



## Guida ottimizzazione BGAN/FBB



### Panoramica

Chi ha familiarità con il terminale BGAN o FleetBroadband sa che il servizio viene addebitato per quantitativo di dati trasmessi (dati inviati/ricevuti), per Megabyte. La connessione e l'utilizzo di Internet può comportare consistenti addebiti (consistente sottrazione di credito nel caso di servizio prepagato) se non si prendono misure preventive per ottimizzare i dispositivi collegati e che utilizzano la connessione dati fornita dal BGAN/FBB.

Le seguenti tecniche ridurranno drasticamente l'utilizzo della connessione dati.

### 1) Disattiva tutti gli aggiornamenti automatici

Microsoft è il più grande abusatore di aggiornamenti automatici in background (Standard IP) trasferendo dati in modo silenzioso, senza che l'utente abbia contezza. Disattivare questi aggiornamenti automatici dovrebbe essere la prima azione che ogni utente BGAN/FBB deve intraprendere prima di connettersi con un BGAN/FBB. Per disattivare gli aggiornamenti di Windows, andare al pannello di controllo di Windows e aprire il Centro protezione. All'interno troverai una selezione "Disattiva gli aggiornamenti automatici".

#### Windows 10 e BGAN/FBB

Purtroppo Windows 10 non consente all'utente di interrompere *tutti* gli aggiornamenti di Windows 10. Si consiglia di seguire [questi passaggi](#) per la configurazione del PC con OS Windows 10 al fine di limitare al minimo la generazione involontaria di traffico dati. È anche possibile ritardare gli aggiornamenti automatici per 35 giorni utilizzando [questa opzione](#). Si noti che l'impostazione predefinita di Windows 10 rende qualsiasi PC una trasmittente del software Windows 10 peer-to-peer ad altri computer che potrebbe potenzialmente trasmettere tonnellate di dati senza la consapevolezza dei proprietari.

#### Disattivare le opzioni di aggiornamento automatico su altri programmi

Gli aggiornamenti automatici in programmi come Adobe Reader sono facilmente disabilitabili. È sufficiente cercare informazioni per disattivare l'aggiornamento automatico su tutti i programmi in esecuzione sul computer.

### 2) Utilizzare uno smartphone o un tablet quando possibile

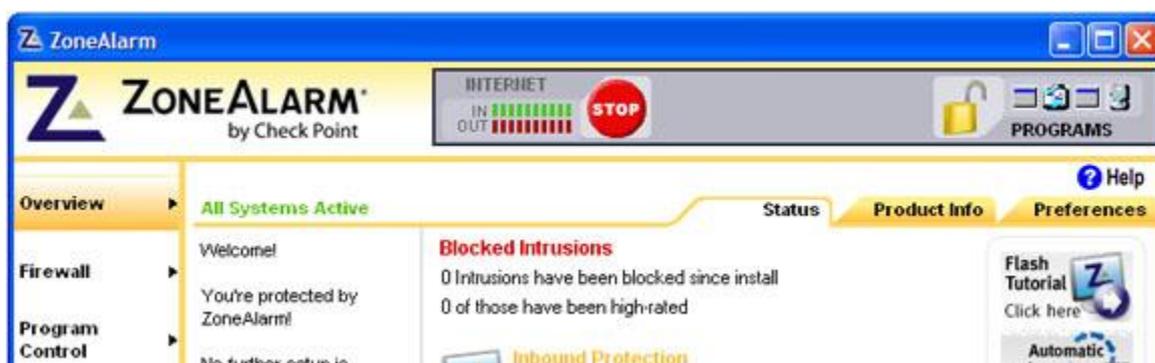
Chiudere tutte le applicazioni che non si utilizzano e, per quelle in esecuzione, disattivare la connettività Internet in background (aggiornamenti automatici, notifiche push) dal pannello di controllo dell'App specifica. La buona notizia è che la configurazione predefinita di molti smartphone e tablet utilizza notevolmente meno dati rispetto ai



computer portatili. Ad esempio, i programmi di posta elettronica scaricheranno solo le intestazioni della posta elettronica ... e solo quando si fa click su ogni singola e-mail, il corpo e qualsiasi allegato vengono scaricati. Inoltre è possibile installare l'ottima applicazione [Opera Mini](#) browser che può tagliare il 90% dei dati trasferiti su un browser. Quindi i due più grandi utilizzatori di Internet (e-mail e web-browsing) possono essere ottimizzati al fine di ridurre drasticamente l'utilizzo di dati sul BGAN/FBB.

### 3) Autorizzare la connettività Internet (su un PC)

Sono disponibili programmi che controllano la connessione a Internet e avviseranno quando un programma inizia una connessione. ZoneAlarm è un programma firewall gratuito che ti avvisa con una finestra di PopUp e seleziona se desideri che il programma si connetta o meno.



Ecco una versione bare-bones di [Zone Alarm](#) per PC. Le versioni precedenti di Zone Alarm, come questo, sono molto ottime per catturare tutte le applicazioni in quanto le nuove versioni di Zone Alarm ignorano molte applicazioni in background più "popolari". Purtroppo, una [versione più recente](#) di ZoneAlarm è necessaria per i client Windows 10.

### 4) Ottimizza la posta elettronica (su un PC)

Molti clienti Universat utilizzatori del terminale BGAN/FBB sono particolarmente interessati a utilizzare la connessione per la gestione della posta elettronica con il trasferimento di immagini e file, restando in contatto con la loro organizzazione. L'e-mail funziona bene su una connessione BGAN/FBB e spesso non è necessario effettuare alcuna ottimizzazione. Tuttavia, sarà utile avere una semplice accortezza impostando il client email in uso settando la funzione "Download Headers Only" (Download della sola intestazione dei messaggi) che tutti i client email prevedono. Facendo questo, un client di posta elettronica scaricherà solo le intestazioni, poche righe, di ogni e,ail ricevuta e non il suo corpo e gli eventuali allegati. Ogni singola e-mail potrà poi essere scaricata interamente, se d'interesse, facendo semplicemente click su di essa. Questo piccolo trucco salva una grande quantità di dati che vengono trasferiti, ed è migliore dell'utilizzo della Webmail.

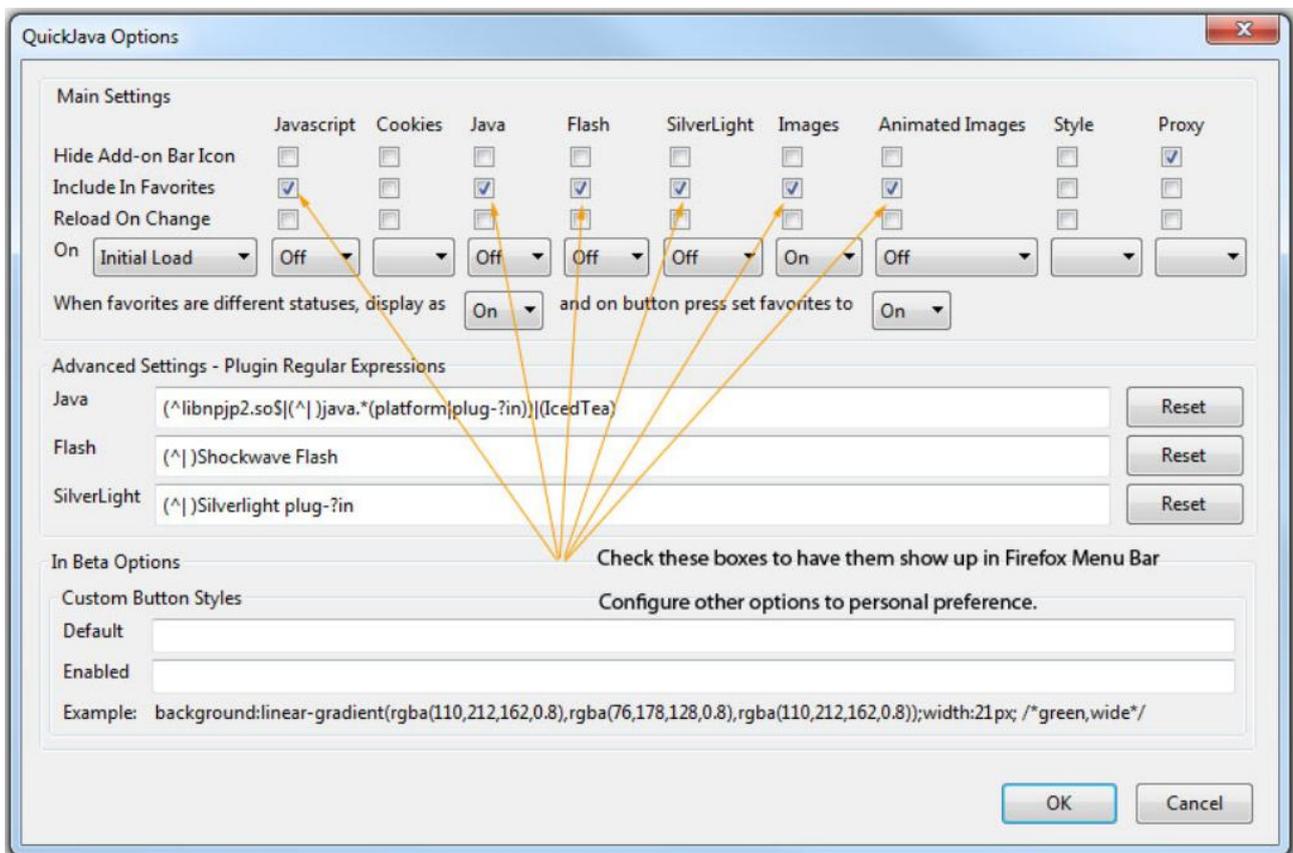
NB: Se il tuo client di posta elettronica non ha l'opzione per lo scarico delle sole intestazioni, ti consigliamo di utilizzare [Thunderbird](#), un client di posta elettronica gratuito fornito da Mozilla (Firefox). Oppure richiedere ad Universat un client email (gratuito) specifico ed ottimizzato per la connessione satellitare.



## 5) Ottimizzazione del browser

### Scegli il browser giusto - Notebook

Con il BGAN/FBB, non tutti i browser hanno la stessa resa ed abbiamo scoperto che Firefox ha un particolare componente aggiuntivo (Add-On) che consente di attivare/disattivare gli elementi del browser JavaScript (enormi), Java, flash, immagini animate o anche tutte le immagini (altra enorme riduzione dei dati) e Silverlight. Questo componente aggiuntivo si chiama " QuickJava " e può essere installato dalla schermata Firefox Add-On. Un pulsante di commutazione consente di controllare esattamente quello che vuoi sul tuo browser per trasferire. Accertati di aprire QuickJava "Opzioni" nella barra dei menu di Firefox dopo l'installazione. Selezionare queste opzioni mostrate di seguito dalle schermata Opzioni di QuickJava poiché molti di essi non sono disponibili per impostazione predefinita.



### Scegli il browser giusto - Smart devices - iPhones, iPads, telefoni Android

Smart devices possono scaricare il [browser Opera Mini](#) che ha la meravigliosa funzionalità della configurazione "a bassa larghezza di banda" (purtroppo Opera non rende disponibile una versione per i PC che sarebbe utilissima). Esistono delle impostazioni all'interno del browser Opera Mini che ottimizzano le immagini e le riducono. Prendi un po' di tempo per imparare le funzioni di ottimizzazione di questo potente browser "Mini", è una soluzione ottimale.



### Installare il software di blocco degli annunci per la navigazione in rete

Un'altra linea di difesa è installare il software Ad blocking (blocco annunci) sul tuo computer portatile od altro dispositivo. Molti dei siti web di oggi scaricano annunci e altri javascript che rendono le pagine del sito web 2 - 20 volte più grandi del reale contenuto che ci interessa leggere / visualizzare. Alcuni gif o annunci video animati possono sottrarci diversi megabyte. Ci sono molti programmi disponibili per PC portatili e smartdevices e vale la pena anche investire del denaro (che verrà facilmente ammortizzato dal contenimento del traffico) per acquistare ed utilizzare un buon software di blocco degli annunci. Universat consiglia un programma come [Adblock Plus](#).

### Disattiva le immagini del browser (opzionale)

Mentre l'opzione QuickJava (mostrata sopra per Firefox) consente di attivare e disattivare le immagini con il semplice click del mouse, un'alternativa utilizza il browser preferito per disattivare le immagini dal download. La configurazione è diversa per ogni browser, ma per Internet Explorer, fare click sull'opzione di menu "Strumenti" e selezionare "Opzioni Internet". Dalla finestra visualizzata, selezionare la scheda "Avanzate". Ci sono molte cose che puoi disattivare, ma due o tre sono le più importanti da disattivare. Deseleziona "Mostra immagini" e fai click su "Applica". Le immagini sono solo parte di ciò che viene scaricato da qualsiasi pagina web e consigliamo di utilizzare QuickJava Add-On con Firefox per ottenere i migliori risultati.

## 6) Usare il monitoraggio

Verificando i dati trasferiti dal terminale BGAN/FBB per la connessione effettuata, si può stimare il saldo residuo, prima che una SIM BGAN/FBB sia sospesa per insufficienza di traffico qualora il servizio sia attivo con piano prepagato.

### Utilizzare la schermata d'utilizzo dell'interfaccia web del terminale BGAN/FBB

Tutti i terminali BGAN/FBB dispongono di un'interfaccia web che mostra e approssima la quantità di dati trasmessi durante la connessione satellitare. Potrete verificare dal manuale dello specifico modello di terminale BGAN/FBB in uso, le caratteristiche dell'interfaccia e come individuare la schermata di utilizzo. Tutti i manuali utente BGAN/FBB mostrano come trovare e leggere questa schermata che mostrerà il traffico in entrata e in uscita in Megabyte o Kilobyte e spesso il numero di minuti relativi alle chiamate in ingresso o in uscita.

Per accedere all'interfaccia Web di un terminale BGAN/FBB, digitare questo indirizzo IP da qualsiasi browser collegato (si consiglia di memorizzare tra i preferiti del browser la pagina dell'interfaccia Web del terminale:

#### Portable BGAN Terminals - Access Web Interface URL

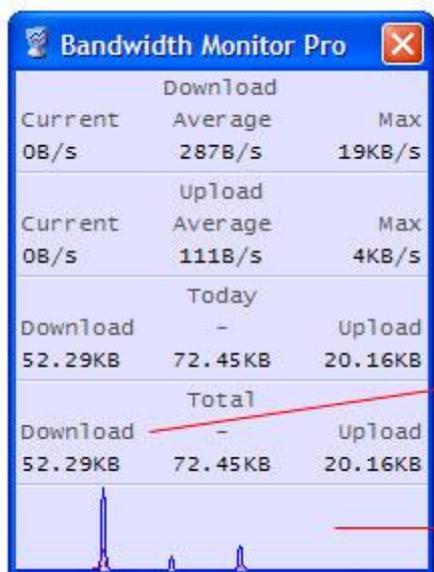
BGAN (Portable & In-Motion Terminal)	Terminal IP address
Wideye BGAN Sabre1/Ranger/Safari	http://192.168.1.35
Cobham/Thrane BGAN Explorer 100/110/300/325/500/510/540/710/727	http://192.168.0.1
Hughes BGAN 9201/9202/9211/9502/9350-C10/9350-C11/9450	http://192.168.128.100
MCD-4800 The Football	http://192.168.128.200
MCOM1-H Flyaway GO-Kit	http://192.168.128.100
FLEETBROADBAND (Maritime Terminal)	Terminal IP address
Wideye FleetBroadband Skipper 150	http://192.168.1.35
Cobham FleetBroadband Sailor 150/250/500	http://192.168.0.1
JRC FleetBroadband JUE 250/500	http://192.168.0.100



### Uso del software di monitoraggio della rete

È possibile installare sul PC il software che indica quanti dati il computer sta trasferendo in tempo reale in entrambe le direzioni. Software come [NetWorx](#) o [Bandwidth Monitoring Pro](#) sono delle scelte eccellenti e si consiglia di utilizzarne uno prima di utilizzare una connessione BGAN/FBB, ciò al fine di ottenere una stima precisa dell'uso della connessione ad Internet.

NOTA - Se si esegue il software BGAN LaunchPad, questa utility comunica costantemente con il terminale BGAN anche quando non vi è trasferimento dati, quindi risulta poco attendibile per il calcolo della quantità totale di dati trasferiti. Chiudere il programma LaunchPad per una misurazione più precisa dell'utilizzo. Oggi raccomandiamo ai nostri clienti di non utilizzare il software BGAN Launchpad poiché l'accesso all'interfaccia web di qualsiasi terminale BGAN offre lo stesso controllo.



Screenshot of Bandwidth Monitor Pro 1.3

(Free 30 day trial \$19.95 to buy)

Total Transferred MBs

Real-Time Monitor

### Altri trucchi di ottimizzazione di BGAN/FBB

#### A) Assicurarsi che il terminale sia ben indicato

- Maggiore è la precisione, meno pacchetti IP lasciati e informazioni restituite sul collegamento satellitare.

#### B) Chiudi programmi e applicazioni inutilizzati

- Molti programmi si avviano automaticamente all'avvio del PC o restano in esecuzione sugli smart devices. Per impedire loro di comunicare via Internet, è sufficiente disattivarli.

#### C) Utilizza la protezione wireless o disabilita l'accesso wireless

- La maggior parte dei terminali BGAN ha la Wi-Fi integrata, quindi assicurati di abilitare la protezione wireless per impedire l'accesso non autorizzato. Se non si necessita della connettività WiFi per il terminale BGAN, è possibile disattivare la connessione WiFi dall'interfaccia web di terminale. La



disattivazione di WiFi ha un ulteriore vantaggio, di risparmiare sull'alimentazione della batteria del terminale.

D) Non lasciare incustodito un computer connesso

- Alcune pagine web si aggiornano anche quando non eseguite. Chiudere tutte le finestre del browser o meglio disconnettere il computer dal terminale BGAN per essere sicuri al 100% che nessuna informazione può transitare mediante la connessione BGAN. È anche possibile disattivare il terminale BGAN se non si è in attesa una chiamata in ingresso.

I servizi satellitari, come il BGAN/FBB, sono in genere costosi rispetto le tradizionali connessioni terrestri. Tuttavia, se si utilizzano le tecniche su descritte, il servizio BGAN/FBB diventa molto conveniente. E...disporre di Internet a banda larga e telefonia voce ovunque nel mondo per mezzo del terminale BGAN/FBB, vedrete farà la differenza durante i vostri viaggi.