

Manuale d'uso del modulo GPS senza fili Nokia (LD-1W)



9236274
Edizione 1

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Noi, NOKIA CORPORATION, dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che il prodotto LD-1W è conforme alle disposizioni della seguente Direttiva del Consiglio: 1999/5/EC. È possibile consultare una copia della Dichiarazione di conformità al seguente indirizzo Internet

http://www.nokia.com/phones/declaration_of_conformity/.

CE 0560

Copyright © 2004 Nokia. Tutti i diritti sono riservati.

Il contenuto del presente documento, né parte di esso, potrà essere riprodotto, trasferito, distribuito o memorizzato in qualsiasi forma senza il permesso scritto di Nokia.

Nokia è un marchio registrato di Nokia Corporation. Altri nomi di prodotti e società citati nel presente documento possono essere marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari.

Bluetooth is a registered trademark of Bluetooth SIG, Inc.

Nokia adotta una politica di continuo sviluppo. Nokia si riserva il diritto di effettuare modifiche e miglioramenti a qualsiasi prodotto descritto nel presente documento senza previo preavviso.

In nessuna circostanza Nokia sarà ritenuta responsabile di eventuali perdite di dati o di guadagni o di qualsiasi danno speciale, incidentale, consequenziale o indiretto in qualunque modo causato.

Il contenuto di questo documento viene fornito "così com'è". Fatta eccezione per quanto previsto dalla legge in vigore, non è avanzata alcuna garanzia, implicita o esplicita, tra cui, ma non limitatamente a, garanzie implicite di commerciabilità e idoneità per un fine particolare, in relazione all'accuratezza, all'affidabilità o al contenuto del presente documento. Nokia si riserva il diritto di modificare questo documento o di ritirarlo in qualsiasi momento.

La disponibilità di prodotti particolari può variare a seconda delle regioni. Per informazioni, contattare il rivenditore Nokia più vicino.

Controlli sull'esportazione

In questo dispositivo sono inclusi articoli, tecnologia o software soggetti alle normative relative all'esportazione degli Stati Uniti e di altri paesi. È vietata qualsiasi deroga a tali normative.

9236274 / Edizione 1 IT

Sommario

Informazioni sulla sicurezza	5
1. Introduzione.....	6
Sistema di posizionamento globale.....	6
2. Operazioni preliminari.....	8
Parti del modulo GPS.....	8
Batterie e caricabatterie.....	9
Installare la batteria.....	10
Caricare la batteria.....	11
Custodia protettiva.....	12
3. Utilizzo base.....	13
Accendere e spegnere il modulo GPS.....	13
Connettersi con la tecnologia senza fili Bluetooth.....	14
Codice di protezione Bluetooth.....	14
Associare il modulo GPS a un telefono cellulare compatibile.....	14
Utilizzare il modulo GPS con diversi telefoni cellulari associati.....	15
Disconnettere il modulo GPS.....	15
Verificare lo stato del modulo GPS nella modalità notte.....	15
Reimpostare il modulo GPS.....	16
Antenna esterna.....	16
Risoluzione dei problemi.....	16
4. Informazioni sulla batteria	18
Precauzioni e manutenzione.....	20

Informazioni sulla sicurezza

Leggere le semplici norme di seguito riportate. Il mancato rispetto di tali norme può essere pericoloso o illegale. Ulteriori informazioni dettagliate in proposito sono riportate nel presente manuale d'uso.



INTERFERENZE

Tutti i dispositivi senza fili sono soggetti a interferenze che possono influire sulle prestazioni dell'apparecchio.



BATTERIE E CARICABATTERIE

Utilizzare esclusivamente batterie e caricabatterie approvati. Non collegare prodotti incompatibili.



COLLEGAMENTO AD ALTRI DISPOSITIVI

Quando si effettua il collegamento a qualunque altro dispositivo, leggere la relativa guida d'uso per informazioni dettagliate sulla sicurezza. Non collegare prodotti incompatibili.



PERSONALE QUALIFICATO

Soltanto il personale qualificato può installare o eseguire interventi di assistenza tecnica su questo prodotto.

1. Introduzione

Con il modulo GPS senza fili Nokia è possibile determinare con facilità la posizione in cui ci si trova e la direzione in cui ci si sta spostando. Il modulo GPS è un dispositivo a batteria che utilizza la tecnologia senza fili Bluetooth per comunicare informazioni sulla posizione a telefoni cellulari compatibili, PC, PDA e ad altri dispositivi.

Leggere il presente manuale d'uso con attenzione prima di utilizzare il modulo GPS. Visitare anche l'indirizzo <http://www.nokia.com/support> o il sito Nokia del proprio paese per l'ultima versione di questo manuale, informazioni aggiuntive, download e servizi relativi al prodotto Nokia.

■ Sistema di posizionamento globale

Il Sistema di posizionamento globale (GPS, Global Positioning System) è un sistema di navigazione radio satellitare mondiale.

Un terminale GPS può calcolare la propria posizione con accuratezza fino a 25 metri. L'accuratezza dipende dal numero di satelliti, di cui il modulo GPS riceve i segnali. In condizioni ottimali l'accuratezza può essere di qualche metro.

L'antenna del modulo GPS si trova sotto il logo Nokia e deve essere rivolta verso l'alto. Alcuni parabrezza e alcune finestre possono contenere metallo, che può bloccare o indebolire i segnali del satellite.

Se si sta fermi, il sistema GPS non è in grado di rilevare la direzione presa, che viene determinata sulla base del movimento effettuato.



Nota sul Sistema di posizionamento globale (GPS)

Il Sistema di posizionamento globale è gestito dal governo degli Stati Uniti d'America che è il solo responsabile dell'accuratezza e della continuità operativa del sistema. L'accuratezza dei dati di posizionamento può essere condizionata dalle regolazioni dei satelliti GPS eseguite dal governo degli Stati Uniti d'America ed è soggetta a modifiche in base alle norme del Dipartimento della Difesa degli Stati Uniti per il sistema GPS a uso civile e al Piano Federale per la Radionavigazione (Federal Radionavigation Plan). L'accuratezza può inoltre essere condizionata da una geometria satellitare insufficiente.

La disponibilità e la qualità dei segnali GPS possono essere condizionate dalla presenza di edifici e ostacoli naturali, nonché dalle condizioni meteorologiche. Il ricevitore GPS deve essere utilizzato esclusivamente all'aperto per consentire la ricezione dei segnali GPS.

Si consiglia pertanto di non utilizzare il sistema GPS per misurazioni precise della posizione e di non affidarsi mai esclusivamente ai dati di posizionamento forniti dal ricevitore GPS. Questo ricevitore GPS non supporta l'individuazione della posizione del telefono da parte degli operatori dei servizi di emergenza.

2. Operazioni preliminari

Il dispositivo potrebbe contenere parti molto piccole. Tenerle lontane dalla portata dei bambini.

Prima di utilizzare il modulo GPS è necessario effettuare le seguenti operazioni:

- Installare nel telefono cellulare un'applicazione software compatibile.
- Caricare completamente la batteria del modulo GPS.
- Associare il telefono cellulare compatibile al modulo GPS.

Alcuni modelli di telefoni cellulare Nokia, quali il Nokia 9500 Communicator, hanno un'impostazione per mantenere riservata la posizione. Per fornire i dati della posizione GPS alle applicazioni software, selezionare *Strumenti*→ *Pann. Contr.*→ *Varie*→ *Privacy posizione*→ *Criteri di verifica*→ *Accetta tutte*.

■ Parti del modulo GPS

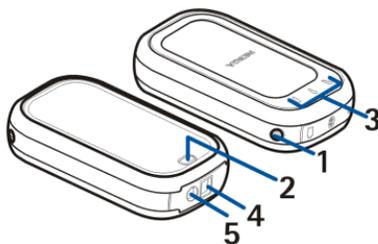
Il modulo GPS contiene le seguenti parti:

- 1 – **Tasto di accensione:** consente di accendere e spegnere il modulo GPS oppure di riconfigurare le impostazioni della connettività Bluetooth del modulo GPS.
- 2 – **Pulsante di rilascio:** consente di sbloccare il cover posteriore.
- 3 – **LED:** visualizzano lo stato corrente del modulo GPS. Rosso o verde indica lo stato della batteria e della carica oppure che è in corso la configurazione del modulo. Blu indica che la connessione Bluetooth è attiva. Bianco indica che il

modulo GPS sta ricevendo i dati del satellite ed è in grado di determinare la propria posizione.

4 - Connettore per un caricabatterie compatibile

5 - Connettore per un'antenna esterna



■ Batterie e caricabatterie

Il modulo GPS è dotato di una batteria BL-5C rimovibile e ricaricabile. Per la disponibilità delle batterie e dei caricabatterie approvati, rivolgersi al proprio rivenditore.

Controllare il numero del modello di caricabatterie prima di utilizzarlo con questo prodotto. Il modulo GPS è stato progettato per essere collegato a fonti di alimentazione di tipo: AC-1, ACP-8, ACP-9, ACP-12, LCH-8, LCH-9, LCH-12.

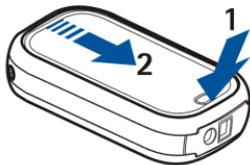


Avvertenza: Usare esclusivamente tipi di batterie e caricabatterie approvati da Nokia per il proprio modello di apparecchio. L'uso di tipi diversi da quelli indicati può far decadere qualsiasi garanzia o approvazione e potrebbe risultare pericoloso.

Quando si scollega il cavo di alimentazione di un qualsiasi accessorio, afferrare e tirare la spina e non il cavo.

Installare la batteria

1. Per aprire il cover posteriore del modulo GPS, premere il pulsante di rilascio (1) e far scivolare il cover verso l'esterno del dispositivo (2).



2. Inserire la batteria (3).



3. Chiudere il cover posteriore (4) e farlo scivolare nella direzione della freccia (5) fino a quando non si blocca.



Caricare la batteria

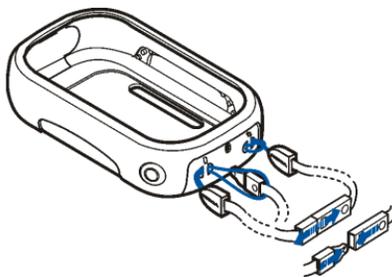
1. Inserire il caricabatterie nel relativo connettore sul modulo GPS. Consultare [Parti del modulo GPS](#) a pagina 8.
2. Collegare il caricabatterie a una presa di corrente. Durante la carica il LED verde o rosso lampeggia, a seconda che il modulo GPS sia acceso (verde) o spento (rosso).
3. Quando la batteria è completamente carica e il modulo è acceso, il LED verde viene visualizzato ininterrottamente. Quando la batteria è completamente carica e il modulo è spento, il LED rosso smette di lampeggiare. Disconnettere il caricabatterie dalla presa di corrente e dal modulo GPS.

Quando la batteria è quasi scarica, il LED rosso sul modulo GPS inizia a lampeggiare ogni 15 secondi. Ricaricare la batteria.

■ Custodia protettiva

Posizionare il modulo GPS nella custodia protettiva con il logo Nokia rivolto verso l'alto, in questo modo il modulo GPS verrà protetto da eventuali colpi accidentali, polvere e spruzzi d'acqua.

Per portare il modulo GPS intorno al collo, fissare il collare alla custodia protettiva come illustrato nella seguente figura:



3. Utilizzo base

Il modulo GPS deve essere utilizzato esclusivamente all'aperto per consentire la ricezione dei segnali GPS.

Si consiglia di non utilizzare il sistema GPS per misurazioni precise della posizione e di non affidarsi mai esclusivamente ai dati di posizionamento forniti dal modulo GPS. Poiché attualmente solo una piccola parte delle mappe digitali è realmente precisa e completa, si consiglia di non affidarsi esclusivamente alla cartografia fornita per l'utilizzo con questo dispositivo.

Per utilizzare il presente modulo GPS è necessario che il telefono cellulare sia acceso. Non accendere il telefono cellulare nei luoghi in cui potrebbe causare interferenze o pericolo.

■ Accendere e spegnere il modulo GPS

Per accendere e spegnere il modulo GPS, premere il **tasto di accensione** per un secondo.

Quando si accende il modulo GPS, il tempo che il dispositivo impiega per trovare la propria posizione dipende da quanto è durato il periodo di inattività del modulo GPS e dalla qualità dei segnali del satellite. Anche il tempo di avvio è più lungo se la batteria è stata rimossa. In condizioni ottimali l'avvio richiede circa un minuto.

■ Connettersi con la tecnologia senza fili Bluetooth

L'utilizzo della tecnologia Bluetooth potrebbe essere in alcuni luoghi soggetto a limitazioni. Rivolgersi alle autorità del proprio paese o al fornitore di servizi.

Fare riferimento al manuale d'uso del telefono cellulare per una descrizione più dettagliata della tecnologia senza fili Bluetooth.

Codice di protezione Bluetooth

Per effettuare l'associazione tra il modulo GPS e un dispositivo compatibile utilizzando la connettività Bluetooth, è necessario disporre di un codice di protezione. Il codice di protezione è 0000.

Associare il modulo GPS a un telefono cellulare compatibile

Prima di utilizzare il modulo GPS, occorre associarlo a un telefono cellulare compatibile. Con alcune applicazioni GPS è possibile effettuare l'associazione e la connessione dall'applicazione senza utilizzare il menu Bluetooth del telefono cellulare. Consultare il manuale d'uso dell'applicazione GPS.

Per associare il modulo GPS dal menu Bluetooth:

1. Verificare che il telefono cellulare e il modulo GPS siano accesi.
2. Attivare la connessione Bluetooth e impostare nel telefono cellulare la ricerca di dispositivi Bluetooth come indicato nel manuale d'uso del telefono.
3. Selezionare il modulo GPS (Nokia LD-1W) dall'elenco dei dispositivi trovati.

4. Inserire il codice di protezione Bluetooth 0000 per associare il modulo GPS al telefono cellulare.
5. Iniziare a utilizzare l'applicazione GPS.

Utilizzare il modulo GPS con diversi telefoni cellulari associati

È possibile associare il modulo GPS a un massimo di otto telefoni cellulari compatibili, ma la connessione può essere effettuata con un solo telefono alla volta. L'ottava associazione viene sostituita quando al modulo GPS viene associato un nuovo dispositivo.

Per rimuovere le associazioni esistenti, è possibile reimpostare il modulo GPS. Consultare [Reimpostare il modulo GPS](#) a pagina 16.

Disconnettere il modulo GPS

Per disconnettere il modulo GPS, effettuare una delle seguenti operazioni:

- Disconnettere il modulo GPS dall'applicazione utilizzata per stabilire la connessione.
- Spegnerne il modulo GPS.
- Disconnettere il modulo GPS dal menu Bluetooth del telefono cellulare.

■ Verificare lo stato del modulo GPS nella modalità notte

In alcune applicazioni è possibile impostare il modulo GPS sulla modalità notte dal telefono cellulare. Nella modalità notte i LED vengono accesi solo se il modulo

GPS non è in grado di determinare la posizione o la connessione Bluetooth si è interrotta.

Per verificare lo stato del modulo GPS nella modalità notte, premere il **tasto di accensione** rapidamente. I LED verranno visualizzati per un attimo.

■ Reimpostare il modulo GPS

Per reimpostare il modulo GPS, premere il **tasto di accensione** per 10 secondi. Durante la reimpostazione i LED verde e rosso lampeggiano in modo alternato.

■ Antenna esterna

È possibile utilizzare un'antenna esterna con un connettore MCX maschio e una tensione di input di 3 V. Inserire l'antenna esterna nell'apposito connettore sul modulo GPS. Consultare [Parti del modulo GPS](#) a pagina 8.

■ Risoluzione dei problemi

Se non è possibile connettere il modulo GPS a un telefono cellulare compatibile, procedere come descritto di seguito:

- Verificare che la funzionalità Bluetooth sia attiva sul telefono cellulare compatibile.
- Verificare che il modulo GPS sia acceso e associato a un telefono cellulare compatibile.
- Verificare di avere terminato la precedente connessione Bluetooth dal telefono cellulare.

- Verificare che il modulo GPS si trovi entro un raggio di 10 metri dal telefono cellulare e che non vi siano ostacoli o dispositivi elettronici frapposti tra i due.

4. Informazioni sulla batteria

Il modulo GPS senza fili Nokia è alimentato da una batteria ricaricabile. Si noti che le batterie nuove raggiungono il massimo delle prestazioni solo dopo essere state completamente caricate e scaricate per due o tre volte. La batteria può essere caricata e scaricata centinaia di volte, ma con l'uso si esaurisce. Quando i tempi di conversazione continua e di attesa risultano notevolmente ridotti rispetto al normale, è necessario acquistare una nuova batteria. Usare esclusivamente batterie approvate da Nokia e ricaricare la batteria solo con caricabatterie approvati da Nokia per questo dispositivo.

Scollegare il caricabatterie dalla presa elettrica e il dispositivo quando non viene usato. Non lasciare la batteria in carica per più di una settimana, in quanto una carica eccessiva può limitarne la durata. Se non utilizzata, una batteria anche completamente carica si scarica con il passare del tempo. Temperature estreme possono incidere sulla capacità di carica della batteria.

Non utilizzare le batterie per scopi diversi da quelli prescritti. Non utilizzare mai caricabatterie o batterie che risultino danneggiati.

Non mettere in corto la batteria. Ciò può accadere accidentalmente se, ad esempio, si tengono in tasca o in uno stesso contenitore una batteria di riserva e un oggetto metallico, come una moneta, un fermaglio o una penna, e ciò mette a diretto contatto i poli + e - della batteria (le linguette metalliche sulla batteria), con conseguenti possibili danni per la batteria o l'oggetto in questione.

Lasciare la batteria in ambienti caldi o freddi, come ad esempio in un'auto completamente chiusa in piena estate o pieno inverno, ridurrà la capacità e la durata della batteria stessa. Cercare sempre di tenere la batteria a una temperatura compresa tra 15°C e 25°C (59°F e 77°F). Un dispositivo con una batteria calda o fredda può temporaneamente non funzionare, anche se la batteria è completamente carica. Il rendimento delle batterie è notevolmente ridotto a temperature inferiori al punto di congelamento.

Non gettare le batterie nel fuoco! Smaltire le batterie rispettando le normative locali. Riciclarle, quando possibile. Non gettare le batterie nei rifiuti domestici.

Precauzioni e manutenzione

Il modulo GPS senza fili Nokia, particolarmente curato nel design, è un prodotto molto sofisticato e deve essere trattato con cura. I suggerimenti di seguito riportati aiuteranno l'utente a tutelare i propri diritti durante il periodo di garanzia.

- Non usare o lasciare il modulo GPS in ambienti particolarmente polverosi o sporchi, in quanto potrebbero venirne irrimediabilmente compromessi i meccanismi.
- Non lasciare il modulo GPS in ambienti particolarmente caldi. Temperature troppo elevate possono ridurre la durata dei circuiti elettronici, danneggiare le batterie e deformare o fondere le parti in plastica.
- Non lasciare il modulo GPS in ambienti particolarmente freddi. Quando, infatti, esso raggiunge la sua temperatura normale, al suo interno può formarsi della condensa che può danneggiare le schede dei circuiti elettronici.
- Non tentare di aprire il modulo GPS in modi diversi da quelli indicati nel manuale.
- Non fare cadere, battere o scuotere il modulo GPS poiché i circuiti interni e i meccanismi del dispositivo potrebbero subire danni.
- Non usare prodotti chimici corrosivi, solventi o detersivi aggressivi per pulire il modulo GPS.
- Non dipingere il modulo GPS. La vernice può inceppare i meccanismi impedendone l'uso corretto.

In caso di malfunzionamento del modulo GPS, rivolgersi al più vicino centro di assistenza tecnica qualificato.