

2.4.1 Connessione alla rete 3G

Per accedere a Internet via 3G/3.5G USB modem card, selezionate "3G Settings".

1. Inserire l'adattatore USB 3G nella porta USB del router 3G. Nella maggior parte dei casi, la configurazione avviene automaticamente. Questo processo può richiedere fino a un minuto.
2. Verificare le spie di collegamento sul router. La spia di alimentazione, la luce Internet e Wi-Fi devono essere accesi. In caso contrario, assicurarsi che il computer e il router siano accesi e verificare che i collegamenti dei cavi siano corretti



Potete anche inserire i parametri APN manualmente.

Wide Area Network (WAN) Settings

You may choose different connection type suitable for your environment. Besides, you may also configure parameters according to the selected connection type.

WAN Connection Type: 3G

3G Mode	Keep Alive: <input type="button" value="Keep Alive"/> Auto Mode: Redial Period(s): <input type="text"/> On demand Mode: Idle Time(minutes): <input type="text"/> PPPD TimeOut(seconds): <input type="text" value="10"/>
Run Type	<input checked="" type="radio"/> STATIC (fixed IP) <input type="radio"/> DHCP (Auto config) <input type="radio"/> PPPOE (ADSL) <input type="radio"/> L2TP <input type="radio"/> PPTP <input checked="" type="radio"/> 3G
PIN Setting	<input checked="" type="radio"/> Use Pin <input type="radio"/> Unused Pin <input type="text"/>
APN	<input checked="" type="radio"/> Auto APN <input type="radio"/> Manual APN <input type="text"/>
Dial Number	<input type="text"/>
User	<input type="text"/>
PassWord	<input type="text"/>
DNS Type	<input type="button" value="Auto DNS"/>
Primary DNS Server	<input type="text"/>
Secondary DNS Server	<input type="text"/>
MAC Clone	
Enabled	<input type="button" value="Disable"/>

Codice PIN	Inserite il pin della connessione UMTS, HSDPA (qualora richiesto dal vostro provider).
APN	Inserite il codice APN assegnato dal vostro Provider della scheda SIM.
Dial number	Inserite la username assegnata dal vostro Provider della scheda SIM.
Password	Inserite la password assegnato dal vostro Provider della scheda SIM.
DNS type	Potete scegliere Auto DNS o digitare manualmente il DNS

2. Cliccare su “Apply” (Applica) per salvare la configurazione e riavviare il router.

2.4.2 IP Statico

Alcuni Provider Internet forniscono un indirizzo IP fisso, e vi chiedono di utilizzare questo indirizzo IP per stabilire la connessione a Internet. In questo caso, è necessario selezionare questo tipo di connessione per stabilire la connessione con il Provider. Si prega di notare che se il proprio ISP assegna un indirizzo IP fisso da DHCP o PPPoE, non selezionate questo tipo di connessione. Contattare il proprio Gestore di servizi internet per assicurarsi che si ha realmente bisogno di utilizzare l'IP statico come tipo di connessione.

Di seguito la descrizione delle voci di impostazione:

Wide Area Network (WAN) Settings

You may choose different connection type suitable for your environment. Besides, you may also configure parameters according to the selected connection type.

WAN Connection Type: STATIC (fixed IP) ▾

Static Mode	
IP Address	172.17.29.194
Subnet Mask	255.255.255.255
Default Gateway	10.64.64.64
Primary DNS Server	210.21.196.6
Secondary DNS Server	221.5.88.88
MAC Clone	
Enabled	Enable ▾
MAC Address	<input type="text"/> <input type="button" value="Fill my MAC"/>

IP address	Inserire l'indirizzo IP fornito dal vostro Provider.
Subnet Mask	Inserire Subnet Mask fornito dal vostro Provider.
Default Gateway	Inserire l'indirizzo IP del Gateway
DNS Server	Inserire l'indirizzo IP dei DNS primario e secondario del Provider

Attenzione: È necessario utilizzare gli indirizzi forniti dal provider di servizi Internet, un'impostazione errata causerà problemi di connessione.

Cliccare su 'Apply' per salvare le modifiche apportate e riavviare il router. Il riavvio richiede circa 30 secondi

2.4.3 PPPoE

Se il Provider richiede una connessione Internet PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet), potete usare questa modalità



Wide Area Network (WAN) Settings

You may choose different connection type suitable for your environment. Besides, you may also configure parameters according to the selected connection type.

WAN Connection Type: PPPOE (ADSL) ▼

PPPOE Mode

User Name:

Password:

Verify Password:

Operation Mode: Keep Alive ▼

Keep Alive Mode: Redial Period(seconds)

On demand Mode: Idle Time(minutes)

MAC Clone

Enabled: Enable ▼

MAC Address: Fill my MAC

Apply Cancel

Di seguito una descrizione delle singole voci:

User Name	Inserire la username assegnata dall'Internet provider
Password	Inserire la password assegnata dall'Internet provider.
Verify Password	Inserire la password assegnata dall'Internet provider.
Operation Mode	Specificare il tempo di shutdown della connessione internet se inattivo
MAC Address	Cliccare "fill my MAC"

Cliccare 'Apply' per salvare i cambiamenti e riavviare il router. Durante il riavvio, per circa 30 secondi, durante i quali il router non risponderà ad eventuali comandi.

2.4.4 DHCP

Dynamic IP significa che l'Internet Service Provider assegna automaticamente un indirizzo IP via 'DHCP' (Dynamic Host Configuration Protocol).

Wide Area Network (WAN) Settings

You may choose different connection type suitable for your environment. Besides, you may also configure parameters according to the selected connection type.

WAN Connection Type: DHCP (Auto config) ▼

MAC Clone

Enabled Enable ▼

MAC Address Fill my MAC

Apply Cancel

Enabled	Cliccare "Enable".
MAC address	Cliccate su "Fill my MAC" per inserire automaticamente l'indirizzo MAC, altrimenti digitare l'indirizzo MAC del computer.

Cliccare 'Apply' per salvare i cambiamenti e riavviare il router. Durante il riavvio, per circa 30 secondi, durante i quali il router non risponderà ad eventuali comandi.

2.4.5 iPhone Network Sharing

3GT può creare un ambiente di rete a banda larga condiviso da iPhone. Durante la connessione al router 3GT, iPhone può continuare a ricevere chiamate e inviare SMS. Per connettere il vostro iPhone e condividere la connessione con altri iPhone basta collegare il terminale alla porta USB port e la connessione si configurerà automaticamente in pochi minuti.

Connessione iPhone

Step 1. Accendere 3GT

Step 2. Collegare iPhone al Router 3GT via iPhone Cable

Step 3. Attendere il paring

Step 4. Connessione Internet pronta

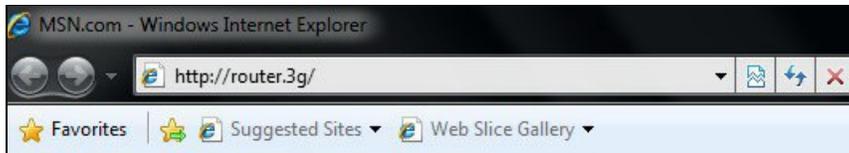


CAPITOLO 3

IMPOSTAZIONI ROUTER

3.1 Home page

Dopo aver stabilito la connessione al dispositivo, aprire il browser web e collegarsi all'indirizzo `http://router.3g` oppure `http://192.168.169.1`.



Username e password predefinite sono: "admin" e "admin".

Inserite username e password ("admin") e cliccare **Login**.
Si aprirà l'Homepage di configurazione con le seguenti informazioni.



Segnale



Rete attualmente in uso



Nome Router



Connesso



Disconnesso

Status: Mostra la velocità di upload e download attuale e informazioni sul flusso di dati.

WIFI management:



Questo simbolo significa che la rete non è protetta;



Questo simbolo significa che la rete è protetta. Cliccare sull'icona per accedere alle impostazioni di protezione WIFI.

(1) WIFI name: mostra il nome della rete WIFI. Per modificare, cliccare su



, inserire il nuovo nome e cliccare su



.

(2) WIFI encryption settings: Per impostazione predefinita la connessione WIFI non è protetta da crittografia. Per modificare la password cliccare su “Modify”, inserire la nuova password e cliccare su “Confirm”. Dopo aver modificato questo parametro la connessione verrà interrotta automaticamente e sarà necessario riconnettersi.

Nota:

Il metodo predefinito di crittografia WIFI è WPA2-PSK. Per utilizzare un tipo di crittografia diversa cliccare su “Advanced setting” nell’angolo in alto a destra, quindi su “Wireless Network setting”, infine su “Wireless Network Settings-Security Settings” e inserire il parametro desiderato.

3.1.1 Barra Menu

La barra orizzontale del menu si trova in cima alle pagine di impostazioni. Oltre a consentire l’accesso a determinate configurazioni, mostra informazioni sullo status della connessione.

3G Router

Internet Wireless Firewall Admin

Access Point Status

Let's take a look at the status of Platform.

System info	
Version	1.5.10.139 (2011-01-19-16:57)
Platform	1.51
Feature	3GRouter
SDRAM	16 MB
FLASH	4 MB
Running Time	30 mins, 45 secs

Internet Configurations	
Connected	<input type="button" value="Connect"/> <input type="button" value="Disconnect"/>
Signal	
Network Mode	UNKNOWN
WAN IP Address	
Subnet Mask	
Default Gateway	
Primary Domain Name Server	
Secondary Domain Name Server	

Local Network	
Local IP Address	192.168.169.1
Local Netmask	255.255.255.0
MAC Address	00:0C:36:59:05:77

3.1.2 Status

Internet Wireless Firewall Admin

Access Point Status

Let's take a look at the status of Platform.

System Info	
Version	1.5.10.139 (2011-01-19-10:51)
Platform	1.51
Feature	3GRouter
SDRAM	16 MB
FLASH	4 MB
Running Time	1 min, 58 secs

Internet Configurations	
Connected	<input type="button" value="Connect"/> <input type="button" value="Disconnect"/>
Signal	
Network Mode	UNKNOWN
WAN IP Address	
Subnet Mask	
Default Gateway	
Primary Domain Name Server	
Secondary Domain Name Server	

Local Network	
Local IP Address	192.168.169.1
Local Netmask	255.255.255.0
MAC Address	00:0C:36:DE:3E:77

Versione
firmware

Intensità del
segnale

3.2 Impostazioni WAN

In questa interfaccia è possibile scegliere la modalità di accesso a internet.

Internet	Wireless	Firewall	Admin
<p>Wide Area Network Settings</p> <p>You may choose the connection type suitable for your environment. Besides, you may also configure parameters according to the selected connection type.</p>			
<p>WAN Connection Type: 3G</p>			
3G Mode			
Run Type	<p>Keep Alive ▼</p> <p>Auto Mode: Redial Period(seconds) <input type="text" value="10"/></p> <p>On demand Mode : Idle Time(minutes) <input type="text" value="2"/></p> <p>PPPD TimeOut(seconds) <input type="text" value="10"/></p>		
PIN Setting	<p><input type="radio"/> Use Pin <input checked="" type="radio"/> Unused Pin</p>		
APN	<p><input checked="" type="radio"/> Auto APN <input type="radio"/> Manual APN</p>		
Dial Number	<input type="text"/>		
User	<input type="text"/>		
PassWord	<input type="text"/>		
DNS Type	Auto DNS ▼		
Primary DNS Server	<input type="text"/>		
Secondary DNS Server	<input type="text"/>		
MAC Clone			
Enabled	Disable ▼		

In modalità Manual APN bisogna conoscere l'APN del provider internet.

MAC clone: Alcuni provider internet richiedono la registrazione di un indirizzo mac. Il MAC "clona" il vostro indirizzo mac nel router per evitare di dover modificare l'indirizzo registrato presso il vostro provider.

3.3 Impostazioni LAN

In LAN settings potete impostare l'indirizzo IP DHCP.

Local Area Network (LAN) Settings

You may enable/disable networking functions and configure their parameters as your wish.

LAN Setup	
IP Address	<input type="text" value="192.168.169.1"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
MAC Address	<input type="text" value="00:0C:36:DE:3E:77"/>
DHCP Type	Server ▼
Start IP Address	<input type="text" value="192.168.169.2"/>
End IP Address	<input type="text" value="192.168.169.254"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Primary DNS Server	<input type="text" value="192.168.169.1"/>
Secondary DNS Server	<input type="text" value="192.168.169.1"/>
Default Gateway	<input type="text" value="192.168.169.1"/>
Lease Time	<input type="text" value="86400"/>

DHCP
abilitato

Nota:

1. Dopo aver modificato l'indirizzo IP della porta LAN, è necessario effettuare nuovamente il login per accedere all'interfaccia Web del router.

Interface options	Description
IP Address	L'indirizzo IP di default della porta LAN è 192.168.169.1. Potete accedere all'interfaccia Web del router tramite questo indirizzo.
Subnet mask	Subnet mask di default è 255.255.255.0

2. 3GT può funzionare da server DHCP e assegnare automaticamente l'indirizzo IP al computer in LAN.

DHCP Client List

You could monitor DHCP clients here.

DHCP Clients			
Hostname	MAC Address	IP Address	Expires in
4B7CB73D23EA447	C8:3A:35:CB:7A:1E	192.168.169.2	23:59:54
PC-201012031243	00:27:19:F4:3D:4B	192.168.169.3	00:00:00

Enable DHCP server function	Abilita la funzione server DHCP
The starting address can be allocated	Indirizzo iniziale del range DHCP. L'indirizzo predefinito è 192.168.169.2
End address	Indirizzo finale del range DHCP. L'indirizzo predefinito è 192.168.169.254
Lease	Quando il tempo di leasing viene superato, il server DHCP riassegnerà un IP al computer.

3.4 Ports setting

Scegliere WAN o LAN per linkare il PC al cavo RJ-45.

The screenshot shows the router's configuration interface. At the top, there are tabs for 'Internet', 'Wireless', 'Firewall', and 'Admin'. The 'Internet' tab is active. Below the tabs, there is a 'WAN/LAN' section with a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing options: 'WAN', 'LAN', 'DHCP clients', 'Advance', and 'Ports Set'. Below this, there is a 'WAN/LAN Setting' section with a dropdown menu set to 'Set interface as WAN'.

3.5 Wireless Setting

Impostazioni della funzione wireless.

3.5.1 Basic Wireless Settings

Impostazioni base della connessione

Wireless Network	
WiFi On/Off	<input type="button" value="RADIO OFF"/>
Network Mode	11b/g/n mixed mode
Network Name(SSID)	3CRouter_de3e <input type="checkbox"/> Hidden <input type="checkbox"/> Isolated
Multiple SSID1	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> Hidden <input type="checkbox"/> Isolated
Multiple SSID2	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> Hidden <input type="checkbox"/> Isolated
Multiple SSID3	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> Hidden <input type="checkbox"/> Isolated
Multiple SSID4	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> Hidden <input type="checkbox"/> Isolated
Multiple SSID5	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> Hidden <input type="checkbox"/> Isolated
Multiple SSID6	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> Hidden <input type="checkbox"/> Isolated
Broadcast Network Identifier (SSID)	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
AP Isolation	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
MBSSID AP Isolation	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
BSSID	00:0C:36:DE:3E:88
Frequency (Channel)	2462MHz (Channel 11)
HT Physical Mode	AutoSelect
Operating Mode	2412MHz (Channel 1)
Channel BandWidth	2417MHz (Channel 2)
Guard Interval	2422MHz (Channel 3)
MCS	2427MHz (Channel 4)
Reverse Direction Grant(RDG)	2432MHz (Channel 5)
	2437MHz (Channel 6)
	2442MHz (Channel 7)
	2447MHz (Channel 8)
	2452MHz (Channel 9)
	2457MHz (Channel 10)
	2462MHz (Channel 11)
	2467MHz (Channel 12)

Accende/Spegne Wi-Fi

Cambia nome SSID

Sceita del canale

Selezionando "RADIO OFF", la funzione Wi-Fi sarà disabilitata e la spia luminosa si spegnerà.

3.5.2 Wireless Advanced Settings

Modifica delle impostazioni avanzate.

Advanced Wireless	
BG Protection Mode	Auto
Beacon Interval	100 ms (range 20 - 999, default 100)
Data Beacon Rate (DTIM)	1 ms (range 1 - 255, default 1)
Fragment Threshold	2346 (range 256 - 2346, default 2346)
RTS Threshold	2347 (range 1 - 2347, default 2347)
TX Power	100 (range 1 - 100, default 100)
Short Preamble	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Short Slot	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Tx Burst	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Pkt_Aggregate	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
IEEE 802.11H Support	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable(only in A band)
Country Code	None
Wi-Fi Multimedia	
WMM Capable	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
APSD Capable	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
WMM Parameters	WMM Configuration
Multicast-to-Unicast Converter	
Multicast-to-Unicast	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable

3.5.3 Wireless AP client

Per monitorare i dispositivi associati a questo Access Point.

AP Client

You could monitor stations which associated to this AP here.

Wireless Network							
MAC Address	Aid	PSM	MimoPS	MCS	BW	SGI	STBC
C8:3A:35:CB:7A:1E	1	0	3	7	40M	1	1

3.6 Upload firmware

Aggiorna il firmware con l'ultima versione disponibile.

Upgrade Firmware

Upgrade firmware to obtain new functionality. It takes about 1 minute to upload upgrade flash and be patient please. Caution! A corrupted image will hang up the system.

Update Firmware	
Location:	<input type="text"/> 浏览...
Apply	
Update Bootloader	
Location:	<input type="text"/> 浏览...
Apply	

Gli aggiornamenti devono provenire dal produttore. Contatta Devo per verificare la disponibilità di aggiornamenti.

3.7 Factory to Reset and export the settings file

Ripristinando le impostazioni di fabbrica, il router si riavvierà.

Il ripristino delle impostazioni di fabbrica cancellerà tutte le impostazioni inserite successivamente all'acquisto. Vi consigliamo di effettuare il ripristino quando il router viene utilizzato in un ambiente di rete completamente diverso dal precedente.

E' possibile anche premere il pulsante reset del router.

Settings Management

You might save system settings by exporting them to a configuration file, restore them by importing the file, or reset them to factory default.

Export Settings	
Export Button	Export

Esporta le impostazioni

Export LOG	
Debug Switch	open close
Export Button	Export

Import Settings	
Settings file location	<input type="text"/> 浏览...
Import Cancel	

Con "Load Default", torna alle impostazioni iniziali

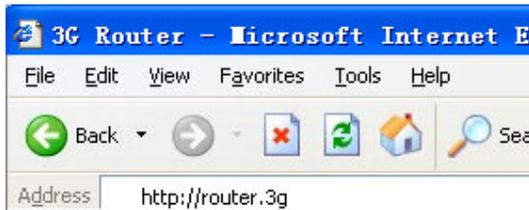
Load Factory Defaults	
Load Default Button	Load Default

Clear Flux Defaults	
Clear Flux Button	Clear Flux

CAPITOLO 4 SICUREZZA

4.1 Impostazioni Login

Dopo aver stabilito la connessione wireless, aprite il web browser e collegatevi a <http://192.168.169.1> oppure <http://router.3g>.



4.1.1 Crittografie

Scegliete il sistema di crittografia per la protezione. Inizialmente questa funzione è disabilitata.

.Disable	.Open	.Shared
.WPA.	WPA-PSK.	.WPA2-PSK
WPA2	.WPA1/WPA2	.WPA-PSK/WPA2-PSK

Wireless Security/Encryption Settings

Setup the wireless security and encryption to prevent from unauthorized access and

Select SSID	
SSID choice	3GRouter_de3e
"3GRouter_de3e"	
Security Mode	Disable
Access Policy	
Policy	Disable
Add a station Mac:	OPEN
	SHARED
	WEPAUTO
	WPA
	WPA-PSK
	WPA2
	WPA2-PSK
	WPA-PSK/WPA2-PSK
	WPA1/WPA2
	802.1X

Wireless Security/Encryption Settings

Setup the wireless security and encryption to prevent from unauthorized access and monitoring.

Select SSID	
SSID choice	3GRouter_de3e
"3GRouter_de3e"	
Security Mode	OPEN
Wire Equivalence Protection (WEP)	
Default Key	Key 1
WEP Keys	WEP Key 1 : <input type="text"/> Hex
	WEP Key 2 : <input type="text"/> Hex
	WEP Key 3 : <input type="text"/> Hex
	WEP Key 4 : <input type="text"/> Hex
Access Policy	
Policy	Disable

Encryption Type	Selezionare la crittografia WEP
WEP encryption length	Ci sono due opzioni 64bit e 128bit
Default Key ID	Selezionare la chiave di default tra le quattro disponibili.
WEP key	Selezionare la chiave WEP (può essere Hex o ASCII).

WPA

Questa chiave di sicurezza fornisce una crittografia WPA-PSK e un'autenticazione server Radius.

Select SSID	
SSID choice	3GRouter_de3e
"3GRouter_de3e"	
Security Mode	WPA
WPA	
WPA Algorithms	<input type="radio"/> TKIP <input type="radio"/> AES <input checked="" type="radio"/> TKIP/AES
Key Renewal Interval	3600 seconds
Radius Server	
IP Address	
Port	1812
Shared Secret	
Session Timeout	0
Idle Timeout	
Access Policy	
Policy	Disable
Add a station Mac:	
<input type="button" value="Apply"/>	

Safe mode	Seleziona WPA
Encryption type	Ci sono tre opzioni: TKIP, AES, TKIP/AES
RADIUS server	<p>Impostazioni di autenticazione Radius server.</p> <ul style="list-style-type: none"> * IP address: indirizzo IP del radius server * Port: porta di comunicazione utilizzata dal radius server. * Shared key: chiave condivisa del radius server con cui il router wireless comunica col radius server. * Timeout della Sessione * Timeout Idle

WPA-PSK

Crittografia WPA-PSK

Select SSID	
SSID choice	3GRouter_de3e ▾
"3GRouter_de3e"	
Security Mode	WPA-PSK ▾
WPA	
WPA Algorithms	<input type="radio"/> TKIP <input type="radio"/> AES <input checked="" type="radio"/> TKIP/AES
Pass Phrase	12345678
Key Renewal Interval	3600 seconds
Access Policy	
Policy	Disable ▾
Add a station Mac:	<input type="text"/>

WPA2

Crittografia WPA2 e autenticazione radius server

Select SSID	
SSID choice	3GRouter_de3e
"3GRouter_de3e"	
Security Mode	WPA2
WPA	
WPA Algorithms	<input type="radio"/> TKIP <input type="radio"/> AES <input checked="" type="radio"/> TKIP/AES
Key Renewal Interval	3600 seconds
PMK Cache Period	10 minute
Pre-Authentication	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
Radius Server	
IP Address	
Port	1812
Shared Secret	
Session Timeout	0
Idle Timeout	
Access Policy	
Policy	Disable
Add a station Mac:	

WPA2-PSK

Select SSID	
SSID choice	3GRouter_de3e
"3GRouter_de3e"	
Security Mode	WPA2-PSK
WPA	
WPA Algorithms	<input type="radio"/> TKIP <input type="radio"/> AES <input checked="" type="radio"/> TKIP/AES
Pass Phrase	12345678
Key Renewal Interval	3600 seconds
Access Policy	
Policy	Disable
Add a station Mac:	

WPA-PSK/WPA2-PSK - WPA1/WPA2

Seguire le istruzioni riportate sopra anche per questi tipi di crittografie.

4.2 MAC/IP Address/Port filtering

4.2.1 MAC Filtering

Il filtro MAC vi consente di specificare determinati dispositivi tramite l'indirizzo MAC della scheda di rete in modo che questi siano gli unici abilitati a connettersi al router.

Come si trova l'indirizzo MAC in un computer?

L'indirizzo Media Access Controller (MAC) identifica la scheda di rete di un dispositivo ed è unico per ciascun apparato. È formato da sei coppie di numeri e lettere (per esempio, 00-CF-3C-10-A2-11)

Per trovare l'indirizzo MAC in un computer Windows PC, basta digitare **ipconfig /all** nel Prompt dei comandi e premere Enter. Comparirà una schermata simile a quella riportata di seguito in cui potrete leggere l'indirizzo MAC alla voce "Physical Address".

```
Windows IP Configuration

Host Name . . . . . : zhuguian-PC
Primary Dns Suffix . . . . . :
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No

Wireless LAN adapter Wireless Network Connection 2:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . . . . . :
Description . . . . . : Microsoft Virtual WiFi Miniport Adapter
Physical Address. . . . . : 00-26-82-54-B2-B7
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes

Ethernet adapter Local Area Connection:

Connection-specific DNS Suffix . . . . . :
Description . . . . . : Atheros AR8132 PCI-E Fast Ethernet Controller (NDIS 6.20)
Physical Address. . . . . : 00-26-2D-F0-B2-06
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::f18c:3ec3:d86b:a471%12(Preferred)
Autoconfiguration IPv4 Address. . . . . : 169.254.164.113(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.0.0
Default Gateway . . . . . :
DHCPv6 IAID . . . . . : 285222445
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-14-41-1D-88-00-26-2D-F0-B2

DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                       fec0:0:0:ffff::2%1
                       fec0:0:0:ffff::3%1
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

Wireless LAN adapter Wireless Network Connection:

Connection-specific DNS Suffix . . . . . :
Description . . . . . : 802.11n Wireless LAN Card
Physical Address. . . . . : 00-26-82-54-B2-B6
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::cd1e:e23f:3632:73c5%11(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.169.7(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Lease Obtained. . . . . : Monday, April 11, 2011 3:57:25 PM
Lease Expires . . . . . : Tuesday, April 12, 2011 3:57:25 PM
Default Gateway . . . . . : 192.168.169.1
DHCP Server . . . . . : 192.168.169.1
```

COME FILTRARE GLI INDIRIZZI MAC:

Cliccare su "Firewall":

MAC/IP/Port Filtering Settings

You may setup firewall rules to protect your network from virus, worm and malicious activity on the Internet.

Basic Settings	
MAC/IP/Port Filtering	Enable ▾
Default Policy -- The packet that don't match with any rules would be:	Accepted ▾

Basic Settings	
MAC/IP/Port Filtering	Enable ▾
Default Policy -- The packet that don't match with any rules would be:	Dropped ▾

Abilitare MAC/IP/Port Filtering selezionando "Enable";

Prestate attenzione alla riga seguente:

"Default Policy"—the packet that doesn't match with any rules would be "Accepted" or "Dropped".

Selezionando "**Accepted**", gli indirizzi MAC e IP specificati verranno bloccati e non potranno connettersi mentre tutti gli altri non menzionati potranno connettersi. Quindi selezionando "Accepted" saranno ammessi tutti i dispositivi tranne quelli esplicitamente indicati.

Selezionando "**Dropped**", gli indirizzi MAC e IP specificati saranno ammessi e potranno connettersi mentre tutti gli altri non menzionati verranno bloccati. Quindi selezionando "Dropped" saranno bloccati tutti i dispositivi tranne quelli esplicitamente indicati.

MAC/IP/Port Filter Settings	
MAC address	<input type="text"/>
Dest IP Address	<input type="text"/>
Source IP Address	<input type="text"/>
Protocol	None ▾
Dest Port Range	<input type="text"/> - <input type="text"/>
Source Port Range	<input type="text"/> - <input type="text"/>
Action	Drop ▾
Comment	<input type="text"/>

(The maximum rule count is 32.)

MAC Address: inserire gli indirizzi MAC che definiscono la regola precedentemente descritta.

4.2.2 IP Address Filtering

Source IP Address: Specificare gli eventuali indirizzi IP della rete locale che si vuole filtrare.

Dest IP Address: Specificare gli eventuali indirizzi IP esterno che si vuole filtrare.

Port range: Specificare le porte che faranno eventualmente parte della regola.

Protocol: Specificare i protocolli di trasferimento.

Action: Selezionare "Abandon" o "Accept" per le regole specificate. Affinchè sia efficace, si dovrebbe impostare un valore opposto a quello selezionato nella "Default Policy".

Current MAC/IP/Port filtering rules in system:								
No.	MAC address	Dest IP Address	Source IP Address	Protocol	Dest Port Range	Source Port Range	Action	Col
1	<input type="checkbox"/> 00:0C:36:DE:3E:77	-	-	-	-	-	Drop	↕

4.2.3 Content filtering

Web host filtering: URL di pagine Web che contengono determinate parole chiave possono essere bloccati.

URL filtering: Filtra l'intero contenuto delle pagine web di un determinato URL.

Webpage content filtering: Filtra "Proxy Java ActiveX" di una pagina web.

Content Filter Settings

You can setup Content Filter to restrict the improper content access.

Webs Content Filter

Filters: Proxy Java ActiveX

Webs URL Filter Settings

Current Webs URL Filters:

No	URL
<input type="checkbox"/>	www.baidu.com

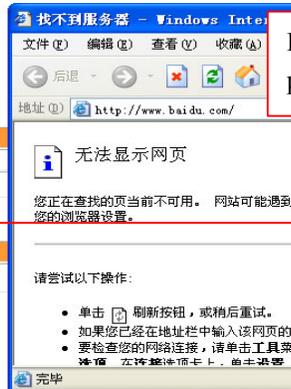
Add a URL filter:

URL:

Webs Host Filter Settings

Current Website Host Filters:

No	Host(Keyword)
----	---------------



Filtra il contenuto di una pagina web

Filtra URL

Nota: Questi filtri possono essere abinati filtro degli indirizzi MAC, ad esmpio quando si vuole evitare che i minori accedano a determinati contenuti sul web.

●4.3 DMZ

DMZ viene usata come una rete indipendente per separare la rete interna e internet.

DMZ host permette ad un host locale di connettersi a internet per servizi particolari come il gioco online o la video conferenza, inoltrando il traffico su specifiche porte. I PC locali che utilizzano DMZ devono essere collegati con un IP statico e disabilitare la funzione DHCP.

Con la schermata seguente si può assegnare un computer al server DMZ:

DMZ Settings

You may setup a De-militarized Zone(DMZ) to separate internal network and internet.

DMZ Settings

DMZ IP Address

DMZ Settings

You may setup a De-militarized Zone(DMZ) to separate internal network and Internet.

DMZ Settings	
DMZ Settings	Enable
DMZ IP Address	192.168.150.156

Nota: bisogna impostare un indirizzo IP per il server DMZ, come un "server virtuale".

4.4 Wireless Distribution System (WDS)

WDS consente di condividere la rete con altre reti nel caso vi sia più di un router wireless. Il router A si connette alla rete, e bisogna impostare la modalità WDS come Lazy, Bridge o Repeater. Quando A è in Lazy mode, allora B deve essere in Bridge mode o Repeater mode. Quando A si trova in Bridge o Repeater mode, B può adottare qualsiasi modalità, ammesso che il router A abbia registrato l'indirizzo MAC della rete B. Assicuratevi che il server DHCP di A sia attivo mentre quello di B sia disabilitato.

Wireless Distribution System(WDS)

Wireless Distribution System(WDS)	
WDS Mode	Disable

- Disable
- Lazy Mode
- Bridge Mode
- Repeater Mode

Copyright © 2011. All rights reserved

4.5 Wi-Fi Protected Setup (WPS)

Wi-Fi Protected Setup

You could setup security easily by choosing PIN or PBC method to do Wi-Fi Protected Setup.

WPS Config	
WPS:	Enable <input type="button" value="v"/>
<input type="button" value="Apply"/>	

WPS Summary	
WPS Current Status:	Start WSC Process
WPS Configured:	Yes
WPS SSID:	3GRouter_de3e
WPS Auth Mode:	Open
WPS Encryp Type:	None
WPS Default Key Index:	1
WPS Key(ASCII)	
AP PIN:	45650000 <input type="button" value="Generate"/>
<input type="button" value="Reset OOB"/>	

WPS Progress	
WPS mode	<input checked="" type="radio"/> PIN <input type="radio"/> PBC
PIN	<input type="text"/>
<input type="button" value="Apply"/>	

WPS Status	
WSC:Start WSC Process	

- 1 Nella prima riga è possibile abilitare la funzione WPS;
- 2 Per attivare la funzione WPS, inserire il PIN "AP PIN" della "WPS Security" generato automaticamente dal computer.