



Hughes 9211 e 9202MGuida utente

H64158 Revisione B 18 agosto 2021

Copyright © 2014 - 2019, 2021 Hughes Network Systems, LLC

Tutti i diritti riservati. Questa pubblicazione e i suoi contenuti sono di proprietà di Hughes Network Systems, LLC. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo senza il permesso scritto di Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, Maryland 20876.

Hughes Network Systems, LLC ha compiuto ogni sforzo per garantire la correttezza e la completezza del materiale in questo documento. Hughes Network Systems, LLC non sarà responsabile per gli errori contenuti nel presente documento. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Hughes Network Systems, LLC non fornisce garanzie di alcun tipo in relazione a questo materiale, incluse, a titolo esemplificativo, le garanzie implicite di commerciabilità e idoneità per uno scopo particolare.

Marchi

Hughes e Hughes Network Systems sono marchi di Hughes Network Systems, LLC. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

Contenuti

Messaggi relativi a danni materiali	vii
Introduzione	1
Panoramica	1
Informazioni su questa guida per l'utente	2
Contenuto della confezione 9211	3
Contenuto della confezione 9202M	5
Requisiti minimi di sistema per laptop/PC	5
Iniziare	5
Informazioni per la manutenzione	6
Data di produzione	6
Contatto del produttore	6
Utilizzo del terminale	7
Impostare	7
Avvio rapido LCD	8
Avvio rapido dell'interfaccia utente Web	9
Collegamento del terminale al computer	11
Collegamento tramite Ethernet	11
Connessione tramite WLAN	11
Sicurezza WLAN	12
Collegamento tramite RJ11	13
Composizione e numerazione	14
Antenna esterna	14
Mappa di copertura	15
Funzionamento nell'impronta I-4 MEAS	
Operazione nella Federazione Russa	16
Utilizzo del display LCD e della tastiera	17
Display LCD e tastiera	17
Pulsanti del terminale	17
Display di stato LCD	18
Visualizzazione della modalità di puntamento	18
Indicatore acustico di puntamento	18
Uscita Puntamento e registrazione con la rete	
Visualizzazione della modalità di inattività	19
Visualizzazione della modalità di connessione	19
Messaggi di stato	20
Navigazione nel menu	22
Icone di visualizzazione	24
Icona della hatteria	24

Icona di alimentazione	24
Icona GPS	24
Icone del satellite	24
Icona LAN wireless	25
Icona di blocco LAN wireless	25
ICONA Globo	25
Inserimento PIN SIM	25
Utenti multipli	26
Messaggi informativi	26
Utilizzo dell'interfaccia utente Web	28
Accesso all'interfaccia utente Web	28
Pagina iniziale	29
Connessioni	31
Gestire i contesti	32
Contesti automatici	34
Gestire gli APN	37
SMS	
Invia Ricevi	39
Bozze salvate	40
Messaggi inviati	41
Impostazioni SMS	42
Pagina Impostazioni	43
Impostazioni generali	43
Indirizzo IP/Impostazioni DHCP	44
Modalità NAT	45
Modalità relè	45
Modalità NAPT	46
Modalità PPPoE	46
Pagina di inoltro della porta	48
LAN senza fili	49
Sicurezza LAN wireless	50
Telefonia	51
Sicurezza	52
Caratteristiche	54
Pagina M2M	55
Configurazione ping:	55
Pagina di utilizzo	57
Pagina di supporto	58
Supporto e informazioni	59
Interfaccia utente Web dello smartphone	61
Funzionamento con l'Antenna di Tracciamento	63
Panoramica	
Modifiche all'interfaccia utente Web	64
Kit antenna C10D ner 9211 e 9202M· 3501057-0001	65

Kit antenna C11D per 9211 e 9202M: 3501058-0001	65
Risoluzione dei problemi	66
Panoramica della tecnologia	69
GPS	69
Come ottenere una correzione GPS	69
Registrazione GPS e BGAN	70
Composizione e numerazione	
Contesto PDP	70
Specifiche tecniche 9211	71
Specifiche tecniche del 9202M	72
Avvisi normativi	73
Dichiarazione di conformità UE	73
Conformità FCC	73
Direttive UE WEEE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche)	73
Glossario	74
Nota applicativa - Telefono/Fax	
Nota applicativa - Batteria	79
Nota applicativa - Sicurezza della batteria	80
Informazioni sulla sicurezza	80
Ricarica	80
Smaltimento	81

Tabelle

Tabella 1: Messaggi di stato	21
Tabella 2: Struttura del menu LCD	23
Tabella 3: Descrizioni dei messaggi di stato Quick-Text	27

Comprendere i messaggi di avviso di sicurezza

I messaggi di avviso di sicurezza richiamano l'attenzione sui potenziali rischi per la sicurezza e indicano come evitarli. Questi messaggi sono identificati dalle parole di segnalazione PERICOLO, AWERTENZA, ATTENZIONE o AVVISO, come illustrato di seguito. Per evitare possibili danni materiali, lesioni personali o in alcuni casi possibile morte; leggere e rispettare tutti i messaggi di avviso di sicurezza.

Messaggi riguardanti lesione personale

Le parole di segnalazione PERICOLO, AVVERTENZA e ATTENZIONE indicano pericoli che potrebbero causare lesioni personali o, in alcuni casi, la morte, come spiegato di seguito. Ognuna di queste parole di segnalazione indica la gravità del potenziale pericolo.



PERICOLO indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, provocherà la morte o lesioni gravi.



AVVERTENZA indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare lesioni gravi.



ATTENZIONE indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare lesioni lievi o moderate.

Messaggi riguardanti danni alla proprietà

NOTICE

AVVISO viene utilizzato per messaggi relativi a possibili danni alla proprietà, danni al prodotto o malfunzionamenti, perdita di dati o altri risultati indesiderati, ma*non*lesione personale.

Simboli di sicurezza

Il simbolo di avviso di sicurezza generico richiama l'attenzione su a potenziale rischio di lesioni personali. Appare accanto alle parole di segnalazione PERICOLO, AVVERTENZA e ATTENZIONE come parte dell'etichetta della parola chiave. Accanto a PERICOLO, AVVERTENZA o ATTENZIONE possono apparire altri simboli per indicare un tipo specifico di pericolo (ad esempio, incendio o scossa elettrica). Se in questo documento vengono utilizzati altri simboli di pericolo, questi vengono identificati in questa sezione.

Simboli aggiuntivi



AvvertimentoPotenziale rischio di radiofrequenza (RF). Laddove vedi questo simbolo di avviso e l'intestazione AVVERTENZA, seguire rigorosamente le istruzioni di avvertenza per evitare lesioni agli occhi o altre lesioni personali.



AvvertimentoLaddove vedi questo simbolo di avviso e l'intestazione AVVERTENZA, seguire rigorosamente le istruzioni di avvertenza per evitare lesioni personali.



Pericolo Pericolo di scossa elettrica: dove vedi questo simbolo di avviso e la voce PERICOLO, segui rigorosamente le istruzioni di avvertenza per evitare lesioni o morte da scossa elettrica.

Avvertenze per il Terminale Satellitare



Non sostare davanti all'antenna Questo dispositivo emette energia a radiofrequenza. Per evitare lesioni, non posizionare la testa o altre parti del corpo davanti all'antenna satellitare quando il sistema è in funzione. Mantenere una distanza di un metro o più dalla parte anteriore dell'antenna del terminale satellitare.



GeneraleManeggia con cura il tuo Terminale Satellitare. L'unità è resistente agli agenti atmosferici secondo IEC 60529; tuttavia, non immergere l'unità. Evitare di esporre il terminale satellitare a temperature estremamente calde o fredde al di fuori dell'intervallo da -25°C a + 60°C.

Evitare di posizionare il Terminale vicino a sigarette, fiamme libere o qualsiasi fonte di calore.

Modifiche o modifiche al Terminale non espressamente approvate da Hughes Network Systems potrebbero invalidare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare questa apparecchiatura.

Utilizzare solo un panno morbido inumidito per pulire il Terminale

Per evitare prestazioni ridotte del terminale, assicurarsi che l'antenna dell'unità non sia danneggiata o ricoperta da materiale estraneo come vernice o etichette.

Quando si inserisce la SIM, non piegarla né danneggiare in alcun modo i contatti. Quando si collegano i cavi di interfaccia, non esercitare una forza eccessiva.



In prossimità di lavori di brillamento e in ambienti esplosivi

Non utilizzare mai il Terminale Satellitare dove sono in corso lavori di brillamento. Rispettare tutte le restrizioni e seguire eventuali regolamenti o regole. Le aree con un ambiente potenzialmente esplosivo sono spesso, ma non sempre, chiaramente contrassegnate. Non utilizzare il Terminal mentre ci si trova in una stazione di servizio di benzina. Non utilizzare vicino a carburante o prodotti chimici.



Servizio qualificatoNon tentare di smontare il terminale satellitare. L'unità non contiene componenti riparabili dall'utente. Solo personale di assistenza qualificato può installare o riparare apparecchiature.



AccessoriUtilizzare solo accessori approvati da Hughes. L'uso di accessori non approvati può causare perdite di prestazioni, danni al terminale satellitare, incendi, scosse elettriche o lesioni.



BatteriaUtilizzare solo una batteria approvata da Hughes. Rischio di esplosione se la batteria viene sostituita con una di tipo errato. Riciclare o smaltire le batterie usate in conformità con le normative locali.



Collegamento di dispositiviNon collegare mai dispositivi incompatibili al Terminale Satellite. Quando si collega il terminale satellitare a qualsiasi altro dispositivo, leggere il Manuale d'uso del dispositivo per istruzioni dettagliate sulla sicurezza.



PacemakerLe varie marche e modelli di pacemaker cardiaci disponibili mostrano un'ampia gamma di livelli di immunità ai segnali radio. Pertanto, le persone che indossano un pacemaker cardiaco e che desiderano utilizzare un terminale satellitare dovrebbero chiedere il parere del proprio cardiologo. Se, come utente di pacemaker, sei ancora preoccupato per l'interazione con il Terminale Satellite, ti suggeriamo di seguire queste linee guida:

- Mantenere una distanza di un metro dall'antenna principale anteriore e laterale e dal pacemaker;
- Fare riferimento alla documentazione del proprio pacemaker per informazioni sul proprio dispositivo specifico.

Se hai motivo di sospettare che si stia verificando un'interferenza, spegni immediatamente il tuo terminale satellitare.



Apparecchi acustici La maggior parte dei nuovi modelli di apparecchi acustici sono immuni alle interferenze di radiofrequenza provenienti dai terminali satellitari che si trovano a più di 2 metri di distanza. Molti tipi di apparecchi acustici meno recenti possono essere soggetti a interferenze, rendendo molto difficile l'utilizzo in prossimità di un Terminale. In caso di interferenza, mantenere un'ulteriore separazione tra l'utente e il terminale satellitare.



Tempeste elettricheIl funzionamento del terminale satellitare durante temporali può causare gravi lesioni personali o morte

introduzione

Panoramica

I terminali portatili terrestri Hughes 9211 e 9202M forniscono una connettività satellitare affidabile sulla rete satellitare Inmarsat BGAN.

- Hughes 9211 è disponibile in un piccolo pacchetto portatile e consente all'utente di sfruttare le portanti High-Data-Rate (HDR) (come Terminale di Classe 1) nella rete Inmarsat. Il terminale è ottimizzato per la trasmissione HDR e utilizza portanti BGAN standard nella direzione di ricezione.
- Lo Hughes 9202M è un terminale BGAN di Classe 2 più piccolo.

È possibile inviare e ricevere pacchetti IP tramite interfacce Ethernet e WLAN. Parallelamente ai servizi dati a pacchetto, il 9211 e il 9202M supportano chiamate vocali e fax a commutazione di circuito tramite l'interfaccia POTS standard.



I terminali includono le seguenti caratteristiche e vantaggi:

• Terminale IP piccolo e compatto con le seguenti interfacce:

- O Punto di accesso Wi-Fi (b/g/n) porta
- O Ethernet RJ-45 integrata
- O POTS Porta RJ14 per voce e fax
- O Porta antenna attiva esterna
- SMS Remote Control, con aggiornamenti software via etere
- Pienamente compatibile con Remote Terminal Manager (RTM)
- Funzionalità multiutente per la condivisione di una singola unità
- Qualità del servizio (QoS) selezionabile fino allo streaming HDR (solo HDR, 9211)
- Piena compatibilità IP per e-mail, trasferimento file (FTP), navigazione, VPN, ecc.
- Accesso "always-on" conveniente addebiti solo per i dati inviati e ricevuti
- Servizi basati su IP UMTS
- Certificazione FCC e CE
- Sicurezza della carta del modulo di identificazione dell'abbonato (SIM).

In questo documento vengono utilizzati i seguenti nomi e abbreviazioni per identificare il Terminale Satellite e il vostro computer.

Termine	Definizione
terminale	Terminale satellitare
TE	Apparecchiatura terminale (il vostro computer)
UT	Terminale utente/terminale satellitare

Informazioni su questa Guida per l'utente

Questa guida per l'utente contiene le informazioni più aggiornate disponibili su questo prodotto, alla data in cui è stato generato. Si concentra sulle informazioni specifiche necessarie per far funzionare i terminali portatili terrestri Hughes 9211 e 9202M.

Per informazioni sull'utilizzo di LaunchPad, fare riferimento al sito Web di Inmarsat dove è possibile scaricare una copia della "Guida di Inmarsat LaunchPad": www.inmarsat.com/support LaunchPad attualmente non supporta il 9202M.

9211 Contenuto della confezione

Quando disimballi il pacchetto del kit terminale portatile Hughes 9211, troverai quanto segue:

- Livello superiore
 - O Adattatore di alimentazione CA/CC
 - O Cavi di alimentazione USA, UE e Regno
 - O Unito Cavo Ethernet
 - O Batteria agli ioni di litio
- Livello inferiore

oTerminale Hughes 9211





Non strappare il coperchio in plastica al livello inferiore dove è alloggiato il terminale 9211. Sollevare l'intero livello inferiore e aprire le alette laterali per rimuovere il terminale 9211. Questo imballaggio può essere riutilizzato per la spedizione ad altri clienti, se necessario.





Il tuo fornitore di servizi ti fornirà un modulo di identificazione dell'abbonato (SIM) e il suo PIN e le istruzioni per la configurazione del terminale satellitare: ti serviranno per accedere alla rete satellitare. **Nota**: assicurati che la scheda SIM sia predisposta per più contesti PDP per sfruttare più utenti e la gestione remota. Alla scheda SIM possono essere associati anche due (2) numeri MSISDN per vari servizi a commutazione di circuito:

- Voce 4K
- Audio/Fax a 3,1 KHz

Contenuto della confezione 9202M

Quando disimballi il pacchetto del kit terminale portatile terrestre Hughes 9202M, troverai quanto segue:

- Terminale Hughes 9202M
- Adattatore di alimentazione CA/CC
- Cavi di alimentazione USA, UE e Regno Unito
- cavo Ethernet
- Batteria agli ioni di litio

Il tuo fornitore di servizi ti fornirà un modulo di identificazione dell'abbonato (SIM) e il suo PIN e le istruzioni per la configurazione del terminale satellitare: ti serviranno per accedere alla rete satellitare. **Nota**: Alla scheda SIM possono essere associati anche due (2) numeri MSISDN per vari servizi a commutazione di circuito:

- Voce 4K
- Audio/Fax a 3,1 KHz

Sistema minimo Requisiti per Laptop/PC

Questi sono i requisiti minimi di sistema del computer per una corretta interfaccia con il Terminale Satellite:

- Browser Internet: Microsoft Internet Explorer (IE8 o superiore), Edge,
 Firefox o Safari. La versione 6.0.0.6 supporta completamente Chrome. Le
 versioni precedenti possono essere utilizzate con Chrome ma non
 supportano il download di file dalla pagina di supporto.
- Supporto PC per Ethernet o WLAN (802.11b o b/g/n).
- 100 MB di spazio libero su disco se si utilizza LaunchPad. Solo LaunchPad versione 5.0.7 o successiva supporta il 9211. Il 9202M non è attualmente supportato da LaunchPad.

Iniziare

Questa guida è il modo più semplice e veloce per connettersi alla rete BGAN. Se sei un utente principiante, verrai guidato attraverso la procedura per accendere il tuo terminale, ottenere un fix GPS, collegare il tuo computer al terminale e registrarti alla rete BGAN. Si è quindi pronti per iniziare a utilizzare i servizi voce ea banda larga.

Informazioni per Manutenzione

Nel caso in cui un terminale Hughes sviluppi un problema, seguire le istruzioni seguenti.

Per gli utenti:

Contatta l'azienda da cui hai acquistato il terminale in modo che possa richiedere un RMA a Hughes per il tuo terminale.

Per i fornitori di distribuzione:

Se è necessario restituire un terminale Hughes per la riparazione, sarà necessario un RMA.

- Per richiedere un accesso RMA al Portale Assistenza Clienti all'indirizzo https://customergateway.hns.com
- In alternativa, un RMA può essere richiesto tramite e-mail a MRC@hns.com
- Spedire l'unità al centro riparazioni Hughes al seguente indirizzo; assicurati di includere il numero RMA sull'etichetta dell'indirizzo.

Sistemi di rete Hughes Attn: RMA # XXXXXXXX Centro di restituzione del materiale 16060 Azionamento industriale Gaithersburg, MD 20877

Stati Uniti d'America

Data di produzione

Se è necessario determinare la data di produzione di un'unità, inviare un'e-mail a Hughes all'indirizzo <u>MobileSatelliteSupport@Hughes.com</u> e fornire l'IMEI dall'etichetta dell'unità.

Contatto del produttore

Per altre domande generali, contattare Hughes a: 11717

Exploration Lane, Germantown, MD 20876, USA

+ 1 (301) 428-5500

www.hughes.com

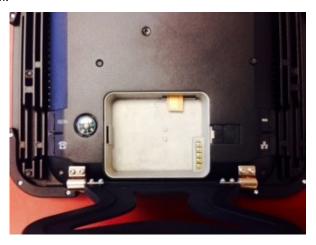
Usando il Terminale

Impostare



Hughes 9202M

Rimuovere la batteria e installare la scheda USIM fornita dal fornitore di servizi nel vano batteria. L'icona della scheda SIM sul casting mostra il modo corretto per installare la scheda SIM.



Hughes 9211

Installare la batteria nell'unità terminale e quindi caricare completamente la batteria utilizzando il convertitore CA/CC in dotazione.



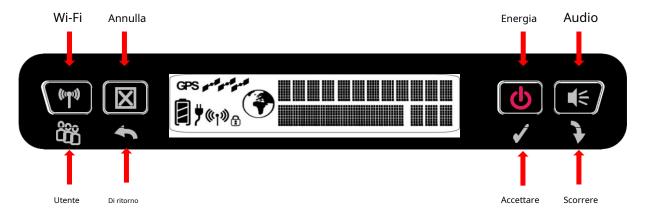


Avvio rapido LCD

Premere il pulsante di accensione per almeno due (2) secondi per accendere il terminale. Il display LCD visualizzerà "Hughes 9211" o "Hughes 9202" per circa 30 secondi durante l'avvio del terminale.

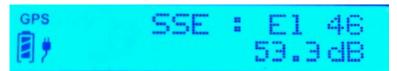
Poiché il terminale è un dispositivo portatile, è necessario prima ottenere un fix GPS e quindi puntare il terminale verso il satellite Inmarsat prima di stabilire una connessione dati con la rete.

È possibile utilizzare il display LCD per facilitare il puntamento come descritto in *Utilizzo del display LCD e della tastiera*a pagina 17.



Nell'immagine del pannello frontale UT sopra, il testo descrittivo sopra il pannello si riferisce se l'utente esegue una pressione lunga (> 2 sec); e il testo sotto il pannello si riferisce a una pressione breve (<2 sec). Premendo brevemente il pulsante Accetta si accede al sistema di menu.

In modalità di puntamento, la linea superiore fornisce il rilevamento della bussola e l'angolo di elevazione del satellite più vicino.



Utilizzare il display della qualità del segnale sulla riga inferiore per puntare l'UT al satellite. Mentre sei in modalità di puntamento, puoi anche attivare l'ausilio di puntamento audio premendo a lungo il pulsante audio sulla destra (più alto è il tono / più veloce è il tempo dei segnali acustici significa che stai puntando meglio il terminale).

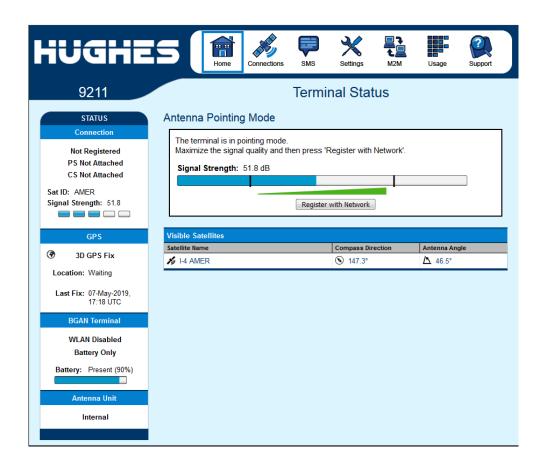
Dopo aver puntato accuratamente l'unità verso il satellite (livello del segnale da 52 a 55dB per il 9211 o da 51 a 54dB per il 9202M), uscire dal puntamento premendo a lungo (> 2 secondi) del **Indietro / Annulla**pulsante. L'unità tenterà ora di registrarsi con la rete satellitare.

Una volta che l'unità si è registrata ed è collegata a commutazione di circuito (CS) e a commutazione di pacchetto (PS) ("Pronta" sul display LCD), è possibile creare una connessione dati dal menu premendo prima il **Accettare**per entrare nel sistema dei menu, quindi scorrendo le varie selezioni e premendo il tasto**Accettare** pulsante quando il display LCD dice "Connessione". Scorri le varie QoS e seleziona quella appropriata per la tua applicazione premendo nuovamente il tasto **Accettare**pulsante.

Avvio rapido dell'interfaccia utente Web

In alternativa, è possibile collegare un computer e utilizzare il server Web interno del terminale. Dal tuo terminale (es. PC), inserisci 192.168.128.100 come URL per accedere alla Home Page (vedi *Utilizzo dell'interfaccia utente Web*per ulteriori dettagli).**Nota:** il codice prodotto in alto a sinistra sarà 9202 per il 9202M.

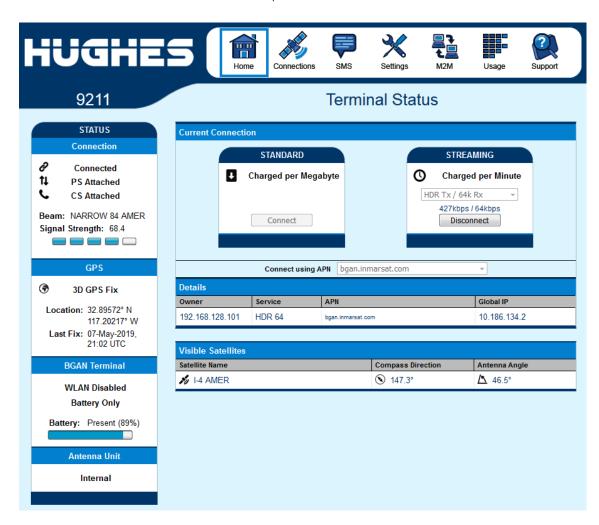
La pagina di stato del terminale fornisce tutte le informazioni necessarie per puntare e registrarsi alla rete. Una volta che hai una posizione GPS e sei puntato al satellite nel miglior modo possibile, fai clic su**Registrati con Rete**pulsante per avviare il processo di registrazione.



- Una volta che sei registrato e CS e PS allegati, puoi quindi selezionare la Qualità del servizio (QoS) per la tua connessione dati scegliendo tra**StandardoStreaming** sezione di connessione della pagina.
- La schermata seguente mostra una sessione di dati asimmetrica HDR (solo 9211) che è stata selezionata e configurata con la rete.

NOTICE

La larghezza di banda assegnata al terminale è mostrata come 427kbps / 64kbps che è la larghezza di banda di "riferimento" iniziale. Dopo alcuni secondi, o una volta che il dispositivo inizia a inviare dati, verrà assegnata una velocità di collegamento superiore, ad esempio > 650kbps. L'interfaccia utente Web mostrerà dinamicamente la larghezza di banda disponibile. Queste informazioni possono essere utilizzate, ad esempio, per aiutare con le impostazioni del codec video.



Collegamento del terminale al computer

È possibile collegare il computer all'UT con una o più delle sequenti interfacce

- Ethernet
- WLAN

Il computer deve essere configurato per supportare il metodo di connessione scelto. Fare riferimento alla documentazione fornita con il computer per i dettagli.

Collegamento tramite Ethernet

Per collegare il terminale Hughes UT a un dispositivo tramite Ethernet:

• Collega un cavo Ethernet alla porta Ethernet del tuo dispositivo e inserisci l'altra estremità del connettore nella porta Ethernet dell'UT.

Connessione tramite WLAN

Se non è stata utilizzata in precedenza l'interfaccia WLAN dell'UT, è necessario abilitarla dalla tastiera del pannello frontale dell'UT, oppure è possibile connettersi tramite Ethernet e utilizzare l'interfaccia utente Web interna.

Durante la configurazione iniziale, puoi attivare il Wi-Fi premendo a lungo (>



(%) l'icona mostra fisso sul display LCD, è possibile continuare a configurare il terminale o impostare una sessione dati utilizzando il dispositivo connesso in modalità wireless.

Dalle pagine WLAN dell'interfaccia utente Web:

- Alimentazione WLAN: l'impostazione predefinita è disattivata, il che disabilita la funzione WLAN.
- SSID (nome della rete): l'impostazione predefinita è "Hughes 9211" o "Hughes 9202", ma puoi cambiarlo come preferisci.
- Numero canale: controlla il numero del canale radio (da 1 a 11) utilizzato dal punto di accesso. Per soddisfare le normative FCC, i canali da 12 a 14 non sono supportati.

Durante la configurazione della WLAN, è anche possibile abilitare la crittografia LAN wireless (WPA o WPA2) e le funzioni di filtraggio degli indirizzi MAC per una maggiore sicurezza.



Una volta abilitata e configurata la WLAN, qualsiasi dispositivo con un'interfaccia WLAN può rilevare l'SSID WLAN dell'UT e connettersi ad esso automaticamente.

Nota:In modalità PPPoE, è possibile connettersi all'interfaccia utente Web tramite WLAN, ma non è possibile attivare contesti PDP o inviare dati tramite lo spacelink tramite WLAN: è necessario utilizzare l'interfaccia Ethernet.

Sicurezza WLAN

Utilizza il menu a tendina per selezionare il tipo di crittografia che desideri: WPA o WPA2.

• Stato di protezione WPA e WPA2: o

Immettere la passphrase che si desidera utilizzare e fare clic su "Nascondi chiavi" se non si desidera visualizzare la passphrase. Filtraggio MAC: per una maggiore sicurezza, seleziona la casella "Abilita" Filtraggio MAC. È possibile definire fino a 10 indirizzi MAC per i dispositivi che possono connettersi alla rete WLAN.

Per determinare l'indirizzo MAC di un PC, vai a un prompt del DOS e digita**ipconfig / tutto**.

Per Mac OS X, nel menu Apple vai a**Preferenze di Sistema -> ReteeMostra Aeroporto**. L'ID aeroporto è l'indirizzo MAC. In alternativa, vai a**A proposito di questo Mac -**

> Ulteriori informazioni -> Retee selezionaAeroporto.

NOTICE

Quando la WLAN è abilitata, gli utenti non autorizzati potrebbero essere in grado di accedere al servizio BGAN. Se la crittografia è abilitata, è necessario fornire agli altri utenti WLAN la chiave di crittografia o la passphrase appropriata per consentire loro di connettersi al terminale. Puoi andare al **Gestisci connessioni**Pagina sull'interfaccia utente Web per vedere le identità dei computer (per indirizzo IP) stanno effettivamente utilizzando il servizio BGAN.

Collegamento tramite RJ11

È possibile collegare un telefono analogico direttamente alla porta RJ14 con un cavo RJ11 per effettuare chiamate vocali.

Se si desidera utilizzare la porta fax, è possibile collegare un connettore RJ14 che suddivide le due porte RJ11 in linea 1 e linea 2. È quindi possibile collegarsi alla porta 2 per accedere al servizio 3.1k per fax (vedere la nota applicativa all'indirizzo alla fine di questo manuale utente).

Se si dispone di un dispositivo che supporta voce e 3,1 KHz/fax su una singola linea, è possibile configurare la porta RJ14 per supportare entrambi i servizi sulla Linea 1. Sulla**Impostazioni di telefonia**Pagina, imposta il campo " **Instradare le chiamate a 3,1 kHz/fax in arrivo a**""Porta RJ14 1"E collega semplicemente il dispositivo direttamente alla porta RJ14 con un cavo RJ11. Con questa impostazione, tutte le chiamate in arrivo vengono quindi instradate alla linea RJ14 1.

Per avviare una chiamata a 3,1 kHz/fax in uscita quando si è collegati alla linea 1, aggiungere un prefisso 2 * davanti al numero composto. Per le chiamate vocali non è richiesto alcun prefisso, ma l'UT accetterà un prefisso 1* per indicare una chiamata vocale.

Per ricevere le chiamate in arrivo sulla Linea 1, modificare il**Instradare le** chiamate a 3,1 KHz/fax in entrataparametro sul**Impostazioni di** telefoniaPagina a "RJ14 Line 1" utilizzando il menu a discesa.

Composizione e numerazione

Composizione-Poiché il sistema di numerazione BGAN segue lo stesso schema del normale sistema telefonico, la composizione viene eseguita esattamente allo stesso modo di una normale chiamata telefonica. Il numero dell'abbonato viene utilizzato con gli stessi prefissi internazionali e locali di qualsiasi altra rete telefonica. Iniziare il numero composto con 00 e terminarlo con #. Se stai chiamando un'altra unità BGAN, devi comporre 00, quindi il numero 870 e poi # per avviare la chiamata.

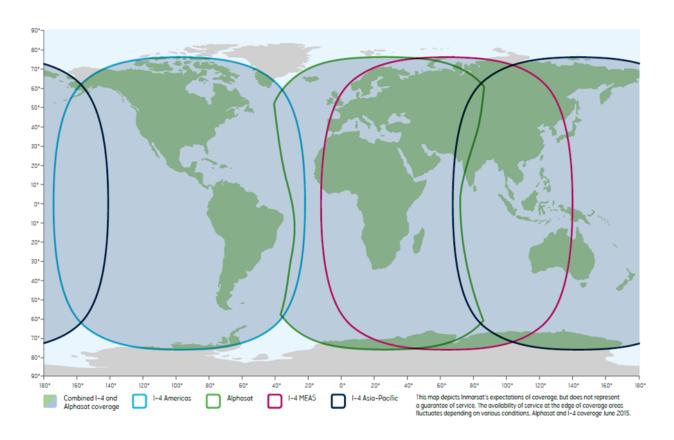
Per comporre, anteporre al numero internazionale 00 e terminare con #. Ad esempio, per comporre un numero negli USA, inserire: 0018005551234 # (00 + Prefisso internazionale + numero di telefono + #)

Antenna esterna

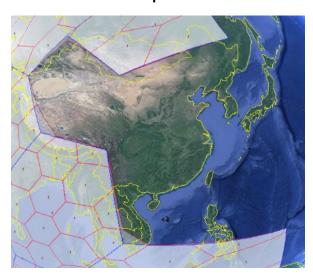
Il terminale UT ha una porta per antenna esterna che può essere utilizzata per collegare antenne mobili compatibili per Classe 10 e Classe 11 in modo che possano essere utilizzate con il terminale per ottenere comunicazioni in movimento. Si noti che lo streaming HDR QoS lo è**non**supportato con le antenne di classe 10 e 11.

Mappa di copertura

Il servizio Inmarsat BGAN è operato con 4 satelliti come mostrato di seguito. Il terminale funzionerà al meglio nelle aree in cui l'angolo di elevazione (o "sguardo") è di 20 gradi sopra l'orizzontale o superiore, ma il terminale può funzionare fino a 5 gradi di angolo di sguardo.



Funzionamento nell'impronta I-4 MEAS

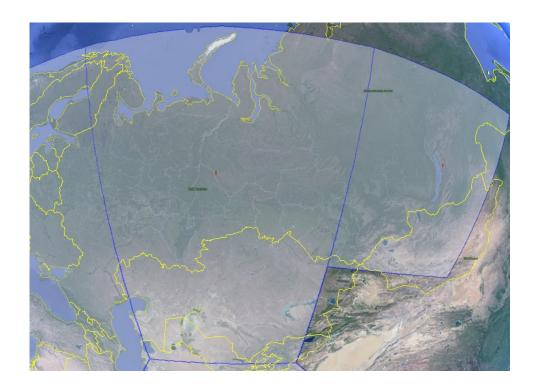


NOTICE

I-4 MEAS ha un'area ritagliata nella sua copertura sulla Cina e sulle vicine parti dell'Asia. In quest'area deve essere utilizzata la I-4 Asia Pacific (APAC) anche se MEAS è più vicino.

Operazione nella Federazione Russa

Nel territorio e nelle acque nazionali della Federazione Russa coperti dai tre fasci MEAS regionali I-4 illustrati di seguito, gli utenti finali devono selezionare MEAS anziché Alphasat (EMEA) o I-4 Asia Pacific (APAC), anche se uno di questi satelliti è più vicino. Nelle aree all'interno della Federazione Russa, ma non coperte dal satellite I-4 MEAS, utilizzare I-4 Asia Pacific (APAC).

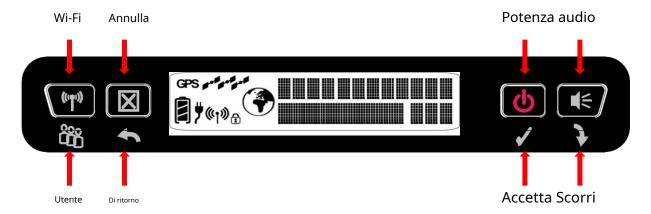


Utilizzo del display LCD e della tastiera

Display LCD e Tastiera

Il terminale dispone di un display LCD che fornisce informazioni sullo stato del terminale. Dispone di una tastiera a quattro pulsanti che consente di controllare le caratteristiche operative del terminale senza la necessità di un PC o di un browser web. Include anche il controllo di un ausilio di puntamento acustico (altoparlante) integrato nel terminale.

La figura seguente mostra la disposizione del display LCD e della tastiera.



Pannello frontale UT (il testo descrittivo sopra il pannello si riferisce se l'utente esegue una pressione lunga (> 2 sec); testo sotto pannello si riferisce a una pressione breve (<2 sec)). Premendo brevemente il**Accettare**il pulsante entra nel sistema di menu.

Pulsanti terminali

L'UT fornisce quattro pulsanti per l'utente. Ogni pulsante ha due funzioni principali, una invocata con una pressione breve e l'altra invocata con una pressione lunga. L'icona in alto associata a un pulsante è la funzione di pressione prolungata. L'icona in basso associata a un pulsante è la funzione di pressione breve.

Nome del pulsante	Pressione breve	Premere a lungo
Utente / Wi-Fi	Seleziona l'utente da visualizzare	Attiva/disattiva il Wi-Fi
Indietro / Annulla	Sali di un livello nel menu	Puntamento di uscita; Annulla al menu principale
Accetta / Potere	Entra nel menu e conferma la selezione	Accensione/spegnimento
Scorri/Audio	Scorre un menu o un messaggio sullo schermo	Attivazione/disattivazione dell'audio

UN "**pressione breve**"La pressione di un tasto è inferiore a due secondi.

UN "premere a lungo"C'è una pressione di un tasto di due secondi o più.

Un "**pressione extra lunga**"Trascorsi più di cinque secondi del pulsante di accensione si verificherà uno spegnimento forzato dall'hardware.

Qualsiasi pressione di un pulsante avvia o riavvia il periodo di retroilluminazione (configurabile), anche se non ha alcuna funzione nel contesto corrente.

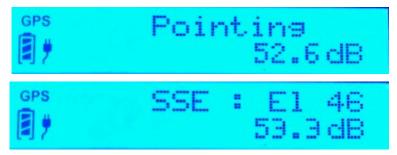
Nella versione 6.0.0.6 e successive è possibile**ripristinare le impostazioni di fabbrica**se il pulsante "Annulla" (X) viene premuto durante lo spegnimento. Tieni premuto il pulsante "Annulla", quindi tieni premuto il pulsante di accensione finché non viene visualizzato "Spegnimento", quindi rilascia entrambi i pulsanti.

Display di stato LCD

Visualizzazione della modalità di puntamento

Per impostazione predefinita, all'accensione il display LCD mostra il display di puntamento. La linea superiore alterna tra "Punta" e il rilevamento della bussola e l'angolo di elevazione del satellite più vicino. Nella figura sotto, il rilevamento del satellite è sud-sudest (SSE) e l'angolo di elevazione rispetto al satellite è di 46 gradi.

La riga inferiore mostra la qualità del segnale ricevuto, espressa come numero in decimi di dB. In modalità di puntamento i valori tipici sono da 52,0 a 55,0. Maggiore è il valore dB che puoi ottenere, meglio è.



Indicatore acustico di puntamento

Un cicalino fornisce una rappresentazione sonora della qualità del segnale durante il puntamento dell'antenna. Quando è acceso, l'indicatore emette toni di puntamento che aumentano di tempo e altezza all'aumentare della potenza del segnale. Se il satellite non viene trovato, un tono è seguito da una pausa. L'indicatore è sempre spento per impostazione predefinita quando l'unità si accende.

Utilizzare una pressione prolungata del pulsante Audio per attivare e disattivare l'indicatore di puntamento audio.

Esci da Puntamento e registrazione con la rete

Dopo aver puntato accuratamente l'unità verso il satellite, uscire puntando premendo a lungo il tasto**Indietro / Annulla**pulsante. Ciò farà sì che l'unità tenti di registrarsi con la rete BGAN (nota: se i toni di puntamento sono stati abilitati durante il puntamento, si spegneranno automaticamente una volta tentata la registrazione).

Visualizzazione della modalità inattiva

Una volta che l'unità esce di puntamento, tenterà automaticamente di registrarsi con la rete. Durante questa operazione viene visualizzato "Registrazione" nella riga superiore del display LCD.

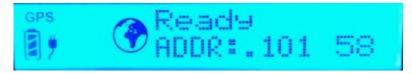


Una volta registrato ed è pronto per i contesti PDP, viene visualizzato "Pronto" nella riga superiore.

Quando è pronto per le chiamate vocali, mostra l'icona del globo (vedi sotto).

Se l'apparecchiatura utente è collegata (tramite Ethernet e/o Wireless LAN), la riga inferiore visualizzerà "ADDR:" più l'ultimo ottetto dell'indirizzo IP del terminale utente attualmente selezionato (la velocità di connessione dati del terminale attualmente selezionato viene visualizzata sul riga superiore, se collegata). Se sono collegati più dispositivi, è possibile "attraversare" gli altri premendo consecutivamente il tasto **Utente**pulsante: ciò significa che è possibile impostare/smontare i singoli contesti PDP per ciascun dispositivo connesso direttamente dal pannello frontale (non è necessario utilizzare l'interfaccia utente Web).

La qualità del segnale è mostrata come un numero nell'angolo destro della riga inferiore; i valori tipici in modalità inattiva sono da 56 a 60.



Visualizzazione della modalità di connessione

Quando è attivo un contesto PDP, nella riga superiore viene visualizzato il tipo di connessione: "Standard", "Stream 32k", ecc.



La riga inferiore visualizza le informazioni "ADDR:" e il livello del segnale corrente come descritto sopra.

In un contesto PDP attivo, i valori tipici del livello del segnale sono compresi tra 66 e 71. Tuttavia, se non vengono inviati o ricevuti dati per 90 secondi, l'unità potrebbe tornare al raggio regionale e la qualità del segnale scenderà nell'intervallo della modalità inattiva da 56 a 60. Tuttavia, il contesto del PDP rimarrà attivo.

Messaggi di stato

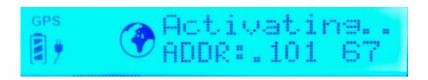
La riga superiore del display LCD viene utilizzata per i messaggi di stato e le voci di menu. I messaggi di stato sono elencati di seguito.

Schermo	Descrizione		
HUGHES 9211 HUGHES 9202 Inizializzazione	Sullo schermo durante l'accensione		
Spegnimento	Visualizzato mentre l'UT si sta spegnendo		
Troppo caldo	L'unità è troppo calda; se non corretto, può verificarsi uno spegnimento termico temporaneo		
Batteria calda	La batteria è troppo calda; ridurre la temperatura o spegnere l'unità per evitare danni alla batteria		
Errore SIM	Errore di comunicazione SIM		
Nessuna SIM	Nessuna SIM rilevata nell'UT		
SIM bloccata	La SIM è bloccata a causa di troppi tentativi di PIN della SIM. Immettere il PUK tramite l'interfaccia utente Web o LaunchPad per cancellare		
Inserisci il PIN	È necessario un codice PIN della SIM (inseribile tramite i pulsanti del pannello frontale)		
<#> prova a sinistra	Numero di tentativi di PIN della SIM rimasti prima che la SIM venga bloccata		
Guasto {codice/testo}	Esiste un errore hardware che impedisce il normale funzionamento. Viene visualizzato il testo scorrevole.		
{testo veloce}	Messaggi speciali visualizzati per ~ 15 secondi o fino alla successiva pressione del pulsante, vedere la Tabella 3 per l'elenco dei possibili messaggi.		
Puntare	In modalità di puntamento, questo messaggio si alterna al rilevamento del satellite e all'elevazione su un ciclo di 3 secondi		
Registrazione	Visualizzato durante il processo di registrazione		
GPS Vecchio	Il GPS è troppo vecchio, procurati una nuova posizione GPS		
Pronto	La registrazione è avvenuta correttamente e l'unità è collegata a PS		
Standard	Il contesto PDP standard (miglior sforzo) è attivo		
Stream {rate} K	Il contesto in streaming PDP è attivo. Viene elencata la velocità di streaming corrente: ad esempio: {rate} = 32, 64, 128, HDR, ecc. (dipende dalla classe UT)		
Connessione fallita: {codice/testo}	Si è verificato un problema durante l'attivazione del contesto. Viene visualizzato il testo scorrevole. Utilizzare		
	il pulsante destro (scorrimento) per visualizzare il testo scorrevole. Premere il pulsante sinistro (utente) per		
	cancellare il messaggio (vedere ilRisoluzione dei problemisezione per ulteriori informazioni).		
	Ciò può essere causato da problemi di abbonamento al servizio, dall'utilizzo di un APN errato o da un		
	nome utente/password APN non valido. Controllare l'APN e il nome utente/password nell'interfaccia		
	utente Web. In caso contrario, contatta il tuo fornitore di servizi per verificare l'abbonamento.		

Tabella 1: messaggi di stato

Esempi:





21

Navigazione del menu

Dal display di stato, una breve pressione di**Accettare**Il pulsante porta il display in modalità menu e visualizza la prima di un elenco circolare di voci di menu. La struttura del menu è mostrata nella Tabella 2 di seguito.

Usa il**Scorrere**pulsante per scorrere tra le opzioni e il**Accettare** pulsante per selezionare le opzioni. Una breve pressione del**Di ritorno**Il pulsante porta l'utente a un livello superiore nel menu e una pressione prolungata esce dal sistema di menu e torna alla visualizzazione dello stato.

La visualizzazione dello stato è la visualizzazione predefinita, quindi dopo 30 secondi di inattività mentre si è nel sistema di menu, l'unità torna automaticamente alla visualizzazione dello stato.

Premendo il**Accettare**Il pulsante nel menu porta il display al sottomenu relativo a quell'opzione oppure, al livello più basso, seleziona l'opzione di menu, se applicabile. Quando si entra in un sottomenu contenente un elenco di valori/ scelte dei parametri, come i tipi di connessione, viene visualizzata la scelta attualmente impostata.

È quindi possibile accedere a valori di parametri alternativi premendo il tasto **Scorrere**pulsante; questi lampeggiano fino alla selezione, quindi rimangono accesi e fissi per confermare che sono stati selezionati.

Si noti che le informazioni di configurazione e di stato visualizzate nel contesto del menu si riferiscono all'utente TE attualmente selezionato. L'utente può modificare l'utente TE selezionato mentre si trova nel sistema di menu tramite il**Utente**pulsante. Questo cambia la voce di menu visualizzata secondo necessità per riflettere il TE appena selezionato.

Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Commento
Connessione	Standard			Avvia la visualizzazione con
	32 Kbps			l'impostazione corrente.
	64 Kbps			
	128 Kbps			
	X-Stream			X-Stream e HDR sono solo
	1/2 HDR			per il 9211; 256 Kbps è
	HDR / 64			possibile solo con antenne esterne C10
	HDR / 128			esterne ero
	HDR/X-Strm			
	Disconnetti			
Informazione	sms	# Nuovi messaggi <i>o</i> Nessun nuovo messaggio		Conteggio nuovi messaggi
	GPS	{Latitudine} <i>o</i> Bloccato		Formato 13.32861°N
		{Longitudine} <i>o</i> Bloccato		23.45833 °E formato
	Stato IP	PI globale o Disconnesso	{Indirizzo IP}	Mostra l'indirizzo IP globale per il TE selezionato
		APN	{stringa APN}	Visualizza le informazioni sull'UT
		Indirizzo gateway locale	{192.168.128.100}	
	terminale	Versione	{Versione software}	
		IMEI	{IMEI}	
		IMSI	{IMSI}	
Configura	Puntare	Abilitato		Avvia la visualizzazione con
		Circonvallazione		l'impostazione corrente
	Retroilluminazione	30 secondi		Controlla l'impostazione della
		120 secondi		retroilluminazione. Avvia la visualizzazione
		Su		con l'impostazione corrente.
		Spento		
	Wi-Fi	Abilitato		Avvia la visualizzazione con
		Disabilitato		l'impostazione corrente
	LCD	Livello 1/5		Regola il contrasto dell'LCD
		Livello 2/5		immediatamente al livello visualizzato. Inizia con il livello
		Livello 3/5		attuale. Accettare pulsante
		Livello 4/5		conferma.
		Livello 5/5		
Invia testo	Emergenza			Invia SMS predefiniti con
	Ho bisogno di aiuto			GPS fix lat/long. Visualizza "Invio SMS" e "SMS
	Tutto ok			inviati" al termine. È
	Bisogno di ritiro			necessario configurare la destinazione predefinita per
	In ritardo			questi messaggi dalla pagina Web Impostazioni SMS.

Tabella 2: Struttura del menu LCD

Icone di visualizzazione

Icona della batteria



L'icona della batteria mostra la durata stimata della batteria quando la batteria è sotto carica. L'icona della batteria mostra anche lo stato di carica durante l'alimentazione esterna.

Tre segmenti: dal 75% al totale Due

segmenti: dal 50% al 74% Un segmento: dal

25% al 49% Zero segmenti: dal 10% al 24%

Zero segmenti, lampeggiante: dallo 0% al

9%

Se l'icona è spenta, non è stata rilevata alcuna batteria.

Icona di alimentazione



L'icona di alimentazione mostra lo stato delingresso di alimentazione esterno.

Acceso se è collegata l'alimentazione esterna.

Spento se l'alimentazione esterna è scollegata.

Icona GPS



L'icona GPS indica lo stato delle informazioni GPS nel terminale.

L'iconalampeggiadopo l'accensione fino a quando non viene ottenuto un nuovo fix GPS.

L'icona GPS**smette di lampeggiare**quando il terminale ha una nuova correzione.

Icone satellitari



Le icone dei satelliti, poste accanto all'icona del GPS, indicano il **stato del ricevitore GPS**nel terminale e il**numero di satelliti visibili**.

Le icone sonospentoquando il Il ricevitore GPS è spento.

Le icone sono**attivo**quando il**II ricevitore GPS è acceso**, lampeggiante o fisso. Il numero di icone fisse indica il numero di satelliti GPS visualizzati. Avrai bisogno di tutti e tre in modalità fissa per acquisire un nuovo fix GPS. Si noti che una volta ottenuto un fix GPS adeguato, sia il ricevitore GPS che tutte le icone del satellite vengono spente, ma l'icona GPS rimane fissa.

Icona LAN wireless



L'icona della LAN wireless mostra lo stato della funzione WLAN. **Nessuna**iconasul display LCD se**LAN senza fili**operazione è**spento. Icona LAN**wireless visibilesul display LCD se**La LAN wireless è attiva**.

Icona di blocco LAN wireless



L'icona del lucchetto mostra il**stato di crittografia**per la funzione WLAN.**Viene visualizzato solo se la LAN wireless è attiva e la crittografia WLAN è attivata**.

ICONA del globo



L'icona del globo mostra lo stato di collegamento a commutazione di circuito del terminale.

Nessuna iconasul display LCD se**non CS allegato**alla rete: nessuna chiamata a commutazione di circuito possibile.

Globo visibileicona sul display LCD se**CS allegato**: pronto per le chiamate.

Inserimento PIN SIM

Se il PIN della SIM è abilitato, è necessario inserire il PIN prima di poter utilizzare l'UT. Questo può essere immesso tramite l'interfaccia utente Web, LaunchPad o il tastierino del pannello frontale.

La riga superiore del display LCD visualizza "Inserisci PIN" mentre la riga inferiore viene utilizzata per l'immissione del PIN.

Il cursore lampeggia sotto la posizione della cifra corrente.

Una breve pressione del**Scorrere**Il pulsante fa scorrere la cifra corrente da 0 a 9.

Una breve pressione del**Accettare**il pulsante avanza alla cifra successiva. Quando il 4thviene inserita la cifra, premendo**Accettare**inserisce il PIN.

Una breve pressione del**Di ritorno**Il pulsante riporta il cursore alla cifra precedente.

Una volta completata l'immissione del PIN, l'UT conferma che è stato immesso il PIN corretto. Se è corretto, procede con la visualizzazione normale. Se non è corretto, sul display viene visualizzato "<#> tentativi rimasti", dove "#" è il numero di tentativi rimanenti prima del blocco della SIM.

Utenti multipli

È possibile collegare più TE all'UT, ad esempio tramite l'interfaccia LAN wireless o se viene utilizzato un hub o uno switch esterno. Per utilizzare il menu e la tastiera per controllare le connessioni di tutti i TE, premere brevemente (<2 secondi) il**Utente**e il display scorrerà gli indirizzi IP dei TE collegati.

Per attivare un contesto per un particolare TE, premere il tasto **Utente**fino a visualizzare l'indirizzo IP corretto, quindi premere il tasto **Accettare**per accedere al menu e controllare il contesto PDP.

Messaggi informativi

La tabella seguente mostra i possibili messaggi di errore e di stato con spiegazioni e azioni suggerite. La maggior parte di questi messaggi si cancella automaticamente dopo 15 secondi, oppure può essere cancellata immediatamente premendo qualsiasi pulsante sul pannello frontale.

Quando si impost	ano i contesti dal menu, sono possibili questi messaggi:	
MustDeact1st	Esiste già un contesto per questo TE, disattivalo prima di	
	impostarne uno nuovo	
Disattiva; Prova Agn	UT sta disattivando un contesto, prova a configurare il	
	contesto poco tempo dopo	
NotPSAttachd	UT non è attualmente collegato a PS, l'impostazione del contesto non è possibile	
Nessun TE trovato	Non ci sono TE attualmente collegate/identificate dall'UT come	
	disponibili per il traffico dati	
Attivazione	L'UT sta ora tentando di stabilire il contesto richiesto; questo messaggio viene	
	visualizzato fino a quando non viene impostato il contesto o viene rilevato un errore	
Quando si elimin	ano i contesti dal menu, sono possibili questi messaggi:	
Disattivazione	Il contesto è in fase di disattivazione; questo messaggio viene visualizzato finché il	
	contesto non viene disattivato o viene rilevato un errore	
NoCntxtActive	Il TE per il quale viene richiesta la disattivazione del contesto non dispone di	
	un'impostazione del contesto in questo momento	
Quando si invian	o messaggi SMS dal menu, sono possibili:	
NotCSAttachd	L'UT non è attualmente CS allegato, quindi non può inviare un messaggio SMS	
	in questo momento	
Invio di SMS	L'UT sta inviando il messaggio SMS richiesto	
SMS inviato	L'UT ha inviato il messaggio SMS richiesto	
SMS non riuscito	L'UT non è riuscito a inviare il messaggio SMS richiesto	
Se in modalità di puntame	nto, sul display LCD è possibile visualizzare questo messaggio:	
Inserisci la SIM	Non è stata rilevata alcuna SIM; il puntamento può continuare, ma una volta	
	completato, "No SIM" apparirà permanentemente e sarà possibile effettuare solo	
	chiamate di emergenza (questo messaggio rimane acceso per circa 1 minuto, quindi si	
	cancella automaticamente)	

In qualsiasi momento durante il funzionamento è possibile visualizzare questo messaggio sul display LCD:				
Batteria scarica	La batteria è estremamente scarica. Collegare il cavo CC per evitare lo spegnimento automatico quando il livello della batteria diventa critico. Questo messaggio persiste fino a quando la condizione non è stata corretta o non viene premuto un pulsante.			
Durante l'avvio, sul display LCD è possibile uno di questi messaggi:				
Ant. Interna	L'UT utilizza l'antenna incorporata (interna) per la comunicazione con il satellite.			
Formica esterna	L'UT utilizza l'antenna collegata esternamente per la comunicazione con il satellite.			
AntClsChgRbt	L'UT ha rilevato un cambio di classe dell'antenna e deve riavviarsi per riconfigurarsi correttamente.			

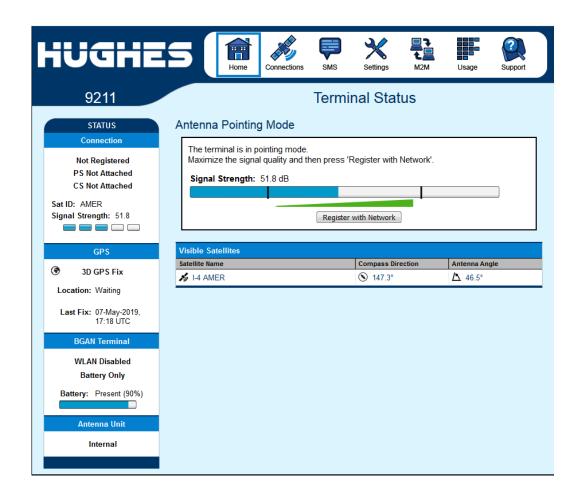
Tabella 3: Descrizioni dei messaggi di stato Quick-Text

Accesso all'interfaccia utente Web

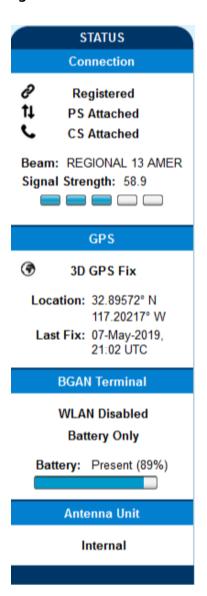
L'UT include la propria interfaccia utente Web interna ("interfaccia utente Web"). Per accedere alla Web UI, aprire il browser Web preferito e digitare l'indirizzo IP interno dell'UT, ad es http://192.168.128.100. L'interfaccia utente Web si apre alCasa oStato terminalePagina come mostrato di seguito.

Nota: il codice prodotto in alto a sinistra sarà 9202 per il 9202M.

Nota: le schermate mostrate provengono dalla versione 6.0.0.9 e avranno un aspetto leggermente diverso nelle versioni precedenti.



Pagina iniziale



La "scheda" / pagina Home mostra lo stato corrente del terminale e consente di impostare la connessione dati iniziale.

Sul lato sinistro della pagina c'è la barra di stato. Questi elementi vengono aggiornati automaticamente quando lo stato di qualsiasi elemento cambia.

- 1.Connessione: Questo campo indica se sei registrato alla rete. Mostra anche lo stato PS e CS, il tipo di raggio, il satellite acquisito e la qualità del segnale ricevuto.
 - un. Stato allegato a commutazione di pacchetto (PS).: questo campo indica se sei PS collegato alla rete. Una volta collegato il PS, nella maggior parte dei casi sarà comunque necessario configurare un contesto PDP per inviare i dati PS.
 - B.**Stato di collegamento a commutazione di circuito (CS).**: Indica se sei CS collegato alla rete. Una volta che sei collegato CS e registrato con la rete, puoi effettuare chiamate CS e inviare messaggi SMS.
- 2.GPS: questo campo mostra lo stato attuale della posizione GPS. Se hai ricevuto una posizione GPS ed è stata ricevuta la politica GPS di rete (e consente di mostrare la posizione GPS all'utente), visualizzerà la latitudine, la longitudine, la qualità della correzione e l'ultimo aggiornamento della posizione GPS. L'ora visualizzata è l'ora UTC.

Se la posizione viene visualizzata come "In attesa" significa che l'unità ha una correzione ma non può ancora visualizzarla perché è in attesa della politica di visualizzazione GPS dalla rete.

- 3.**Terminale BGAN**: questo campo indica la WLAN e lo stato della batteria/carica.
- 4.**Unità antenna**: Questo campo identifica il tipo di antenna collegata (interna o esterna); se esterno, fornisce maggiori informazioni sullo stato dello stato attuale dell'antenna.

La home page di esempio sopra mostra ciò che appare mentre l'UT è in modalità di puntamento dell'antenna. Una volta che il puntamento dell'antenna è completo e ti sei registrato con successo alla rete satellitare, la parte centrale della pagina si aggiorna. Al centro della pagina troverai i seguenti elementi (fare riferimento allo screenshot qui sotto):

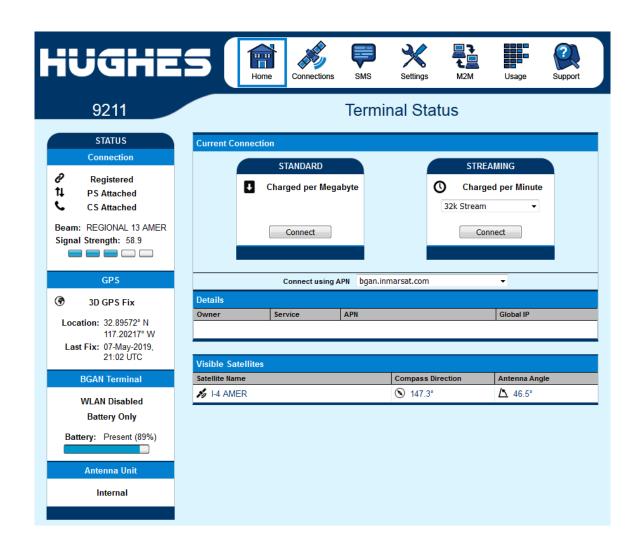
Connessione correntecampo consente di attivare le connessioni dati per il proprio TE. Puoi attivare una connessione Standard o una connessione Streaming. Per le connessioni in streaming, utilizzare la casella a discesa per selezionare la velocità dati per lo streaming.

Connettiti usando l'APNcampo consente di controllare l'APN utilizzato per la connessione.

Dettaglimostrare lo stato della connessione per questo TE.

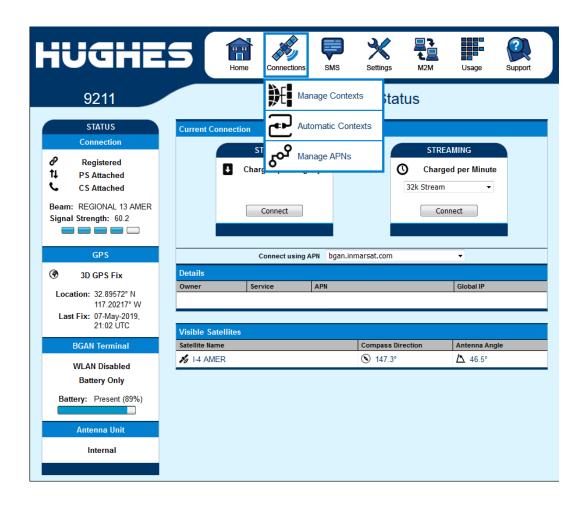
Satelliti visibilimostra i satelliti visibili dalla posizione corrente e le informazioni di puntamento.

La figura seguente mostra l'aspetto dell'interfaccia utente prima di attivare una connessione Standard o Streaming. Dopo aver impostato la connessione, utilizzare il**Disconnetti**pulsante per disattivare la connessione.

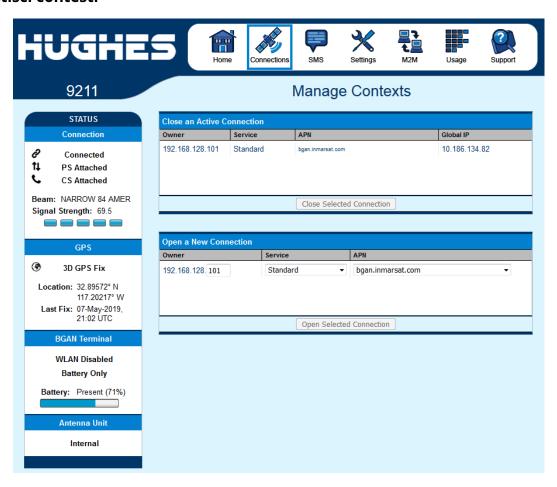


Connessioni

Nella parte superiore di tutte le pagine dell'interfaccia utente Web ci sono "schede" / icone che rappresentano le categorie delle sottopagine disponibili. Il **Connessioni**L'icona ha tre aree di configurazione principali (sottopagine) tra cui scegliere: **Gestisci contesti,Contesti automatici**, e**Gestisci gli APN**. La sezione seguente esamina ciascuna di queste pagine.



Gestisci contesti



Il**Gestisci contesti**Pagina sotto il**Connessioni**L'icona consente all'utente di impostare e configurare i contesti PDP (connessioni dati) per*qualunque*TE che è collegato all'UT. Mostra anche tutte le connessioni attive correnti.

Apri una nuova connessionecampo - Per aprire una nuova connessione, selezionare la riga desiderata e inserire i dati richiesti:

Proprietario-Il tuo indirizzo IP attuale viene mostrato per impostazione predefinita (es. .101), ma puoi cambiarlo per controllare le connessioni per qualsiasi altro dispositivo collegato al terminale. La pagina visualizza automaticamente le voci per tutti**rilevato**dispositivi e queste voci possono essere selezionate per attivare le connessioni per tali dispositivi.

Servizio-Seleziona il servizio che desideri cliccando sulla freccia in basso. L'elenco a discesa mostra tutti i diversi tipi di QoS: Standard, Streaming 32K, Streaming 64K, Streaming 128K, X-Stream, ½ HDR e varianti HDR (le varianti X-Stream e HDR sono solo per il 9211). Seleziona il servizio appropriato richiesto.

Nota:le varianti/opzioni HDR sono asimmetriche; hanno HDR per l'uplink, ma il downlink utilizza le normali velocità di streaming.

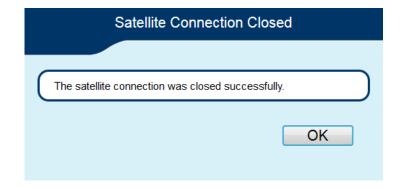
APN-L'APN viene letto dalla scheda SIM, ma se si hanno altri APN definiti (fare riferimento al**Gestisci gli APN**Pagina), è possibile utilizzare la freccia giù per selezionare un APN diverso.

Nome utente / Password:Alcuni fornitori di servizi richiedono un nome utente e una password da utilizzare durante l'impostazione di una connessione. Ciò è spesso richiesto quando si utilizzano indirizzi IP statici globali assegnati dal provider di servizi. Se queste informazioni sono richieste, una volta selezionato l'APN apparirà una finestra di dialogo "pop-up". Questi campi possono essere inseriti anche quando si definisce un nuovo APN o quando si seleziona un APN diverso.

Una volta che tutto è stato definito correttamente, fare clic su**Apri la connessione** selezionata pulsante. Se il contesto PDP richiesto viene stabilito correttamente, le nuove informazioni sul contesto verranno visualizzate nel file**Chiudere una** connessione attivacampo sopra.

Chiudere una connessione attivacampo - Nel campo superiore vengono visualizzate tutte le connessioni attive ed è possibile selezionare e chiudere una qualsiasi di queste connessioni a meno che non sia stata abilitata una password di amministrazione. Vedi il**Sicurezza**Sezione per ulteriori informazioni sulla password di amministrazione.

Close an Active Connection						
Owner	Service	APN	Global IP			
192.168.128.101	HDR 64	bgan.inmarsat.com	10.186.134.2			
		Close Selected Connection				



Contesti automatici

Questa pagina Web consente di utilizzare l'attivazione automatica del contesto (ACA) per più dispositivi (è possibile utilizzare il contesto della pagina M2M Always On se si richiede un solo contesto). La pagina ACA non è disponibile nelle modalità NAPT o PPPoE.



Questa pagina Web consente di utilizzare l'attivazione automatica del contesto (ACA) in**Due**diversi modi;

- Un modo è utilizzare un indirizzo IP statico nel dispositivo TE in modo da poter stabilire un contesto PDP automatico con qualsiasi QoS offerto dalla rete (metà superiore della pagina Web).
- Il secondo modo è utilizzare indirizzi IP DHCP in modo da poter stabilire un contesto PDP standard automatico per qualsiasi TE che si connette tramite DHCP all'UT (parte inferiore della pagina Web).
- Esistono anche due modi per impostare l'ACA, sia che tu scelga Statico o DHCP. È possibile scegliere se il contesto deve essere attivato non appena l'UT rileva il dispositivo ("ON"), oppure se il contesto deve essere attivato solo quando il TE tenta di inviare dati al collegamento satellitare ("Dati"):
 - O "Sempre attivo": selezionare ATTIVO nel menu a discesa se si desidera che il contesto sia sempre attivo.

O "Dati": selezionare Dati se si desidera che il contesto venga attivato solo quando il TE tenta di inviare dati al collegamento satellitare

NOTICE

Quando si utilizza l'ACA "Dati", se il contesto viene mai disattivato, verrà riattivato quando verranno inviati più dati.

L'opzione "On" riattiverà sempre il contesto se è disattivato, anche se i dati non vengono inviati dal TE.

Contesti automatici IP statici: È possibile configurare il proprio intervallo di indirizzi IP statici e QoS da utilizzare con un contesto automatico statico.

Per attivare un particolare intervallo di indirizzi statici, seleziona "Attivo" o "Dati" dall'elenco a discesa e scegli un intervallo di indirizzi, basso e alto, da utilizzare (ad esempio da 192.168.128.200 a 192.168.128.202) oppure puoi lasciare le impostazioni predefinite (192.168.128.200 a 192.168.128.209).

Se gli indirizzi IP alto e basso ACA sono gli stessi e l'ACA è impostato su "ON", l'UT attiverà il contesto PDP all'avvio senza attendere alcun pacchetto IP dal dispositivo locale. Ciò consente di configurare contesti per dispositivi che non eseguono ARP. Inoltre, puoi utilizzare un indirizzo IP nell'intervallo DHCP in modo da poter controllare l'APN più il nome utente/password utilizzati per un particolare indirizzo IP locale. Ciò è utile quando si utilizzano indirizzi IP statici globali che devono essere assegnati a particolari dispositivi locali.

Quindi, seleziona la QoS desiderata per quell'intervallo di indirizzi IP (ad es *Standard*). L'APN elencato è l'APN predefinito letto dalla scheda SIM (bgan.inmarsat.com). Se la tua SIM è predisposta per più di un APN, puoi selezionare un APN secondario dall'elenco a discesa (consulta anche**Gestisci gli APN**Pagina).

Se desideri impostare intervalli di indirizzi aggiuntivi, segui le stesse istruzioni di cui sopra.

NOTICE

Non è possibile sovrapporre gli intervalli di indirizzi IP. Se lo fai, apparirà un messaggio di errore che ti dice che hai un conflitto di sovrapposizione. Controllare tutti gli intervalli per le sovrapposizioni e riprovare.

Quando hai finito, clicca su**Aggiorna le impostazioni statiche**e dovresti vedere un messaggio che dice "Operazione riuscita".

Contesti automatici DHCP:Questa opzione consente di impostare l'UT per la dinamica*standard*ACA. Ciò significa che qualsiasi dispositivo

collegato all'UT tramite *DHCP*, cablato o wireless, riceverà automaticamente un contesto standard.**Nota: i contesti di streaming non sono supportati con DHCP ACA**. Per i contesti di streaming, è necessario utilizzare l'ACA statico, descritto sopra.

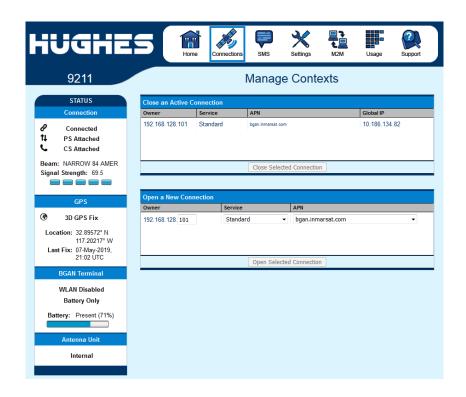
Per attivare questa funzione, seleziona "Attivo" o "Dati" dall'elenco a discesa sotto il**Contesti automatici DHCP**sezione. L'intervallo di indirizzi DHCP è configurato su**Indirizzo IP/Impostazioni DHCP** Pagina. L'APN sarà l'APN predefinito configurato su**Gestisci gli APN**Pagina.



Dopo aver premuto "Aggiorna impostazioni statiche", verrà visualizzato un messaggio pop-up che informa che le impostazioni ACA sono state aggiornate correttamente e affinché le modifiche abbiano effetto sarà necessario riavviare il terminale.

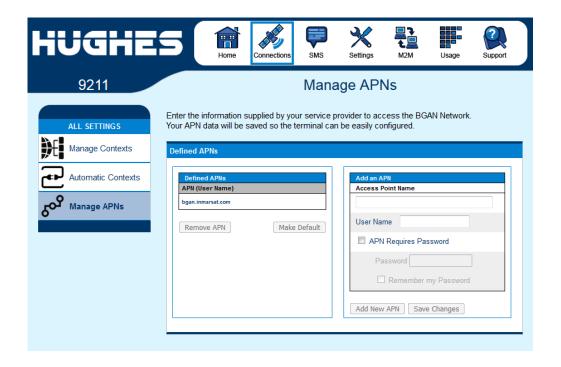
Dopo aver riavviato il terminale, verificare che le impostazioni abbiano avuto effetto.

Per vedere se il contesto è stato impostato correttamente, fare clic su **Connessioni**scheda>**Gestisci contesti**Pagina e questo ti mostrerà tutti i contesti che sono stati impostati (attivi o inattivi).

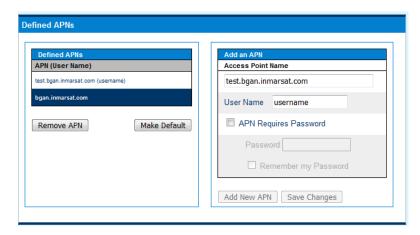


Gestisci gli APN

Alcune schede SIM sono dotate di più APN, quindi puoi utilizzare questa pagina per preconfigurare quegli APN aggiuntivi, se necessario. Una volta definito un APN, puoi selezionarlo dagli elenchi a discesa su altre pagine senza dover inserire ogni volta nome utente e password.



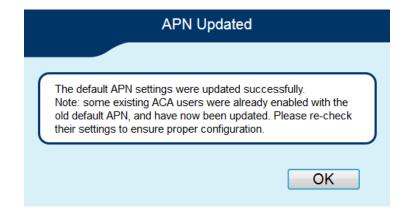
Aggiungi un APNcampo: utilizzare questo campo per aggiungere un APN aggiuntivo che si desidera utilizzare o per modificare un APN esistente. Per aggiungere un nuovo APN, digita il nuovo APN e il nome utente (se richiesto), quindi seleziona Aggiungi nuovo APN. Se l'APN richiede una password, seleziona la casella "APN richiede password". Se vuoi salvare la password in modo da non doverla reinserire ogni volta che configuri un contesto PDP per quell'APN, seleziona la casella "Ricorda la mia password" e quindi fai clic su Aggiungi nuovo APN pulsante (il nome utente viene sempre salvato se inserito). Il nuovo nome APN verrà visualizzato nel file APN definiticampo con il nome utente tra parentesi. Questo APN sarà ora disponibile per l'uso da qualsiasi menu a discesa APN.



Nome utente/Password: alcuni fornitori di servizi richiedono un nome utente e/o una password da utilizzare durante l'impostazione di una connessione. Ciò è spesso richiesto quando si utilizzano indirizzi IP statici globali assegnati dal provider di servizi.

Se desideri modificare un APN esistente, seleziona prima l'APN da modificare sotto il**APN definiti**sezione a sinistra. Le informazioni per quell'APN appariranno quindi nel file**Aggiungi un APN**campo a destra e puoi quindi modificarlo. Clicca il**Salvare le modifiche**pulsante per salvare le modifiche.

Rendere predefinito. Se desideri modificare l'APN predefinito, seleziona una voce nell'elenco degli APN definiti e fai clic suRendere predefinito. Questo APN sarà ora l'APN predefinito nelle altre pagine di controllo del contesto.Nota:Il messaggio pop-up di seguito ti avverte che gli APN sono stati aggiornati e modificati e di ricontrollare le tue impostazioni.

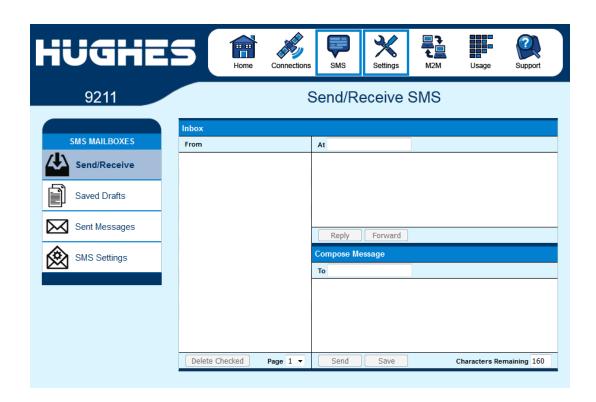


sms

È possibile gestire i messaggi di testo SMS dal**sms**Pagine. È necessario disporre di un numero di Service Center valido configurato per inviare messaggi SMS - vedere il**Impostazioni SMS**Pagina.

Invia Ricevi

Il**Invia Ricevi**Pagina ti consente di visualizzare i messaggi della Posta in arrivo e di comporre un nuovo messaggio. Se sono presenti più di 10 messaggi, è possibile visualizzare quelli meno recenti modificando il numero di pagina. Puoi anche rispondere ai messaggi ricevuti o inoltrarli a un altro numero.



Potrebbe essere necessario eliminare periodicamente i messaggi per evitare che la SIM si riempia, impedendo la ricezione di nuovi messaggi. Seleziona un singolo messaggio spuntando la casella accanto ad esso e premendo il tasto**Elimina selezionato**pulsante. Per eliminare più messaggi, seleziona la casella di controllo accanto a ciascun messaggio.

Dopo aver composto un messaggio, puoi salvarlo in bozza anziché inviarlo, premendo il tasto**Salva**pulsante.

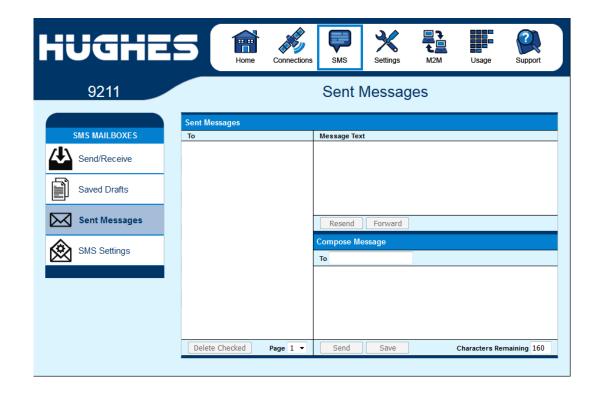
Bozze salvate

Il**Bozze salvate**La pagina consente di visualizzare i messaggi salvati in precedenza. Dopo aver modificato un messaggio, è possibile salvare nuovamente (Salva) o inviare il messaggio (Invia). Puoi anche comporre un messaggio da questa pagina.



Messaggi inviati

Il**Messaggi inviati**La pagina consente di visualizzare i messaggi inviati in precedenza. Anche in questo caso, potrebbe essere necessario eliminare periodicamente i messaggi per evitare che la SIM si riempia. Puoi anche comporre un nuovo messaggio da questa pagina.



Sul**Impostazioni SMS**Pagina è possibile configurare le impostazioni predefinite per i messaggi.

NOTICE

È necessario disporre di un numero di centro servizi valido configurato per l'invio di messaggi SMS. Il numero predefinito del centro servizi è + 870772001799.



Nel**Funzione SMS remoto**è possibile abilitare l'unità a ricevere e ad agire su appositi SMS di "telecomando". Contatta il tuo fornitore di servizi per ulteriori informazioni su questa funzione.

È possibile configurare la password che deve essere contenuta nei messaggi SMS del telecomando. Assicurati di prendere nota della password se la modifichi dall'impostazione predefinita.**Nota**: Se attivi questa funzione e non modifichi la password, è possibile che altre persone possano inviare messaggi di controllo alla tua unità.

I messaggi del telecomando verranno cancellati dopo essere stati ricevuti e non verranno memorizzati nella SIM.

Il**Destinazione SMS predefinita**è l'indirizzo SMS utilizzato quando si invia uno qualsiasi dei messaggi di testo predefiniti dalla tastiera (vedere Navigazione nei menu a pagina 22).

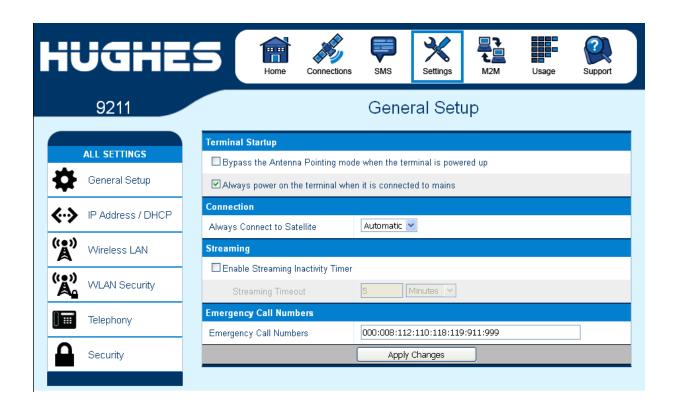
Pagina Impostazioni

Impostazioni generali

Questa pagina consente all'utente di configurare vari parametri dell'UT. Di seguito una descrizione di ogni articolo:

Avvio del terminale-per impostazione predefinita, "Bypass Antenna Pointing" non è selezionato, ma se il terminale è montato in modo permanente, è possibile selezionare questa opzione per bypassare il puntamento dell'antenna alle successive accensioni. Per installazioni permanenti è anche possibile configurare l'unità su "Accensione sempre quando la rete è collegata" per evitare di dover utilizzare il pulsante di accensione.

Connessione: questo campo controlla i satelliti a cui l'UT proverà a connettersi. Con la selezione predefinita "Automatico" cercherà tutti i satelliti. Se viene selezionato un singolo satellite, l'UT cercherà e utilizzerà solo il satellite selezionato.

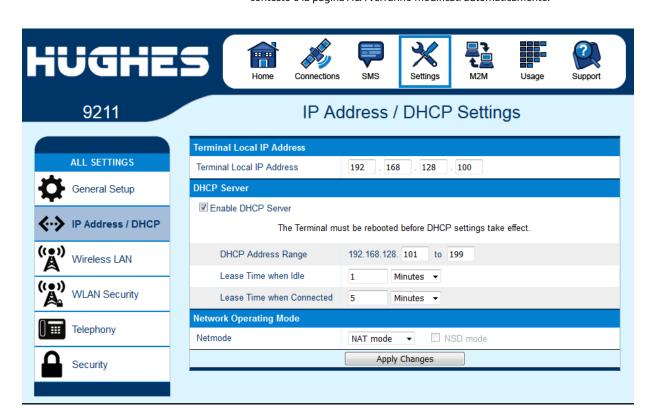


Streaming-Abilitando questo parametro, l'utente può attivare un timer per l'inattività sulle connessioni in streaming. Il timer è in secondi o minuti e successivamente interromperà un contesto di streaming**X** secondi o minuti di inattività.

Numeri di emergenza:Consente all'utente di aggiungere il numero di emergenza applicabile nella parte del mondo in cui viene utilizzato il terminale, se non è già definito.

Indirizzo IP/Impostazioni DHCP

Indirizzo IP locale del terminale:Questa sezione consente all'utente di modificare l'indirizzo IP locale del terminale dall'indirizzo IP predefinito 192.168.128.100. Tutti e quattro gli ottetti sono disponibili per la modifica. Una volta che l'indirizzo IP locale è stato modificato in questa pagina e applicato, anche gli intervalli di indirizzi IP per il server DHCP, la pagina di gestione del contesto e la pagina ACA verranno modificati automaticamente.



NOTICE

Gli aggiornamenti all'indirizzo IP lo faranno**non**avere effetto fino a quando l'UT non è

Intervallo di subnet mask:(Release 6.0.0.5 e successive) utilizzato solo in modalità PPPoE. Se all'NSD sono collegati due terminali BGAN, impostare questo campo su 255.255.255.128

Indirizzo IP del percorso predefinito:(Release 6.0.0.5 e successive) utilizzato solo in modalità PPPoE. Utilizzare con NSD quando la sottorete locale TE è diversa dalla sottorete UT.

Server DHCP: consente di attivare o disattivare il server DHCP nell'UT selezionando la casella "Abilita".

Intervallo di indirizzi DHCP:Ciò consente all'utente di impostare l'intervallo di indirizzi DHCP forniti dall'UT ai TE collegati.

Tempo di locazione quando inattivo:Il tempo di locazione DHCP in modalità inattiva si riferisce al tempo di locazione DHCP quando l'UT non è connesso alla rete. Questo parametro consente all'utente di modificare il tempo predefinito (60 secondi) per il quale è valido il lease DHCP al TE. Questo parametro è stato introdotto a causa di problemi con alcuni dispositivi che non accettano un breve tempo di locazione DHCP.

NOTICE

Più lungo è il tempo di locazione DHCP in modalità inattiva, più tempo impiegherà la rete/UT ad aggiornare il TE con i server DNS corretti per la navigazione web dopo aver stabilito un contesto dati.

Tempo di locazione quando connesso:Il tempo di locazione DHCP in modalità connessa si riferisce al tempo di locazione DHCP quando l'UT è connesso alla rete. La maggior parte degli utenti non avrà bisogno di modificare questo parametro.

Modalità operativa di rete:Il campo Netmode indica la modalità di funzionamento del terminale. Nel BAGNATO Modalità, l'UT tradurrà tra gli indirizzi IP locali e globali. Nel*Relè* Modalità, l'UT fornirà l'indirizzo IP globale al TE una volta stabilito un contesto PDP. La modalità relè è modalità utente singolo / contesto PDP singolo e supporta solo un singolo TE connesso.

In 6.0.0.4 e versioni successive, NAPTÈ disponibile anche la modalità; vedi sotto. In 6.0.0.5 e versioni successive viene aggiunto PPPoE, vedi sotto.

Nota:Gli aggiornamenti a questo campo non avranno effetto fino al riavvio dell'UT.

Modalità NAT

Nelmodalità NAT, una volta che un contesto PDP è attivo, l'UT tradurrà tra gli indirizzi IP locali e globali. Questo è un NAT di base che esegue solo la traduzione dell'indirizzo IP. Non usa la traduzione delle porte.

Modalità relè

Nel**Modalità relè,** l'UT fornirà l'indirizzo IP globale al TE una volta stabilito il contesto. La modalità relè è una modalità utente singolo, poiché supporta solo un singolo TE collegato.

In modalità Relay, DHCP è necessario per fornire l'indirizzo IP globale al TE. Quando il contesto è attivato, il server DHCP nell'UT NACK il successivo rinnovo del lease DHCP dal TE e assegnerà l'indirizzo IP globale assegnato dalla rete. La connessione IP locale verrà interrotta e ristabilita quando l'indirizzo IP cambia. Allo stesso modo, quando il contesto è disattivato, il server DHCP NACK il rinnovo del contratto di locazione e quindi riassegna l'indirizzo IP privato originale.

LaunchPad e l'interfaccia utente Web perderanno e ristabiliranno le connessioni al terminale quando l'indirizzo IP viene modificato.

Per fare in modo che la modifica dell'indirizzo IP avvenga rapidamente, è necessario utilizzare un breve lease DHCP. Il terminale imposta il tempo di locazione DHCP a 60 secondi in modalità inattiva e connessa.

NOTICE

La modalità relè supporta solo un TE utente singolo.

Modalità NAPT

Nel**Modalità NAPT**(6.0.0.4 e versioni successive), più dispositivi collegati tramite un hub o uno switch condividono un unico contesto PDP. Il NAT che traduce la porta modifica sia gli indirizzi IP che i numeri di porta in modo che più dispositivi possano condividere l'unico indirizzo IP globale assegnato al contesto PDP.

In modalità NAPT, è supportato un solo contesto. Per impostazione predefinita, è attivato un contesto sempre attivo. Il**ACA**La pagina viene rimossa. UN**Port forwarding**La pagina viene aggiunta sotto**Impostazioni**,e può essere utilizzato per configurare i parametri DMZ e Port Forwarding.

Modalità PPPoE

Nel**Modalità PPPoE**(Release 6.0.0.5 e successive) l'UT utilizza PPP su Ethernet per comunicare con i TE. Le sessioni PPP sono mappate a contesti PDP. La modalità PPPoE è progettata principalmente per funzionare come percorso di backup per Inmarsat Network Service Device (NSD). Fare riferimento alla documentazione di Inmarsat NSD per i dettagli.

L'NSD richiede che l'UT sia configurato per 10BaseT Full Duplex. Selezionare la casella di controllo Modalità NSD quando si utilizza la modalità PPPoE con un NSD. Se PPPoE viene utilizzato con un altro dispositivo che non è configurato in modo rigido per full duplex, lasciare la casella deselezionata.

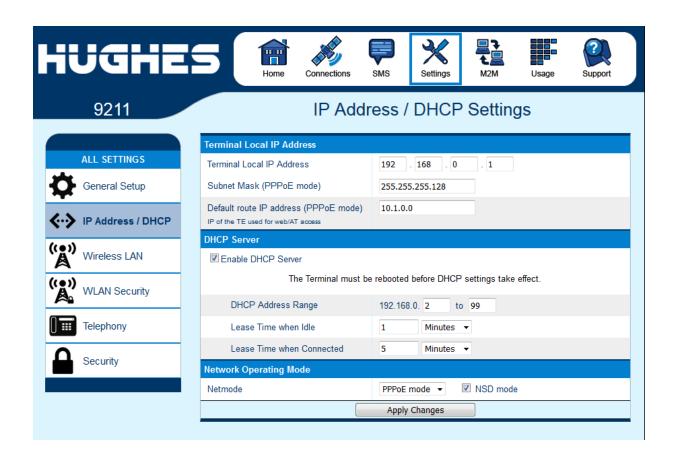
Con l'NSD in genere si imposta l'indirizzo IP UT su 192.168.0.1 nella pagina delle impostazioni IP. Se due terminali BGAN sono collegati all'NSD, impostare la subnet mask su 255.255.255.128 su entrambi gli UT e impostare l'indirizzo IP del secondo UT su 192.168.0.129.

Se i TE utilizzano una sottorete diversa dall'intervallo di interfaccia connesso direttamente, configurare un percorso predefinito nella pagina delle impostazioni IP in modo che sia possibile accedere all'interfaccia utente Web. Il percorso predefinito sarà nella sottorete associata all'interfaccia TE Ethernet.

Vedere l'immagine sotto per la tipica configurazione PPPoE con l'NSD.

Se è necessario riconfigurare un UT dalla modalità PPPoE alla modalità NAT, potrebbe essere più semplice ripristinare prima le impostazioni di fabbrica dalla pagina di supporto.

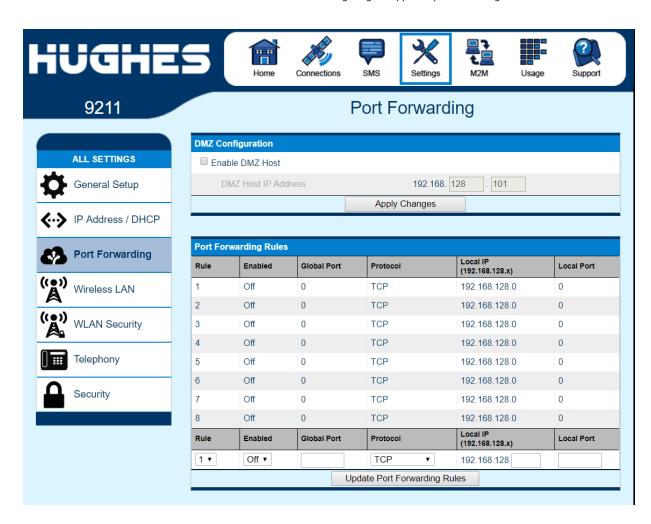
Si noti che in modalità PPPoE è possibile accedere all'interfaccia utente Web tramite WLAN, ma non è possibile attivare contesti o inviare dati tramite lo spacelink.



Pagina di inoltro della porta

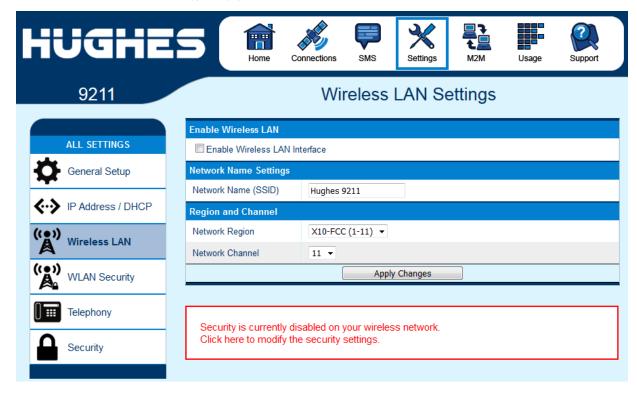
La pagina Port Forwarding è disponibile solo in modalità NAPT. Include:

- ZDM-se abilitato, tutti i pacchetti ricevuti dallo spacelink che non sono instradati ad altri indirizzi verranno inoltrati all'indirizzo host DMZ.
- Regole di port forwarding-questi campi consentono di configurare regole che definiscono come vengono instradati i pacchetti di particolari protocolli, ad esempio la porta TCP 80 per HTTP. Le regole di port forwarding vengono applicate prima della regola DMZ.



LAN senza fili

La pagina Impostazioni Wireless LAN consente all'utente di abilitare, disabilitare e configurare la funzionalità Wireless LAN del terminale.



Wireless LAN Security è controllato su una pagina web separata (**Sicurezza WLAN)**.

Nota:Se non è stata utilizzata in precedenza l'interfaccia WLAN del terminale, è necessario prima abilitarla da questa pagina utilizzando un computer collegato al terminale tramite una connessione Ethernet (oppure utilizzare i pulsanti del terminale - vedere pagina 17). Una volta abilitata e configurata la WLAN, i TE possono connettersi al terminale in modalità wireless.

I campi di questa pagina includono:

Abilita interfaccia LAN wireless:Attiva/disattiva l'interfaccia LAN wireless. L'impostazione predefinita è disattivata (deselezionata).

Nome di rete (SSID):L'impostazione predefinita è "Hughes 9211" o "Hughes 9202", ma puoi cambiarla come preferisci.

Regione di rete:C'è una sola regione per tutti i paesi.

Canale di rete:Questo controlla il numero del canale radio (da 1 a 11) utilizzato dal punto di accesso. Per soddisfare le normative FCC, i canali da 12 a 14 non sono supportati.

Se si verificano problemi di prestazioni sull'interfaccia WLAN, può essere utile cambiare il canale.

Sicurezza LAN senza fili



Questa pagina consente all'utente di configurare la protezione WPA o WPA2 da utilizzare quando il terminale comunica in modalità wireless con i TE. Inoltre, puoi abilitare il filtro degli indirizzi MAC in modo che solo gli indirizzi MAC selezionati possano connettersi al terminale. È possibile filtrare un massimo di dieci (10) indirizzi.

Per il campo, **Proteggi la rete wireless utilizzando**, seleziona dalla freccia in basso, **Nessuna protezione**, **WPA**o**WPA**2.

Per WPA e WPA2, definire una passphrase da 8 a 63 caratteri.

Filtraggio degli indirizzi MAC

Seleziona la casella per*Abilita il filtraggio degli indirizzi MAC*Se un TE è già connesso al terminale in modalità wireless, l'indirizzo MAC di quel TE verrà rilevato e visualizzato nel file **Aggiungi un dispositivo rilevato**campo.

Per aggiungere l'indirizzo MAC rilevato, fare clic sull'indirizzo per evidenziarlo, quindi fare clic su**Aggiungere**. Ora apparirà nel **Indirizzo MAC consentito**campo.

Per aggiungere manualmente un indirizzo MAC, compilare la casella accanto a **Aggiungere**pulsante con l'indirizzo MAC desiderato, quindi fare clic su**Aggiungere**.

Telefonia



Impostazioni di telefonia:

Risparmio energetico analogico: questo campo disattiva la tensione di alimentazione 48V POTS tra le chiamate per risparmiare energia. Se non si riceve il segnale di linea alcuni secondi dopo aver sganciato il ricevitore analogico, provare a modificare questo campo in "Disattiva (sempre acceso)". Il 48V sarà sempre acceso, quindi il terminale funzionerà con una gamma più ampia di portatili, ma il tempo di funzionamento a batteria sarà ridotto.

Instradare le chiamate a 3,1 kHz/fax in arrivo a: per impostazione predefinita, le chiamate a 3,1 kHz/fax in entrata vengono instradate alla seconda porta RJ11 sul connettore RJ14. Tuttavia, se si dispone di un dispositivo che supporta sia voce che 3,1 kHz/fax su una singola linea, è possibile configurare la porta RJ14 per supportare entrambi i servizi sulla linea 1. Impostare questo campo su "RJ14 porta 1" e collegare semplicemente il dispositivo direttamente alla porta RJ14 con un cavo RJ11. Con questa impostazione in modalità Telefonia analogica, tutte le chiamate in arrivo vengono quindi instradate alla linea RJ14 1. Per avviare una chiamata a 3,1 kHz/fax quando si è collegati alla linea 1, aggiungere un prefisso 2 * davanti al numero composto (nota: funziona indipendentemente dell'impostazione nella pagina Web). Per le chiamate vocali non è richiesto alcun prefisso, ma l'UT accetterà un prefisso 1* per indicare una chiamata vocale.

Per ricevere le chiamate in arrivo sulla Linea 1, modificare il parametro Instrada chiamate in entrata 3.1 KHz / fax nella pagina Impostazioni telefonia su "RJ14 Linea 1" utilizzando il menu a discesa.

Impostazioni generali di telefonia:

Toni di avanzamento chiamata:Sono disponibili due opzioni per i toni di avanzamento della chiamata.**opzione 1**è il tono predefinito utilizzato negli USA. **opzione 2**fornisce una serie alternativa di toni utilizzati in Brasile e in alcuni paesi europei.

Con l'opzione 2 la tensione di chiamata cambia a 36 V rms su 48 V CC anziché solo a 48 V rms CA.

Chiama il progresso	Opzion	e 1 (Stati Uniti)	Opzione 2 (alternativa)	
Tono	Frequenza (Hz)	Cadenza	Frequenza (Hz)	Cadenza
Comporre	350+440	Acceso fisso	425	Sempre acceso
Richiamare	440+480	2 sec ACCESO	425	1 sec ACCESO
		4 sec OFF		4 sec OFF
		Ripetendo		Ripetendo
Rete	480+620	0,25 sec ACCESO	425	0,5 sec ACCESO
Congestione		0,25 sec OFF		0,5 sec OFF
		Ripetendo		Ripetendo
Impegnato	480+620	0,5 sec ACCESO	425	0,25 secondi acceso
		0,5 sec OFF		0,25 sec OFF
		Ripetendo		Ripetendo

Sicurezza

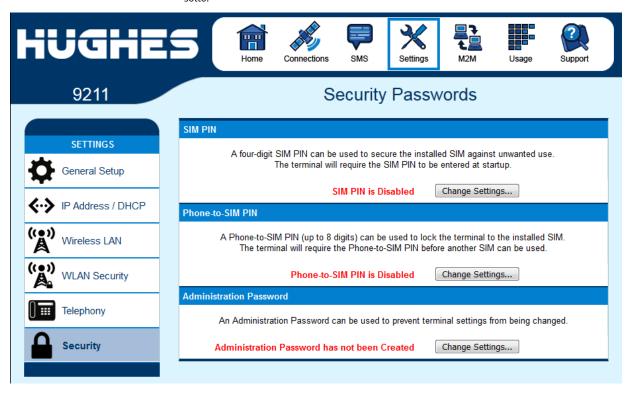
In questa pagina è possibile configurare tre impostazioni di sicurezza separate: 1) PIN SIM, 2) PIN da telefono a SIM e 3) Password di amministrazione.

PIN SIM-questo è un campo di quattro cifre che può essere abilitato e configurato dall'utente per proteggere il terminale da un uso indesiderato. Una volta abilitato, il terminale richiederà il PIN della SIM all'avvio.

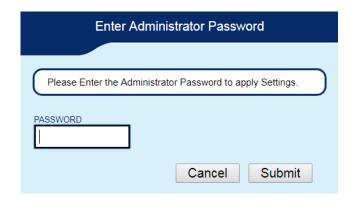
Telefono al PIN della SIM-utilizzare fino a 5 cifre per bloccare il terminale sulla scheda SIM corrente. Il codice PIN da Telefono a SIM dovrà essere inserito ogni volta che si cambia la carta SIM. La password predefinita è 12345.

Password di amministrazione-questa configurazione consente all'utente di impedire la modifica delle impostazioni del terminale una volta configurato correttamente il terminale. Questa password dovrà essere

inserito prima di poter modificare qualsiasi impostazione. Vedi gli screenshot qui sotto.



La schermata a discesa Immetti password amministratore viene visualizzata la prima volta che l'utente tenta di modificare un parametro se la password amministratore è abilitata.



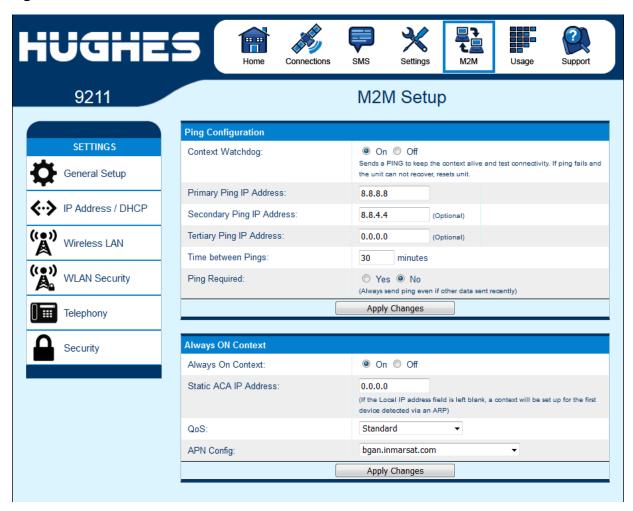
Utilizzo dell'interfaccia

Caratteristiche

La pagina Funzionalità è stata rimossa in 6.0.0.9 in quanto non è più necessaria.

Il**Gestione remota degli SMS**la funzione consente all'unità di ricevere e agire su speciali messaggi SMS del telecomando. Questa funzione è configurata nella pagina Impostazioni SMS, vedere pagina 42.

Pagina M2M



La Pagina M2M include i seguenti parametri configurabili che possono essere utili quando il terminale viene utilizzato in uno scenario da macchina a macchina o non presidiato:

Configurazione ping:

- Watchdog del contesto: attivato/disattivato. Il watchdog può essere utilizzato
 per verificare periodicamente la connettività di rete UT e intraprendere azioni
 di ripristino se viene rilevato un problema.
- Indirizzo ping primario: immettere un indirizzo ping da UT tramite lo spacelink.
- Indirizzo ping secondario. Se non si dispone di un indirizzo secondario, è
 possibile configurare l'indirizzo primario in questo campo per consentire
 all'UT più tentativi di raggiungere il server.
- Indirizzo Ping terziario

- Tempo tra i ping. Se il dispositivo connesso invia o riceve dati su base periodica, impostare questo tempo in modo che sia più lungo della periodicità dei dati.
- Ping richiesto Sì / No. Se impostato su "No", il sistema non tenterà di eseguire il ping alla scadenza del timer se i dati sono stati trasmessi entro il periodo di watchdog. Questa è l'impostazione consigliata.

Contesto sempre attivo:

Il contesto sempre attivo può essere utilizzato per scenari da macchina a macchina o senza pilota per impostare automaticamente un contesto PDP. Per impostazione predefinita, inoltre, è attivato in modalità NAPT.

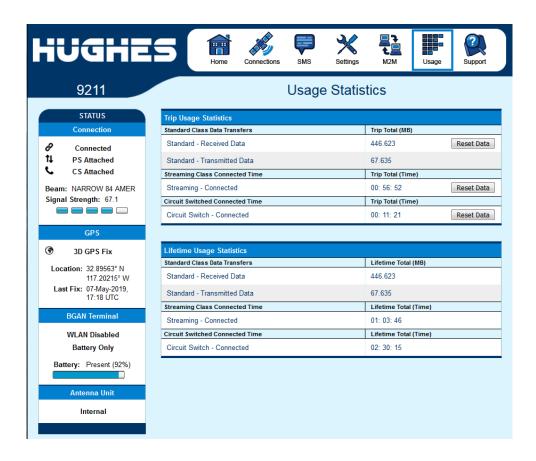
- Contesto sempre attivo Attivato / Disattivato (l'impostazione predefinita è Disattivata)
- Sempre attivo Indirizzo IP statico. Se il TE ha un indirizzo IP statico noto o mai ARP, inserire questo indirizzo. In alternativa, lasciare vuoto l'indirizzo IP (0.0.0.0) e l'UT imposterà un contesto per il primo dispositivo che rileva tramite ARP durante l'avvio.
- Casella a discesa QoS
- Casella a discesa Configurazione APN

Pagina di utilizzo

Questa pagina Web fornisce una stima della quantità di dati a commutazione di pacchetto inviati e ricevuti, insieme al tempo impiegato per le connessioni in streaming e le chiamate CS. I dati sono suddivisi in due tipi:

Statistiche sull'utilizzo del viaggio:Il contachilometri parziale è simile al contachilometri parziale del tuo veicolo. Può essere azzerato in qualsiasi momento dall'utente e terrà traccia delle statistiche fino a quando l'utente non le reimposta.

Statistiche di utilizzo a vita:Il contatore Lifetime è simile al contachilometri principale del tuo veicolo. Mostra le statistiche del terminale da quando la versione del software che ha aggiunto questa funzionalità è stata caricata sull'UT. L'utente**non può**azzerare questi contatori.

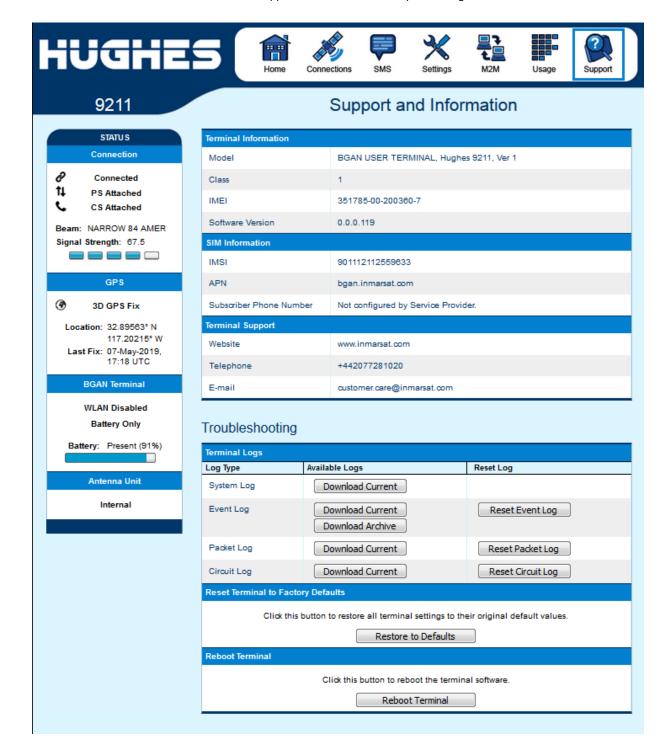


NOTICE

Se l'alimentazione dell'UT viene interrotta bruscamente per qualche motivo, l'UT non sarà in grado di salvare le statistiche in flash e quindi le statistiche per la sessione (**Viaggio**) potrebbe essere impreciso.

Pagina di supporto

Questa pagina Web consente di visualizzare informazioni tecniche e di supporto sul terminale e recuperare i registri.



Supporto e informazioni

Informazioni sul terminale

Modello:questo mostra il numero del modello UT: 9211 o 9202M.

Classe: questo indica la classe UT.

IMEI: Visualizza il numero IMEI (di serie) dell'UT.

Versione software:Viene visualizzata la versione corrente del software in esecuzione sull'UT.

Informazioni sulla SIM

IMSI: Visualizza il numero IMSI della scheda SIM nell'UT. Se l'IMSI non viene visualizzato, indica che c'è un problema nella lettura della scheda SIM, ad esempio perché non c'è la SIM, è installata in modo errato o è necessario prima inserire il PIN della SIM corretto.

APN: Questo è l'APN letto dalla scheda SIM.

Numero di telefono dell'abbonato: questo campo visualizza l'MSISDN o il numero di telefono del servizio voce del terminale. Il numero viene visualizzato solo se il numero è stato configurato nella SIM dal provider di servizi. Anche se non viene visualizzato alcun numero, il servizio potrebbe essere comunque attivo perché questo campo è solo a scopo informativo e non è necessario per il funzionamento del servizio.

Supporto terminale-informazioni di contatto recuperate dalla scheda SIM:

Sito web

Telefono

E-mail

Risoluzione dei problemi

File di registro del terminale:Ciò consente di estrarre e salvare uno qualsiasi dei seguenti file di registro per la risoluzione dei problemi:

Registro di sistema

Registro eventi

Registro dei pacchetti

Registro del circuito

Questi file possono essere inviati tramite e-mail direttamente a Hughes per l'analisi dei guasti se l'utente riscontra problemi. Il download dei file di registro del terminale utilizza FTP per recuperare i file dall'UT, che possono essere bloccati da alcuni software di sicurezza come McAfee. Se riscontri problemi, controlla le impostazioni di sicurezza del tuo PC.

Quando si estraggono i file, svuotare la cache del browser sul computer tra ogni download o il browser potrebbe utilizzare una copia memorizzata nella cache anziché scaricare l'ultima versione del file.

La versione 6.0.0.6 aggiunge il supporto per il download di file con il browser Chrome. Aggiunge anche un timestamp al nome del file per evitare il problema di memorizzazione nella cache sopra menzionato.

Ripristina il terminale alle impostazioni di fabbrica:Facendo clic sul pulsante "Ripristina ai valori predefiniti" si ripristinerà l'UT alle impostazioni predefinite di fabbrica ed eliminerà tutti i parametri utente che sono stati impostati nell'UT, comprese eventuali impostazioni APN personalizzate.

Nella versione 6.0.0.6 e successive puoi anche Ripristina le impostazioni di fabbricase il pulsante "Annulla" (X) viene premuto durante lo spegnimento. Tieni premuto il pulsante "Annulla", quindi tieni premuto il pulsante di accensione finché non viene visualizzato "Spegnimento", quindi rilascia entrambi i pulsanti.

Riavvia il terminale:Facendo clic su questo pulsante si riavvia il terminale in modo che le modifiche alla configurazione possano essere salvate nel file di configurazione, oppure si può fare clic su di esso quando è richiesto solo un semplice riavvio del terminale.

Interfaccia utente Web dello smartphone



Nella versione 6.0.0.6 l'interfaccia utente Web rileverà quando è in corso l'accesso da uno smartphone e si regolerà per ottimizzare lo schermo del telefono.

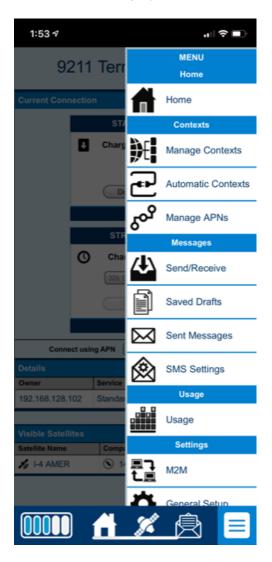
Una barra delle icone nella parte inferiore dello schermo fornisce collegamenti alle altre pagine.

Barra delle icone	Funzione		
00000	L'icona in basso a sinistra mostra la potenza del segnale e, se premuta, attiva la barra di stato (vedi sotto).		
A	Collegamento alla home page		
×	Collegamento alla pagina Contesti PDP		
Ŕ	Collegamento alla pagina SMS		
	L'icona in basso a destra quando premuta attiva il menu per accedere a tutte le altre schermate (vedi sotto).		

Barra di stato



Menù



Funzionamento con Antenna di Tracciamento

Panoramica

Il 9211 e il 9202M possono essere utilizzati con un'antenna esterna di Classe 10 o 11 per l'uso in movimento.

NOTICE

L'unità deve essere collegata a un'alimentazione CC di almeno 50 W. La batteria interna può far funzionare l'antenna esterna solo per circa un'ora.

NOTICE

Spegnere l'UT prima di collegare l'antenna esterna.

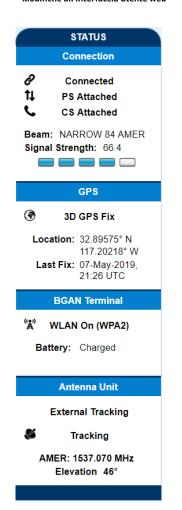
Collegare il cavo adattatore 9505964-0001 al cavo RF fornito con l'antenna e quindi alla porta dell'antenna esterna UT (accanto alla porta RJ14 POTS sul lato sinistro del terminale).

L'UT rileverà automaticamente il tipo di antenna all'avvio (fare riferimento anche alla WebUI e ai messaggi LCD di avvio per la conferma). Se l'antenna è cambiata dall'ultima accensione, l'UT si riavvierà e si riconfigura automaticamente.

In modalità antenna esterna, l'UT bypassa automaticamente il puntamento manuale e tenta di registrarsi con la rete.



Modifiche all'interfaccia utente web



L'interfaccia utente Web supporta il funzionamento dell'antenna esterna:

- La parte inferiore della barra di stato a sinistra della Home Page fornisce informazioni sull'antenna.
- La pagina di supporto mostra la Classe UT: Classe 1 (9211) o 2 (9202M) con l'antenna interna, o Classe 10 o 11 quando si opera con un'antenna di tracciamento esterna.
- La Pagina Configurazione Generale (sotto) permette di controllare la modalità di selezione del satellite nel campo Connessione:
 - O L'impostazione predefinita è Automatico oppure puoi selezionare un satellite specifico in modo che l'UT utilizzi solo quel satellite.
- L'interfaccia utente Web modifica automaticamente le opzioni QoS di streaming disponibili in modo che corrispondano alla classe dell'antenna:
 - O Classe 10: 32 kbps, 64 kbps, 128 kbps e 256 kbps (256 kbps funziona solo quando l'elevazione del satellite è maggiore di 45 gradi).
 - O Classe 11: 32kbps, 64kbps e 128kbps.
- Se il campo Antenna Unit mostra ancora "Interno", spegnere l'unità, controllare i collegamenti RF e riaccendere.



Kit antenna C10D per 9211 e 9202M: 3501057-0001

Il kit antenna C10 include:

1504876-0001	9504855-0002	3501053-0001	9505964-0001
Antenna C10	set di attacchi magnetici	Cavo RF da 10 m	Treccia RF
HUGHES		1/100723	

Kit antenna C11D per 9211 e 9202M: 3501058-0001

Il kit antenna C11 include:

1504875-0001	3501152-0001	3501053-0001	9505964-0001
Antenna C11	set di attacchi magnetici	Cavo RF da 10 m	Treccia RF
		11/1-11/2-2	

Risoluzione dei problemi

Problema	Causa possibile	Possibile soluzione
Il terminale non si accende	Batteria non collegata correttamente	Verificare che la batteria sia installata correttamente
	Batteria non carica	Collegare l'adattatore AC/DC per caricare la batteria
Impossibile bloccare la scheda SIM in posizione	La SIM non è orientata correttamente per l'inserimento	Assicurarsi che la SIM sia premuta saldamente nello slot della SIM
		Assicurati che la SIM sia orientata come mostrato nella sezione Configurazione
Il BGAN LaunchPad o l'interfaccia utente Web non si connetteranno al terminale	Nessuna connessione di interfaccia tra il terminale e il computer	Verificare che sia presente una connessione WLAN o Ethernet tra il terminale e il computer, vedere pagina 11.
	Il computer è configurato con un indirizzo IP statico nella sottorete sbagliata. L'indirizzo IP UT predefinito è: 192.168.128.100	Controlla le impostazioni di configurazione IP sul tuo computer.
	01 predefinite c.132.130.120.130	Abilitare DHCP o utilizzare un indirizzo IP statico nella stessa sottorete dell'indirizzo IP locale UT. L'indirizzo IP UT predefinito è 192.168.128.100
	UT ha un indirizzo IP sconosciuto e DHCP è disattivato.	Accendere l'unità con la scheda SIM rimossa e si accenderà il DHCP.
Il terminale è connesso alla rete BGAN, ma non può	Rete temporaneamente non disponibile	Riprova. Se il problema persiste, contatta il tuo fornitore di servizi.
ottenere la Qualità del Servizio richiesta	L'utente ha provato a configurare una connessione di streaming a 256 Kbps.	Lo streaming a 256 Kbps è supportato solo quando il 9211 o 9202M funziona come Classe 10 e l'"angolo di visione" del satellite è maggiore di 45 gradi.
Il terminale non ottiene un fix GPS	La posizione del terminale limita la visibilità di 3 o più satelliti GPS.	Sposta il terminale in una posizione dove ce ne sono meno ostacoli come alberi o edifici alti, in modo da avere una chiara visuale del cielo.

Problema	Causa possibile	Possibile soluzione
Il ricevitore analogico non ha il segnale di linea	Il ricevitore non attiva il circuito di rilevamento del ricevitore sganciato del terminale	Disattiva il "risparmio energetico analogico" nella pagina delle impostazioni di telefonia.
Nessuna delle soluzioni di cui sopra risolve il problema	Il terminale potrebbe avere un errore hardware o software e deve essere riavviato.	Rimuovere il potere. Aspetta 30 secondi. Ricollegare l'alimentazione CC e accendere il terminale.
Impossibile accedere o controllare l'unità	Password amministratore dimenticata. Configurazione non valida.	Ripristino delle impostazioni di fabbrica: Tenere premuto il pulsante "Annulla" (X), quindi premere e tenere premuto il pulsante di accensione finché non viene visualizzato "Spegnimento", quindi rilasciare entrambi i pulsanti. Nota che è supportato solo nella versione 6.0.0.6 e successive.

Errori di attivazione del contesto PDP

Errore ECM numero	Testo di errore CME sul display LCD o sull'interfaccia utente Web	Possibile motivo
14	Indice non valido	Problema nella richiesta del contesto PDP
21	Nessun servizio di rete	Potrebbe trattarsi di un segnale scarso o di un blocco del segnale o di un problema di rete.
55	Implicitamente distaccato (# 10)	Verifica allega e stato di registrazione.
62	Errore di rete (n. 17)	Potrebbe essere un problema di accesso alla rete; o potrebbe essere una velocità di streaming non valida o troppi stream richiesti.
65	Congestione (# 22)	Risorse insufficienti nel raggio spot. Riprova più tardi.
67	Opzione di servizio non supportata (# 32)	Parametri di contesto non validi o problema di sottoscrizione.
68	Opzione servizio richiesto non sottoscritto (# 33)	È stato richiesto un problema di abbonamento APN o SIM non valido.
69	Opzione di servizio temporaneamente fuori servizio (# 34)	Riprova ad attivare il contesto, quindi prova a riavviare l'unità.
70	Nessun contesto PDP attivato (# 40)	Riprova ad attivare il contesto, quindi prova a riavviare l'unità.
72	Errore di autenticazione PDP	Potrebbe essere un nome utente o una password APN non validi
74	Messaggio semanticamente errato (# 95)	Potrebbe essere un problema nella definizione TFT o nella richiesta del contesto PDP.
75	Informazioni obbligatorie non valide (# 96)	Problema nella richiesta del contesto PDP
76	Tipo di messaggio inesistente o non implementato (# 97)	Problema nella richiesta del contesto PDP
77	Tipo di messaggio non compatibile con lo stato del protocollo (# 98)	Problema nella richiesta del contesto PDP
78	Elemento informativo inesistente o non implementato (#99)	Problema nella richiesta del contesto PDP
79	Errore IE condizionale (# 100)	Problema nella richiesta del contesto PDP
80	Messaggio non compatibile con lo stato del protocollo (# 101)	Problema nella richiesta del contesto PDP
81	Errore di protocollo, non specificato (# 111)	Problema nella richiesta del contesto PDP
92	Accesso alla rete vietato	Riprova ad attivare il contesto, quindi prova a riavviare l'unità. Controllare la carta SIM e l'abbonamento alla SIM.

Panoramica della tecnologia

GPS

Il Global Positioning System (GPS) utilizza 24 satelliti orbitali per determinare la posizione del Terminal in qualsiasi parte del globo.

Ottenere una correzione GPS

Durante il normale funzionamento, un ricevitore GPS, come quello integrato nel terminale, deve essere in grado di ricevere segnali da almeno quattro satelliti in modo da poter quindi calcolare una latitudine, una longitudine e un'altitudine: questo fix di posizione è indicato come correzione 3D o 3D. Se il ricevitore GPS può vedere solo tre satelliti GPS, viene considerata l'ultima misurazione dell'altitudine disponibile e il ricevitore GPS calcola un fix di posizione solo in base alla latitudine e alla longitudine. Questa correzione della posizione più semplice viene definita correzione bidimensionale o 2D ed è più rapida e facile da ottenere rispetto a una correzione 3D, ma potrebbe essere meno precisa.

Il ricevitore GPS potrebbe impiegare da alcuni secondi a pochi minuti per ottenere un fix GPS, a seconda della frequenza con cui viene utilizzato il ricevitore GPS. La frequenza di utilizzo determina la velocità di avvio del Terminale GPS.

- Hot start se il ricevitore GPS viene utilizzato frequentemente (cioè nelle ultime due ore), viene regolarmente aggiornato con i dati dei satelliti GPS, quindi bastano pochi secondi per ottenere un fix GPS dopo essere stato acceso.
- Avvio a caldo: se un ricevitore GPS non è stato utilizzato per più di due ore, potrebbero essere necessari fino a 45 secondi per ottenere un fix GPS
- Partenza a freddo se il ricevitore GPS non è stato utilizzato per un po' di tempo o si trova a 300 km o più dal punto in cui è stato utilizzato l'ultima volta, possono essere necessari alcuni minuti per ottenere un rilevamento di posizione valido.

Il tempo impiegato per ottenere un fix GPS valido può anche essere influenzato dalla visibilità che il ricevitore GPS ha dei satelliti GPS. Il sistema GPS è relativamente tollerante alle condizioni atmosferiche come nuvole pesanti o precipitazioni. Tuttavia, blocchi fisici, come edifici alti o terreno, possono degradare significativamente la capacità del ricevitore GPS di ottenere una correzione. Per questo motivo, assicurarsi che il ricevitore GPS abbia una visuale chiara del più possibile il cielo aperto.

Registrazione GPS e BGAN

BGAN utilizza le informazioni accurate sulla posizione e sull'orario ottenute dal GPS per garantire una registrazione efficiente di un terminale BGAN con la rete BGAN.

Composizione e numerazione

Composizione-Poiché il sistema di numerazione BGAN segue lo stesso schema del normale sistema telefonico, la composizione viene eseguita esattamente allo stesso modo di una normale chiamata telefonica. Il numero dell'abbonato viene utilizzato con gli stessi prefissi internazionali e locali di qualsiasi altra rete telefonica. Iniziare il numero composto con 00 e terminarlo con #. Se si sta chiamando un'altra unità BGAN, comporre il numero 00 + 870 più # per avviare la chiamata.

Numerazione multi-abbonato (MSN)-La scheda SIM BGAN ha un numero master MS-ISDN che viene utilizzato per effettuare chiamate vocali e inviare messaggi SMS a un altro terminale BGAN.

Contesto PDP

Un contesto Packet Data Protocol (PDP) definisce aspetti di connessione come instradamento, qualità del servizio (QoS), sicurezza e fatturazione tra un terminale utente mobile, come il terminale BGAN, e una rete dati. I contesti PDP sono essenziali per il sistema GPRS (General Packet Radio Service), utilizzato dalle reti 3G basate su GSM e UMTS in tutto il mondo per la trasmissione di dati.

Affinché un utente possa trasferire dati attraverso una rete, è necessario attivare un Contesto PDP nel Terminale e nella Rete Core associata. Una volta che il terminale è registrato e collegato alla rete BGAN, può richiedere un contesto PDP. La richiesta di contesto PDP specifica la qualità del servizio desiderata (in background o streaming) e l'APN della rete esterna a cui è richiesta la connettività. Supponendo che la richiesta sia valida e che siano disponibili risorse sufficienti, la rete assegna le risorse, incluso un indirizzo IP per il contesto.

Un terminale può avere più contesti PDP, ciascuno con diversi profili QoS, ad esempio per diversi dispositivi collegati.

9211 Specifiche tecniche

Frequenza di trasmissione satellitare 1626,5 - 1660,5 MHz e 1668 - 1675 MHz4

Frequenza RX satellitare 1518 - 1559 MHz Frequenza GPS 1574,42 - 1576,42 MHz

Satellite EIRP (L-band Max Tx) 20 dBW

Satellite Lint (L-band Max Tx)

Satellite Max Tx Potenza

Scheda WLAN Potenza max Tx

Guadagno antenna WLAN

O,9 dB

Trasmissione continua su flusso HDR Fino a 2 ore1

Ricezione continua

Tempo di attesa

Fino a 4 ore1

Fino a 36 ore1

9211 Peso 2,0 Kg

9211 Dimensioni 232 mm x 292 mm x 51 mm

Temperatura di esercizio (con alimentazione CC) Da -25° C a $+55^{\circ}$ C3 Temperatura di carica della batteria Da 0° C a $+40^{\circ}$ C

Temperatura di conservazione (batteria inclusa)

Da -25°C a +60°C

(consigliato da -20°C a +20°C per una maggiore durata della batteria)
Temperatura di conservazione (batteria esclusa)

Da -25°C a +80°C

Umidità 95% UR a +40°C

Vento (con supporto fissato a terra)40 km/h (25 mph)Acqua e polvereConforme a IP 65Vibrazione meccanica non operativa200-2000 Hz, 0,3 m₂/ S₃

MIL-SPEC 810B Metodo 500.3, Procedura 1

Tensione di ingresso 19V === 3.4A₂

Connettività dati Porta RJ45 (Ethernet 100BaseT)

Porta RJ14 (POTS) WLAN 802.11b/g/n

Altre caratteristiche Interfaccia utente integrata (iUI) tramite pannello LCD Interfaccia

utente Web (interfaccia utente Web)
Slot SIM/USIM (dietro la batteria)

Adattatore AC/DC

Batteria ricaricabile agli ioni di litio

Foro filettato UNC da $1\!\!4$ di pollice per il montaggio del treppiede

Bussola per facilitare il puntamento Opzioni dell'antenna esterna

Nota:

1. Le prestazioni possono essere influenzate da un'ampia gamma di fattori.

2. Il terminale satellitare a banda larga Hughes 9211 funziona con alimentazione CC che può essere fornita da una fonte di alimentazione CA o CC. Per soddisfare i requisiti di sicurezza, il terminale deve essere alimentato solo con un adattatore CA/CC o un adattatore di alimentazione CC fornito o approvato da Hughes.

3. Si consiglia di utilizzare una batteria esterna o una fonte di alimentazione per un Tx continuo superiore a +40_oC.

Banda XL 1668 - 1675 MHz funzionamento disponibile solo all'interno della copertura satellitare Alphasat I-4A F4.

Specifiche tecniche 9202M

Frequenza di trasmissione satellitare 1626,5 - 1660,5 MHz e 1668 - 1675 MHz4

Frequenza RX satellitare 1518 - 1559 MHz

Frequenza GPS 1574,42 - 1576,42 MHz

Satellite EIRP (L-band Max Tx) 15,1dBW

Satellite Max Tx Potenza 33,3dBm (con un'antenna da 11,8dBi)
Scheda WLAN Potenza max Tx 19dBm (79,43mW)

Guadagno antenna WLAN 2,5dBi

i i da da da di

Trasmissione continua su flusso a 128 Kbps
Ricezione continua
Tempo di attesa

Fino a 3,25 ore1
Fino a 5,5 ore1
Fino a 36 ore1

Peso 9202M 1,4 kg

Dimensioni 9202M 216 mm x 216 mm x 51 mm

Temperatura di esercizio (con alimentazione CC)

Da -25°C a +55°C₃

Temperatura di carica della batteria Da 0°C a +40°C

Temperatura di conservazione (batteria inclusa)

Da -25°C a +60°C

(consigliato da -20°C a +20°C per una maggiore durata della batteria)

Temperatura di conservazione (batteria esclusa) Da -25°C a +80°C

Umidità 95% UR a +40°C Vento (con supporto fissato a terra) 40 km/h (25 mph)

Acqua e polvere Conforme a IP 65
Vibrazione meccanica non operativa 200-2000 Hz, 0,3 m₂/ S₃

MIL-SPEC 810B Metodo 500.3, Procedura 1

Tensione di ingresso 19V === 3.4A₂

Connettività dati Porta RJ45 (Ethernet 100BaseT)

Porta RJ14 (POTS) WLAN 802.11b/g/n

Altre caratteristiche Interfaccia utente integrata (iUI) tramite pannello LCD Interfaccia

utente Web (interfaccia utente Web)
Slot SIM/USIM (dietro la batteria)

Adattatore AC/DC

Batteria ricaricabile agli ioni di litio

Foro filettato UNC da $1\!\!4$ di pollice per il montaggio del treppiede

Bussola per facilitare il puntamento Opzioni dell'antenna esterna

Nota:

1. Le prestazioni possono essere influenzate da un'ampia gamma di fattori.

2. Il terminale satellitare a banda larga Hughes 9202M funziona con alimentazione CC che può essere fornita da una fonte di alimentazione CA o CC. Per soddisfare i requisiti di sicurezza, il terminale deve essere alimentato solo con un adattatore CA/CC o un adattatore di alimentazione CC fornito o approvato da Hughes.

3. Si consiglia di utilizzare una batteria esterna o una fonte di alimentazione per un Tx continuo superiore a +40₀C.

Banda XL 1668 - 1675 MHz funzionamento disponibile solo all'interno della copertura satellitare Alphasat I-4A F4.

Avvisi normativi

Dichiarazione UE di Conformità

Fare riferimento a<u>www.bgan.hughes.com</u> per la Dichiarazione di conformità UE.

Conformità FCC

- Questo dispositivo è conforme alle norme FCC. Eventuali modifiche o modifiche all'apparecchiatura di Hughes Network Systems, non espressamente approvate da Hughes Network Systems, potrebbero invalidare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare l'apparecchiatura.
- Per soddisfare i requisiti di esposizione RF FCC, questo dispositivo deve essere utilizzato con una distanza di separazione minima di 20 cm o più dall'antenna WiFI al corpo di una persona e un metro o più dall'antenna satellitare. Altro le configurazioni operative dovrebbero essere evitate.
- Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. L'operazione
 è soggetta alle due condizioni seguenti; (1) questo dispositivo non può
 causare interferenze dannose e (2) questo dispositivo deve accettare
 qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che potrebbero
 causare un funzionamento indesiderato.

RAEE UE (rifiuti

Direttive sulle apparecchiature elettriche ed elettroniche).



La direttiva dell'Unione Europea (UE) sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche impone il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche in tutta l'UE entro il 13 agosto 2005.

Salvo diversa indicazione, tutti i prodotti, assiemi e sottoassiemi fabbricati da Hughes e dai suoi subappaltatori saranno conformi alla presente direttiva ea qualsiasi successiva revisione o modifica. Questo prodotto porta l'etichetta WEEE di seguito per dimostrare la conformità.

Per ulteriori informazioni, contattare Hughes Network Systems all'indirizzo: www.hughes.com

Glossario

APN:Un Access Point Name (APN) fornisce l'accesso a una rete esterna. Per impostazione predefinita, la scheda SIM nel tuo terminale è configurata con l'APN del tuo fornitore di servizi. Se il tuo abbonamento SIM include altri APN, ad esempio per servizi speciali o per accedere ad altre reti, puoi configurare gli APN aggiuntivi dall'interfaccia utente web.

Terminale satellitare BGAN:In questo documento si fa riferimento come Terminal Satellite, "The Terminal" o UT. Questo dispositivo implementa e gestisce le comunicazioni satellitari BGAN tra il tuo computer e la rete del fornitore di servizi.

Qualità del servizio: La qualità del servizio (QoS) assegna un livello di priorità a determinati tipi di traffico dati, in particolare applicazioni ad alta larghezza di banda come video e multimedia. QoS tenta di mantenere un livello di throughput garantito e di ridurre al minimo i tassi di errore e la latenza end-to-end, fornendo un livello di servizio superiore rispetto ai protocolli "best effort".

Server DNS: Il Domain Name System (DNS) è un servizio Internet necessario perché Internet non riconosce l'indirizzo Web basato su testo o l'indirizzo e-mail digitato nel browser Web o nell'applicazione e-mail. Tutto o parte di un indirizzo Web o di un indirizzo e-mail è un nome di dominio e il DNS traduce questo nome di dominio in un indirizzo IP riconosciuto da Internet.

Un server DNS contiene un database di nomi di dominio e indirizzi IP, in modo che quando si inserisce un indirizzo Web o un indirizzo e-mail, si viene indirizzati all'indirizzo IP corretto su Internet.

Ethernet:Ethernet è un metodo di rete locale ampiamente utilizzato nell'industria informatica. È una delle due interfacce di comunicazione supportate dal Terminal Satellite.

Codice di errore:Un numero che fa riferimento in modo univoco a un errore in un sistema hardware o software. Nel Terminale Satellite, se viene rilevato un guasto, il codice del guasto e una descrizione vengono visualizzati in apposite finestre/schermate.

GPS:Sistema di posizionamento globale. Il ricevitore GPS nel terminale satellitare riceve i segnali dalla costellazione di satelliti GPS. Utilizza questi segnali per determinare la posizione del Terminale sulla terra. Tale posizione viene utilizzata durante la registrazione per ottenere l'accesso al sistema BGAN.

HDR:Alta velocità di trasmissione dati. Le opzioni di streaming HDR nel 9211 utilizzano tecniche di modulazione più elevate per ottenere un throughput più elevato nell'uplink. Sono servizi asimmetrici e il downlink è un normale flusso a 64 kbps, 128 kbps o X-Stream. Questi servizi sono ottimizzati per applicazioni che richiedono una trasmissione ad alta velocità, come video in tempo reale. Nota: nella versione 6.0.0.6 sono state aggiunte le opzioni 128kbps e X-Stream per il downlink.

Indirizzo IP: un indirizzo di protocollo Internet, o indirizzo IP, è un numero che identifica in modo univoco il computer accessibile su una LAN basata su TCP/IP o Internet che invia o riceve informazioni. Un indirizzo IP è un indirizzo numerico a 32 bit scritto come quattro numeri, separati da punti e ogni numero è compreso tra 0 e 255. Ad esempio, 207.115.79.4 è un indirizzo IP. Nel sistema BGAN, gli indirizzi IP per la rete e il TE possono essere dinamici o statici.

Indirizzo IP dinamico di rete: Un indirizzo IP dinamico di rete è un indirizzo temporaneo assegnato dal provider di servizi BGAN quando ci si connette alla rete BGAN.

Indirizzo IP statico di rete: Se necessario, un indirizzo IP statico può essere assegnato dai fornitori di servizi agli utenti BGAN quando viene fornita la SIM. Questo indirizzo IP statico viene utilizzato ogni volta che ci si connette alla rete BGAN ed è associato a uno specifico nome utente e password.

Indirizzo DHCP: Indirizzo IP locale assegnato dal server DHCP dell'UT al TE una volta connesso all'UT. Questo è un indirizzo IP privato che non è instradabile all'interno di Internet.

Indirizzo IP locale del terminale: indirizzo IP dell'UT per accedere all'interfaccia utente Web e parlare con l'UT tramite LaunchPad. Questo indirizzo è configurabile dall'utente. L'indirizzo IP locale predefinito del terminale è 192.168.128.100.

Connessione standard: Una connessione standard viene addebitata in base al volume di dati inviati. La larghezza di banda che ti viene assegnata dipende dal tipo di terminale e dalla disponibilità della rete, ma è sempre il "miglior sforzo", ovvero la larghezza di banda viene assegnata in base alle tue esigenze e ai requisiti degli altri utenti della rete BGAN o del terminale BGAN. Questa classe di connessione è adatta per la maggior parte dei tipi di dati, diversi da quelli multimediali.

Streaming: una connessione in streaming offre una velocità dati garantita e viene addebitata in base alla quantità di tempo in cui la connessione è attiva. Gli stream vengono in genere utilizzati per i dati multimediali, come i video.

TE (apparecchiatura terminale):L'apparecchiatura terminale si riferisce all'apparecchiatura collegata al BGAN UT (ad es. laptop, apparecchiatura video, telefono, ecc.).

Modello di flusso di traffico: Un modello di flusso di traffico, chiamato anche modello di applicazione, è una serie di filtri di dati come QoS (Quality of Service), Contesto PDP e impostazioni di sicurezza che consentono alla rete principale di classificare i pacchetti ricevuti da una rete esterna nel PDP corretto Contesto. Quando i dati in entrata arrivano a un punto di accesso nella rete principale, un classificatore di pacchetti effettuerà una selezione del contesto PDP in base al modello di flusso di traffico e mapperà i pacchetti di dati in entrata nel contesto PDP con gli attributi QoS corretti. L'uso di un modello di flusso di traffico consente di associare più contesti PDP allo stesso indirizzo PDP.

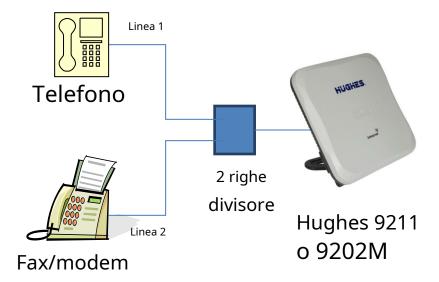
UT (Terminale Utente):Il terminale utente è il dispositivo modem BGAN, ovvero Hughes 9211 o 9202M.

Carta SIM: Il tuo fornitore di servizi BGAN ti fornisce una scheda SIM (SIM) per abbonati al sistema di telecomunicazioni mobili universali.

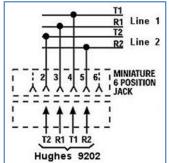
La scheda SIM è simile alla scheda SIM comunemente utilizzata in un telefono GSM. La scheda contiene un microchip che memorizza le informazioni e crittografa la voce e le trasmissioni di dati, rendendo estremamente difficile l'ascolto durante le chiamate. La SIM Card memorizza anche i dati che identificano il chiamante al Service Provider BGAN.

Rete privata virtuale: una rete privata virtuale (VPN) consente agli uffici o agli utenti remoti di ottenere un accesso sicuro alla rete della propria organizzazione tramite la rete di telecomunicazioni pubblica. Ciò offre i vantaggi dell'accesso remoto senza il costo di linee dedicate affittate o di proprietà. Le VPN funzionano utilizzando protocolli di tunneling, per crittografare i dati all'estremità di invio e decrittografare i dati all'estremità di ricezione. Non è possibile accedere a questo "tunnel" con dati non adeguatamente crittografati.

Nota applicativa - Telefono / Fax



- 1. La porta UT RJ14 consente il collegamento simultaneo di un telefono e di un fax o di un modem (le restrizioni di rete a commutazione di circuito BGAN impongono che ne venga utilizzato solo uno alla volta).
- 2. L'UT supporta due numeri di telefono distinti, uno per la linea vocale e l'altro per la linea fax o modem. Le telefonate in arrivo lo faranno<u>solo</u> squillare la linea associata a quel numero di telefono.
- 3. La selezione automatica della portante BGAN in uscita e in entrata significa che l'utente non necessita di alcuna configurazione o passaggio tra voce e fax/modem (voce a 4 kbps per telefono, canale di cancellazione a 3,1 KHz per fax/modem).
- Per questa applicazione è necessario uno splitter a due linee vedere la pagina successiva per gli splitter di esempio. Tuttavia, il cliente può creare facilmente il proprio cablaggio splitter utilizzando l'hardware di telefonia comunemente disponibile. La porta UT è cablata secondo la convenzione di cablaggio RJ14 standard (FCC 47 CFR Part 68 § 688502).
- 5. Non è necessario alcuno splitter per il funzionamento solo vocale.



Nota: se si dispone di un dispositivo che supporta voce e 3.1kHz/fax con una sola linea, è possibile configurare la porta RJ14 per supportare entrambi i servizi sulla linea 1. Fare riferimento alla **Telefonia** sezione di questo documento.

Di seguito è mostrato un esempio di splitter a due linee per applicazioni che richiedono sia voce che fax/modem.

Se si utilizza un'alternativa, assicurarsi che lo splitter sia per dividere due linee da una porta RJ14 e non per dividere una singola linea (RJ11) in due jack.

Non è necessario alcuno splitter quando si accede alla porta RJ14 solo per i servizi vocali.

Elettronica Omnicron MTJ-S2 http://

www.omnicronelectronics.com/digital/mtj-s2.htm



Nota applicativa - Batteria

La batteria UT è un pacco batteria agli ioni di litio ad alta capacità. Quando si utilizza il terminale 9211-HDR in ambienti estremamente caldi con un contesto HDR PDP attivo, è possibile che venga visualizzato un messaggio di errore "Batteria troppo calda" dopo circa un'ora di utilizzo.

Per eliminare questo errore, puoi collegare una fonte di alimentazione esterna. Di seguito sono elencate alcune fonti di alimentazione esterne standard:

- Adattatore di alimentazione CA/CC P/N 3500411-0006 o -0008
- Adattatore di alimentazione CC/CC Hughes P/N 3500099-0001, -0002 o -0003
- Varie batterie militari, ad es. BA-5590 (deve avere un connettore cilindrico con diametro esterno di 2,5 mm x diametro esterno di 5,5 mm)
- Anton Bauer o una batteria PAGlink con un adattatore standard per alimentazione esterna







Nota: Assicurarsi che la spina sull'adattatore abbia la spina cilindrica con diametro esterno di 2,5 mm e diametro esterno di 5,5 mm.

Nota applicativa - Sicurezza della batteria

Informazioni sulla sicurezza

- un. Sostituire la batteria solo con la batteria 3500800-0007 o 3500800-0008. L'uso di un'altra batteria può presentare un rischio di incendio o esplosione
- B. La batteria utilizzata in questo dispositivo può presentare un rischio di incendio o ustione chimica se maltrattata. Rischio di incendio e ustioni.

 Non aprire, schiacciare, riscaldare sopra

 (temperatura massima specificata dal produttore) o
 Incenerire. Segui le istruzioni del produttore
- C. Non smontare, aprire o distruggere la batteria
- D. Non cortocircuitare la batteria. Non conservare le batterie a caso in una scatola o in un cassetto dove potrebbero cortocircuitarsi tra loro o essere cortocircuitati da materiali conduttivi
- e. Non rimuovere una batteria dalla confezione originale fino a quando non è necessaria per l'uso
- F. Non esporre le batterie a calore o fuoco. Evitare la conservazione alla luce diretta del sole
- G. Non sottoporre le batterie a shock meccanici
- h. In caso di fuoriuscita di una cellula, evitare che il liquido entri in contatto con la pelle o gli occhi. In caso di contatto, lavare l'area interessata con abbondante acqua e consultare un medico
- io. Conservare le batterie in un luogo asciutto a una temperatura $compresa\ tra\ 0_{\circ}C\ e\ +40_{\circ}C$
- J. Le batterie secondarie (ricaricabili) danno le loro migliori prestazioni quando vengono utilizzate a temperatura ambiente (20_{\circ} C +/- 5_{\circ} C)

Ricarica

- un. Caricare le batterie solo con un Hughes 9211 o 9202M
- B. Lo Hughes 9211 / 9202M si carica con un circuito di carica della batteria a tensione costante e corrente costante con i seguenti parametri:

Tensioni nominali di carica: 8,40 VDC

(Tensione massima di carica: 8,50 VDC)

2. Corrente di carica nominale: 3200 mA

(corrente di carica massima: 3250 mA)

3. Intervallo di temperatura di carica: 0_oC a +40_oC

Disposizione

un. Smaltire prontamente la batteria usata. Tenere lontano dai bambini. Non smontare e non gettare nel fuoco

- B. Quando si smaltiscono le batterie, tenere separate le celle o le batterie di diversi sistemi elettrochimici
- C. Riciclare o smaltire questa batteria in conformità con le normative locali. Per assistenza, fare riferimento a http://www.epa.gov/recycle/how-do-irecyclecommon-recyclables