

# Sondaggio AirMagnet® PRO

Software di progettazione wireless e rilevamento del sito

## Panoramica

AirMagnet Survey PRO consente ai professionisti delle reti di progettare, implementare e convalidare reti LAN wireless Wi-Fi 6 per prestazioni, sicurezza e conformità ottimali. Calcola inoltre la quantità, il posizionamento e la configurazione ideali degli AP per una corretta implementazione della LAN wireless. AirMagnet Survey PRO va oltre la semplice verifica della copertura RF tracciando le prestazioni effettive della rete dell'utente finale in termini di velocità di connessione, throughput e statistiche sui pacchetti consentendo di utilizzare qualsiasi adattatore Wi-Fi o AirMapper™ Site Survey su AirCheck™ G3 ed EtherScope @nXG. Survey PRO ti aiuta a ottenere le installazioni Wi-Fi corrette fin dalla prima volta, prevenendo costose rielaborazioni e reclami degli utenti.



- Pianifica e progetta reti Wi-Fi senza implementare fisicamente alcun punto di accesso
- Raccogli dati reali eseguendo misurazioni reali dell'esperienza dell'utente finale utilizzando qualsiasi adattatore Wi-Fi o AirMapper Site Sondaggio su AirCheck G3 e EtherScope nXG
- Genera mappe di calore che forniscono piena visibilità di copertura WLAN, rumore, SNR, interferenze, throughput, velocità dati, tentativi, loss, Voice-over-Wi-Fi MOS e altro sulle bande da 2,4 GHz, 5 GHz o 6 GHz
- Risparmia tempo eseguendo indagini attive, passive e di spettro in un'unica procedura

## Caratteristiche principali

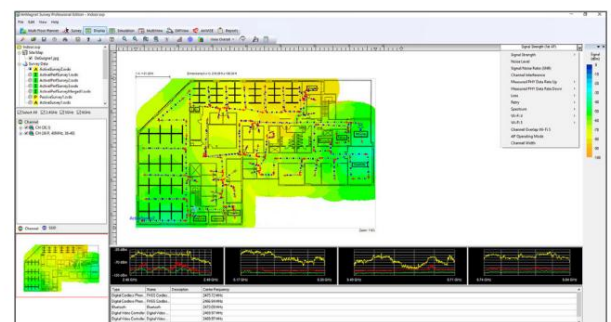
### Wi-Fi 6 Indagini sul sito

AirMagnet Survey è una soluzione di implementazione della rete wireless che consente agli utenti di misurare e valutare la vera esperienza dell'utente finale di una rete wireless utilizzando qualsiasi adattatore 802.11 o AirMapper™ Site Survey su AirCheck G3 e EtherScope nXG.

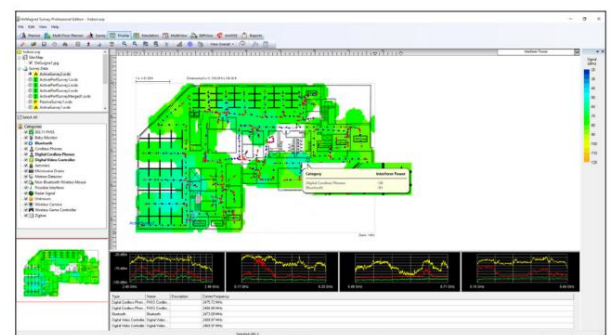
AirMagnet Survey va oltre la semplice verifica della copertura RF e traccia le effettive prestazioni della rete dell'utente finale, in termini di throughput e velocità dei dati PHY, tenendo conto di MU-MIMO e di altre situazioni ambientali/configurazioni di rete.

Questa soluzione di rilevamento del sito wireless rivela la copertura di specifici parametri 802.11 che influiscono sulle prestazioni, come schemi MCS più elevati e un canale più ampio e l'intrusione di interferenze o dispositivi legacy. I risultati vengono visualizzati come una "mappa meteorologica" Wi-Fi completa di tutti i parametri critici delle prestazioni RF e dell'utente finale sulle bande a 2,4 GHz, 5 GHz o 6 GHz. La responsabilità delle misurazioni del "mondo reale" consente al personale IT di progettare e implementare la WLAN in modo accurato fin dall'inizio.

Aiutare le aziende a risparmiare tempo e denaro, ridurre i reclami di rete degli utenti finali e ridurre le costose riprogettazioni della rete.



Mappa termica 802.11



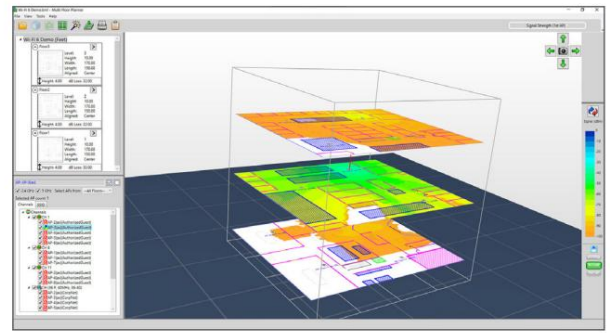
Interferer Power Heat Map



### Integrazione con AirMagnet Planner AirMagnet

Planner è integrato in AirMagnet Survey PRO, fornendo un'unica applicazione senza soluzione di continuità come uno degli approcci più completi del settore alla progettazione, implementazione e ottimizzazione continua delle LAN wireless per le reti Wi-Fi 6. Con questa soluzione integrata, AirMagnet Planner può essere utilizzato per progettare con precisione le WLAN modellando materiali/ostacoli edilizie, AP 802.11 e visualizzando la copertura su più piani, quindi convalidando i risultati con dati del mondo reale in AirMagnet Survey PRO. Utilizzando le metriche delle prestazioni dell'utente finale attivo, gli utenti possono perfezionare ulteriormente i loro modelli di pianificazione nel tempo.

Gli utenti ottengono anche capacità di pianificazione aggiuntive con la possibilità di testare i piani di rete rispetto al motore AirWISE® per i requisiti di progettazione. AirMagnet Planner si integra anche con AirMagnet Survey Express.



Modellazione WLAN automatizzata utilizzando AirMagnet Planner



### Raccolta di dati di sondaggi del "mondo reale" e Soluzione di scenari "What-If".

Con l'app AirMapper su AirCheck G3 o EtherScope nXG, gli utenti possono raccogliere rapidamente e facilmente misurazioni Wi-Fi basate sulla posizione e creare mappe di calore visive delle metriche prestazionali chiave in AirMagnet Survey PRO. Semplice da usare, l'app AirMapper è ideale per sondaggi rapidi in loco di nuove implementazioni, convalida delle modifiche e verifica delle prestazioni. • Completa più velocemente e più facilmente sondaggi sui siti Wi-Fi con una piattaforma interamente mobile

- Eseguire sondaggi di livello aziendale senza la necessità di un dongle o di un dispositivo collegato
- Collabora: visualizza e condividi facilmente i dati del sondaggio Servizio cloud Link-Live o AirMagnet Survey PRO

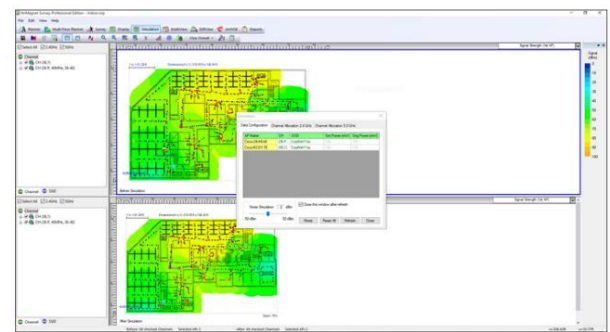
La funzionalità wireless simultanea di rilevamento del sito di AirMagnet Survey sfrutta più adattatori collegati allo stesso PC per fornire agli utenti una soluzione che emula il comportamento del cliente nel mondo reale (utilizzando sondaggi attivi e iPerf). Avere uno strumento di emulazione wireless accurato riduce il tempo e gli sforzi di rilevamento del sito, dimezza i costi e richiede agli utenti di camminare sul pavimento solo una volta per raccogliere tutti i dati richiesti.

Con questo strumento di rilevamento del sito wireless 802.11, gli utenti possono creare scenari "what if" per simulare una varietà di modifiche alla rete e visualizzare in anteprima gli impatti. Le opzioni includono la modifica della potenza di trasmissione dell'AP, del canale, delle impostazioni SSID e l'aggiunta del rumore ambientale. Gli utenti possono anche simulare lo spostamento di AP in nuove posizioni e visualizzare in anteprima l'effetto dell'aggiunta di ulteriori AP. AirMagnet Survey offre agli utenti la possibilità di creare un piano di canale automatizzato per gli AP che eviti interferenze e sovrasssegnazione.



Raccolta di dati dal mondo reale utilizzando AirMapper™

Sito AirMapper  
App Survey  
su AirCheck G3



Simula scenari "What-if".



Integrazione di Google® Earth per il rilevamento all'aperto

## Indagini sul sito wireless all'aperto

Con il supporto GPS e l'integrazione con Google® Earth, AirMagnet Survey PRO fornisce rilevamenti wireless all'aperto completamente automatizzati. Gli utenti possono sfruttare i dispositivi GPS conformi a NMEA per raccogliere automaticamente dati wireless esterni. Gli utenti possono anche importare mappe stradali di qualsiasi città del mondo e avere la possibilità di analizzare i risultati all'interno dell'interfaccia utente di AirMagnet Survey o di esportarli in Google Earth per una visualizzazione ingrandita di qualsiasi strada all'interno della città.



Sondaggio Voice-over-WLAN

## Indagini sullo spettro RF e Voice-over-WLAN

Prima di prendere qualsiasi decisione relativa alla progettazione e all'implementazione, gli utenti possono tenere conto dell'interferenza RF dei dispositivi non Wi-Fi.

Gli utenti che possiedono AirMagnet Spectrum XT possono raccogliere i dati Wi-Fi e di analisi dello spettro in un singolo sondaggio e integrare i dati in AirMagnet Survey. Con questa integrazione, gli utenti possono visualizzare l'energia RF in qualsiasi posizione e identificare/visualizzare la presenza di dispositivi non 802.11 che interferiscono con la WLAN.

AirMagnet Survey affronta le sfide affrontate dagli installatori di rete e dal personale IT durante l'implementazione di reti VoWLAN. Con un sistema di verifica della prontezza vocale integrato, AirMagnet Survey consente agli utenti di garantire che il loro progetto di rete sia allineato con le raccomandazioni del fornitore del telefono. Questo sistema consente inoltre agli utenti di eseguire sondaggi vocali nel mondo reale convalidando e tracciando la qualità delle chiamate telefoniche, la capacità e altri parametri specifici della voce in ogni posizione su una mappa del pavimento, aiutando a identificare e ridurre al minimo i problemi.



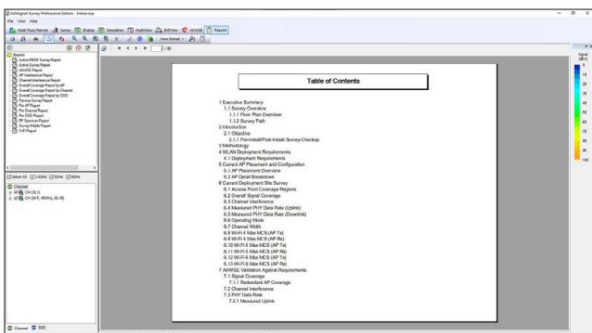
AirWISE per l'indagine sul sito

## Convalida dei requisiti dell'utente e dell'applicazione

Il motore AirWISE® consente agli utenti di impostare i requisiti di progettazione/applicazione della rete wireless, come copertura del segnale, throughput della rete wireless, velocità dei dati PHY, parametri specifici 802.11 e altro, per aiutare a identificare eventuali aree problematiche. Una volta impostato, gli utenti vengono avvisati delle aree sulla mappa del piano che soddisfano o non soddisfano i requisiti, consentendo loro di intraprendere le azioni necessarie per risolvere i problemi di copertura, prestazioni o capacità.

AirWISE include l'opzione per creare profili basati su dati di sondaggi del mondo reale o dati di modellazione della rete wireless che possono essere utilizzati per verificare la disponibilità all'implementazione della WLAN per una varietà di applicazioni.

Questa valutazione della rete WLAN con un solo clic consente di risparmiare tempo, fatica e denaro evitando costose riprogettazioni della rete WLAN e riducendo al minimo i costi di risoluzione dei problemi IT. Gli utenti possono generare un report Pass/Fail che consente un'efficiente consegna dei risultati del sondaggio all'installatore o al cliente finale.



Rapporti di indagine personalizzati

## Report personalizzati professionali AirMagnet

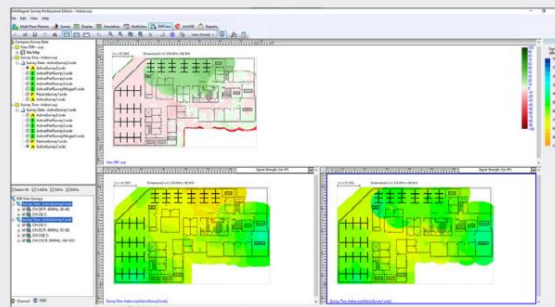
Survey PRO include un modulo di reporting completamente integrato che crea istantaneamente risultati personalizzati di sondaggi e simulazioni in loco. I modelli personalizzati forniscono flessibilità agli utenti dei sondaggi wireless 802.11 creando vari report basati sui requisiti del progetto. Gli utenti possono personalizzare ulteriormente i report includendo/escludendo sezioni, aggiungendo note e personalizzando loghi, intestazioni e piè di pagina tra molte altre opzioni personalizzabili. I report possono essere salvati in più formati, come PDF, XML, HTML, Excel o Word.



## Visualizza la copertura e le differenze di prestazioni Col tempo

Gli ambienti Wi-Fi sono molto dinamici e, per garantire le migliori prestazioni agli utenti finali, è importante poter verificare i cambiamenti di copertura e prestazioni della rete. La funzione DiffView di AirMagnet Survey consente la visualizzazione affiancata delle differenze tra due sondaggi separati.

La funzione DiffView consente di visualizzare in che modo l'ambiente wireless di un sito è cambiato nel tempo. Questa vista è un ottimo strumento per gli integratori di sistemi per guidare l'attività ripetuta di convalida della copertura e delle prestazioni della rete su base continuativa. Allo stesso modo, gli utenti possono utilizzare questa funzione per confrontare rapidamente i risultati di AirMagnet Planner con i risultati effettivi del sondaggio sul sito. Queste informazioni possono quindi essere utilizzate per mettere a punto le perdite di db per l'edificio e le condizioni ambientali all'interno di Planner per una pianificazione più accurata.



Differenze di copertura e prestazioni

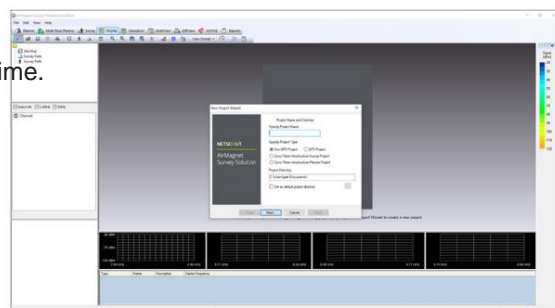
## Integrazione con fornitori di infrastrutture WLAN AirMagnet

Survey consente l'esportazione di dati di sondaggi del mondo reale su Cisco Prime.

Questo è fondamentale non solo per calibrare le funzionalità di modellazione pianificatore integrate di Cisco, ma anche per applicazioni specializzate. Ad esempio, i servizi di localizzazione che impongono un'indagine sul sito di calibrazione per massimizzare l'accuratezza della posizione per client WLAN o tag e i servizi VoWLAN che raccomandano l'uso di indagini sul sito per convalidare i dati del mondo reale rispetto alle capacità predittive dell'infrastruttura.

Sfrutta le funzionalità di pianificazione integrate in AirMagnet Survey PRO creando ed esportando progetti di pianificazione direttamente in Cisco Prime.

Questa integrazione elimina la necessità di ripetere queste attività all'interno di Cisco Prime, risparmiando agli utenti tempo e risorse necessarie per l'impostazione di mappe, posizioni di posizionamento AP e altre attività di modellazione dell'implementazione WLAN.



Integrazione con fornitori di infrastrutture

## Guida all'ordinazione

Numero modello/Nome	Descrizione
AM/A4018G	AirMagnet Survey PRO (include Planner)
AM/A4010G	AirMagnet Survey Express
AM/A4016G	Da AirMagnet Survey Express a Survey PRO (modello di aggiornamento)
AM/B4070	AirMagnet Spectrum XT (opzionale)
AM/D1095	AirMagnet Multi-Adapter Kit for Survey (diverse versioni disponibili a seconda del dominio normativo)
AIRCHECK-G3-PRO	Mainframe AirCheck G3 Pro con 1 anno di supporto AllyCare, borsa a tracolla e caricatore CA
TEST-ACC	Accessorio per test Pocket iPerf Server, da utilizzare con AirCheck G3 e AirMagnet Survey (può essere utilizzato indipendentemente)

## gruppi

Numero modello/Nome	Descrizione
AM/A1480	Bundle AirMagnet WLAN Design and Analysis Suite (Survey PRO/Planner, WiFi Analyzer PRO e Spettro XT)
AM/A1481	AirMagnet WiFi Analyzer e Survey PRO/Planner
AM/A1490	Bundle AirMagnet WLAN Design and Analysis Suite con kit adattatore multipli (Survey PRO/Planner, WiFi Analyzer PRO e Spettro XT e (3) adattatori USB NetAlly 11ac). Disponibile solo negli Stati Uniti e in Canada.
AM/A1580	Pacchetto AirMagnet Survey PRO/Planner e Spettro XT

## Supporto

Numero modello/Nome	Descrizione
AM/A4018G-1YS	1 anno di supporto AllyCare per AirMagnet Survey PRO (include Planner) - AM/A4018G
AM/A4018G-3YS	3 anni di supporto AllyCare per AirMagnet Survey PRO (include Planner) - AM/A4018G
AM/B4010G-1YS	1 anno di supporto AllyCare per AirMagnet Survey PRO - AM/B4010G
AM/B4010G-3YS	3 anni di supporto AllyCare per AirMagnet Survey PRO - AM/B4010G
AM/A4016G-1YS	1 anno di supporto AllyCare per AirMagnet Survey Express to Survey PRO - AM/A4016G
AM/A4016G-3YS	3 anni di supporto AllyCare per AirMagnet Survey Express to Survey PRO - AM/A4016G
AM/B4070-1YS	1 anno di assistenza AllyCare per AirMagnet Spectrum XT - AM/B4070
AM/B4070-3YS	3 anni di assistenza AllyCare per AirMagnet Spectrum XT - AM/B4070
AM/A1480-1YS	1 anno di supporto AllyCare per AirMagnet WLAN Design and Analysis Suite Bundle - AM/A1480
AM/A1480-3YS	3 anni di supporto AllyCare per AirMagnet WLAN Design and Analysis Suite Bundle - AM/A1480
AM/A1481-1YS	1 anno di supporto AllyCare per AirMagnet WiFi Analyzer e Survey PRO/Planner - AM/A1481
AM/A1481-3YS	3 anni di supporto AllyCare per AirMagnet WiFi Analyzer e Survey PRO/Planner - AM/A1481
AM/A1490-1YS	1 anno di supporto AllyCare per AirMagnet WLAN Design and Analysis Suite Bundle - AM/A1490
AM/A1490-3YS	3 anni di supporto AllyCare per AirMagnet WLAN Design and Analysis Suite Bundle - AM/A1490
AM/A1580-1YS	1 anno di supporto AllyCare per AirMagnet Survey PRO/Planner e pacchetto Spectrum XT - AM/A1580
AM/A1580-3YS	3 anni di supporto AllyCare per AirMagnet Survey PRO/Planner e pacchetto Spectrum XT - AM/A1580
AIRCHECK-G3-PRO-1YS	1 anno di supporto AllyCare per tutti i modelli AIRCHECK G3 PRO, inclusi "E" (Tri-Band parziale) e "C" (Solo Dual Band) SKU: AIRCHECK-G3-PRO, AIRCHECK-G3-PRO-KT, AIRCHECK-G3-PRO-TKT.
AIRCHECK-G3-PRO-3YS	3 anni di supporto AllyCare per tutti i modelli AIRCHECK G3 PRO, inclusi "E" (Tri-Band parziale) e "C" (Solo Dual Band) SKU: AIRCHECK-G3-PRO, AIRCHECK-G3-PRO-KT, AIRCHECK-G3-PRO-TKT.

**NOTA BENE:** per tutti i prodotti AirMagnet è richiesto il primo anno di supporto AllyCare.

## Requisiti di sistema

### Sistemi operativi laptop/notebook/

Microsoft Windows 8 Pro/Enterprise a 64 bit, Microsoft Windows 8.1 Pro/Enterprise a 64 bit, Microsoft Windows 10 Pro/Enterprise a 64 bit o Microsoft Windows 11 Pro/Enterprise a 64 bit .

Intel® Core™ i5 2,00 GHz (si consiglia Intel® Core™ i7 o superiore)

4 GB (8 GB o superiore consigliato)

800 MB di spazio libero su disco rigido

Porta USB o più porte nel PC quando si utilizzano più adattatori.

Adattatore/i di rete wireless supportato da AirMagnet o Aircheck G3/EtherScope nXG con AirMapper™ (consigliato)

Opzionale: adattatore e licenza AirMagnet Spectrum XT (necessario per visualizzare i dati dello spettro e la mappa termica; solo Survey PRO)

Una mappa del sito in un formato supportato da AirMagnet Survey (i formati supportati sono: .bmp, .dib, .dwg, .dxf, .emf, .gif, .vsd, .jpg, .wmf, .vdx o .png Google® Earth deve essere installato per esportare i dati GPS per i rilievi all'aperto su Google Earth (solo Survey PRO)

Dispositivo GPS supportato. Ecco un elenco di dispositivi GPS che sono stati approvati per l'uso con il prodotto AirMagnet Survey.

- Garmin eTrex LEGEND HCx -

Garmin eTrex - Garmin eTrex

Legend - Garmin GPS18X USB

- Garmin GPS 18 Deluxe -

Microsoft GPS-500 SIRF III -

DeLorme Earthmate GPS LT-20

- Magellan eXplorist 500 - Pharos

iGPS-180 - US GlobalSat BU-353

-S4 (consigliato)

## Requisiti di sistema - continua

Una mappa del sito in un formato supportato da AirMagnet Survey (i formati supportati sono: .bmp, .dib, .dwg, .dxf, .emf, .gif, vsd, .jpg, .wmf, .vdx o .png Google® Earth deve essere installato per esportare i dati GPS per i rilievi all'aperto su Google Earth (solo Survey PRO)

Dispositivo GPS supportato. Ecco un elenco di dispositivi GPS che sono stati approvati per l'uso con il prodotto AirMagnet Survey.

- Garmin eTrex LEGEND HCx -  
Garmin eTrex - Garmin eTrex  
Legend - Garmin GPS18X USB -  
Garmin GPS 18 Deluxe - Microsoft  
GPS-500 SIRF III - DeLorme  
Earthmate GPS LT-20 - Magellan  
eXplorist 500 - Pharos iGPS-180 - US  
GlobalSat BU-353 -S4 (consigliato)

### Apple® MacBook® PRO

Sistemi operativi: MAC OS X v10.5 (Leopard™) o versioni successive con sistema operativo Windows supportato (come indicato nella sezione Laptop/ Notebook PC/Tablet PC) utilizzando Boot Camp®

Intel® Core™ i5 2,00 GHz (si consiglia Intel® Core™ i7 o superiore)

4 GB (8 GB o superiore consigliato)

800 MB di spazio libero su disco rigido

Porta USB o più porte quando si utilizzano più adattatori

Adattatore/i di rete wireless supportato da AirMagnet o Aircheck G2/EtherScope nXG con AirMapper™ (consigliato)

Adattatore e licenza AirMagnet Spectrum XT opzionali (necessari per visualizzare i dati dello spettro e la mappa termica; solo Survey PRO)

Una mappa del sito in un formato supportato da AirMagnet Survey (i formati supportati sono: .bmp, .dib, .dwg, .dxf, .emf, .gif, vsd, .jpg, .wmf, .vdx o .png)

Google® Earth deve essere installato per poter esportare i dati GPS per i rilievi all'aperto in Google Earth (solo Survey PRO)

Dispositivo GPS supportato. Ecco un elenco di dispositivi GPS che sono stati approvati per l'uso con il prodotto AirMagnet Survey.

- Garmin eTrex LEGEND HCx, Garmin eTrex, Garmin eTrex Legend, Garmin GPS 18 Deluxe, Garmin GPS18X USB ,  
Microsoft GPS-500 SIRF III, Garmin GPSMap 60, DeLorme Earthmate GPS LT-2, DeLorme Earthmate GPS LT-40,  
Magellan eXplorist 500, Pharos iGPS-180 e US GlobalSat BU-353-S4 (consigliato)

### Adattatori supportati

AirMagnet Survey supporta due categorie di adattatori wireless: - **Adattatori**

**preferiti:** questi adattatori sono stati ampiamente testati da AirMagnet e sono consigliati per l'uso con AirMagnet Survey PRO. I driver sono stati personalizzati per il supporto di funzionalità estese. Per maggiori informazioni visita: [www.netally.com/products/airmagnet-survey-pro](http://www.netally.com/products/airmagnet-survey-pro)

- **Altri adattatori:** questi adattatori possono essere utilizzati con AirMagnet Survey PRO ma non sono stati testati da NetAlly. I conducenti hanno non sono stati personalizzati, forniranno funzionalità limitate e potrebbero fornire dati imprecisi

**NOTA:** NetAlly non è responsabile della qualità dei risultati dei test raccolti utilizzando adattatori Wi-Fi non inclusi nella categoria Preferiti.

Le autenticazioni supportate da vari adattatori potrebbero essere limitate dalle proprie capacità, dalle configurazioni zero wireless di Windows e da vari altri motivi.

©2022 NetAlly®, LLC. I marchi di terzi citati sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

[netally.com/products/airmagnet-survey-pro](http://netally.com/products/airmagnet-survey-pro)



semplicità • visibilità • collaborazione