



Razão Social: ZILMAR IZABEL FERNANDES
CNPJ: 28.536.448/0001-43 IE: 143016564
Fone: 7799844-4784 CELULAR: 77998211367 CONTATO: GUILHERME
Endereço: R IZABEL MARTINS RIBEIRO, 111 - AMARALINA - BOM JESUS DA LAPA - BA - 47600-000
Email: edilsonbjll@hotmail.com

PROPOSTA COMERCIAL UASG: 926222 DISPENSA: 900022025

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	MARCA	MODELO	VALOR	TOTAL
1	Licenciamento de Direitos Permanentes de Uso de Software para Servidor	1,0000	UNIDADE	TamoGraph	Site Survey Pro	R\$ 15.788,9001	R\$ 15.788,9001

Valor total da proposta: R\$ 16.189,0000 (DEZESSEIS MIL E CENTO E OITENTA E NOVE REAIS)

Prazo de validade da proposta: 60

Prazo de entrega: 15

Prazo de pagamento: 15

Banco: 033

Agência: 2371

Conta Corrente: 13000837-3

1. Declaramos expressamente que, no preço acima ofertado, estão inclusos todos os custos indiretos tais como: impostos, taxas, fretes, seguros e etc.

2. Declaramos, ainda, que os preços de nossa proposta estão de acordo com os preços praticados no mercado, e que estão incluídos todos os insumos que o compõe, tais como as despesas com mão-de-obra, materiais, impostos, taxas, fretes, descontos e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no cumprimento do contrato.

Estamos de acordo com as demais condições do Edital e seus anexos.

Zilmar Izabel Fernandes

ZILMAR IZABEL FERNANDES CPF: 86575120504
DIRETORA

25 de Março de 2025

Easy WLAN Planning, Deployment, and Maintenance

TamoGraph is a powerful and user-friendly wireless site survey and planning software that helps you visualize and analyze existing 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be Wi-Fi networks or plan and design new ones. Wireless network modeling, deployment, and maintenance requires the use of a professional RF planning and site survey tool that facilitates otherwise time-consuming and very complex tasks such as turning your business connectivity requirements into a reliable WLAN, followed by ongoing analysis and reporting of coverage, signal strength, noise and interference, channel allocation, data rates, etc.

By using TamoGraph, businesses can dramatically reduce the time and costs that are involved in deploying and maintaining Wi-Fi networks and improve network performance and coverage in all kinds of environments: office buildings, airports, cafes, malls, or open space areas.



Key Features

- Simple and fast data collection
- Active and passive surveys
- Predictive modeling (a.k.a RF planning)
- Comprehensive WLAN analysis with easy-to-understand visualization of signal level, interference, access point coverage areas, data rates, network issues, etc.
- Detailed information about every access point: channel, maximum data rate, vendor, encryption type, etc.
- Full support of 802.11be (Wi-Fi 7), 802.11ax (Wi-Fi 6/6E), 802.11ac (Wi-Fi 5), as well as the legacy standards
- GPS-assisted outdoor surveys
- Detailed reporting in PDF, HTML, and ODT (Microsoft Word) formats
- Attractive, competitive pricing

Why to Perform a Site Survey

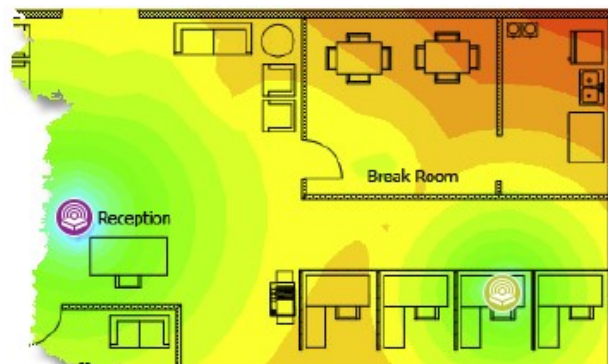
In a word, wireless site surveys are necessary because radio wave propagation is difficult to predict, especially in non-open space environments. It is virtually impossible to consider all the variables that might affect the health and performance of your WLAN. Changing conditions, even something as seemingly minor as a notebook equipped with a legacy 802.11n adapter that your new employee connected to the office wireless network, might seriously impact the WLAN performance. In addition, considering the wide proliferation of wireless infrastructure, factors such as interference from nearby WLANs play a very important role. This is why regular site surveys that are conducted with a professional tool are important.

Group by ▾				
SSID / Name	Ch	Band	Signal	Encryption
[-] Floor_5				
[-] Cisco 802.11n	1 (5)	802.11n	-87	WPA-PSK
[-] ImpexDD				
[-] AsustekCom 802.11g	6	802.11g	-84	WPA-TKIP
[-] ZygateComm 802.11g	1	802.11g	-88	WPA-TKIP
[-] wireless				
[-] Zte 802.11g	8	802.11g	-47	WPA-CCMP
[-] WLAN03				
[-] 3com 802.11g	11	802.11g	-88	WPA-CCMP
[-] 3com 802.11n	3 (7)	802.11n	-30	WPA-CCMP
[-] Cisco 802.11g	11	802.11g	-85	WPA-TKIP
[-] Cisco 802.11g	1	802.11g	-87	WPA-CCMP
[-] Cisco 802.11n	2 (6)	802.11n	-71	WPA-CCMP

When to Perform a Site Survey

Pre-deployment surveys: At this stage, a site survey is necessary in order to verify that the network plan works well in a real-world environment. Placement of temporary access points and a quick survey of the resulting WLAN characteristics allow an engineer to fine-tune AP and antennae placement, determine the optimal number and types of APs and antennae, and avoid poor coverage zones.

Post-deployment surveys: Once a WLAN has been deployed, a complete verification site survey is necessary to ensure that the WLAN performance and coverage meet the design requirements. At this stage, the Wi-Fi equipment placement is finalized and a site survey report should be generated so that the historical records can be accessed at any time in the future.

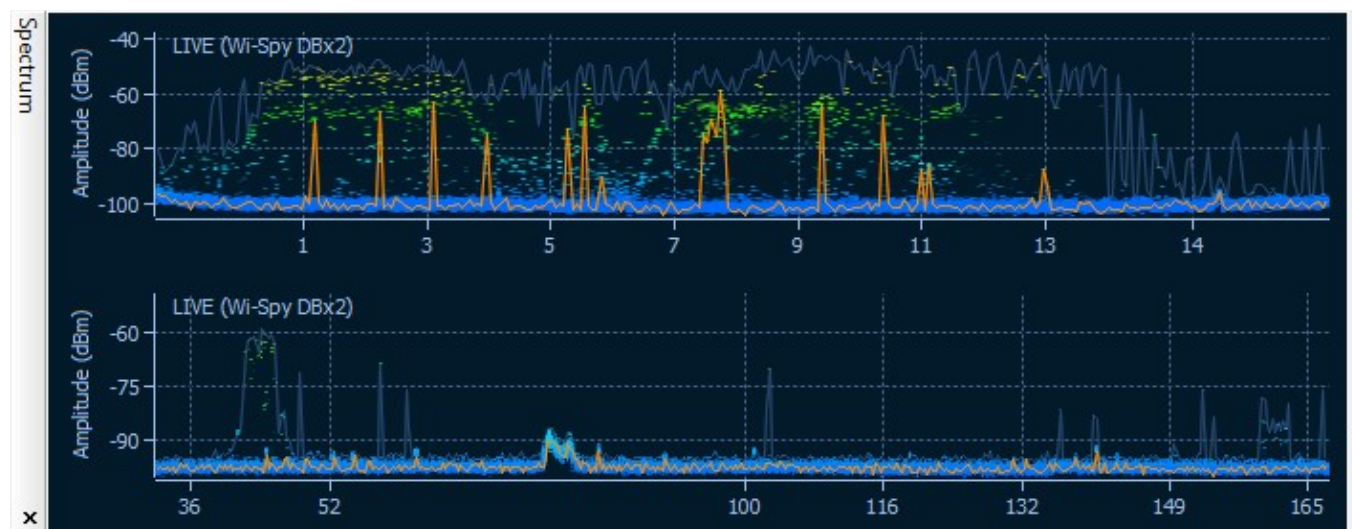


Regular, ongoing surveys: Maintaining high performance and coverage requires regular "check-up" surveys. New users, new equipment, site expansion, neighboring WLANs, and other factors can adversely affect your WLAN. It should be monitored on a regular basis.

Spectrum Analysis

Spectrum analysis involves the use of special RF equipment designed to listen to and analyze the frequency bands utilized by Wi-Fi devices. Because these bands are unlicensed, they are often shared with non-Wi-Fi sources of RF signals, such as wireless video cameras, microwave ovens, or cordless phones, which cause interference. The purpose of spectrum analysis is to detect and identify such sources of interference, eliminate them, and identify the WLAN channels with minimal interference. TamoGraph can perform spectrum analysis simultaneously with passive surveys by interfacing with Wi-Spy, a USB-based spectrum analyzer by [MetaGeek](#), or WiPry, a USB-based tri-band spectrum by [Oscium](#).

When a USB spectrum analyzer is connected, a live spectrum picture is displayed on the central pane of the main TamoGraph window. After you have performed a survey, the spectrum data collected can be added to PDF or HTML reports.



Product Maintenance

All TamoSoft products come with one year of free updates, upgrades, and e-mail support.

System Requirements –Windows

TamoGraph runs on Microsoft Windows 10 and 11, Windows Server 2016, 2019, and 2022. For passive surveys, a compatible Wi-Fi adapter is required. TamoGraph supports many USB and integrated wireless adapters; see [our website](#) for the up-to-date list. For active surveys, any modern Wi-Fi adapter can be used.

System Requirements – macOS

TamoGraph runs on macOS Catalina, Big Sur, Monterey, Ventura, Sonoma. TamoGraph requires a MacBook, MacBook Pro, or MacBook Air manufactured in 2012 or later. For passive or active surveys, TamoGraph uses the MacBook's built-in adapter. Optionally, a USB adapter can be used for passive surveys; see [our website](#) for the up-to-date list.

Ordering Information

At TamoSoft, we want you to be happy with your purchase. That is why we encourage you to try out our products and technical support free of charge for 30 days before you make a decision regarding your purchase. By making the most of these free evaluations, you can fully test the software and ensure that it does everything you need. When you are ready to buy, we welcome you to www.tamos.com to order directly from us, or through our partners and resellers in many countries.

Copyright © 2010-2024 TamoSoft. All Rights Reserved. No part of this document can be reproduced, duplicated or modified in any form, including electronic means, without the express written permission of TamoSoft. TamoGraph is a registered trademark of TamoSoft. All other product names and trademarks are the property of their respective holders.

TamoSoft
PO Box 1385
Christchurch 8140
New Zealand

Phone:
+1 866 666 1370 (toll-free)
+1 347 673-0880 (international)

sales@tamos.com
WWW.TAMOS.COM

Planejamento, Implantação e Manutenção de WLAN Fácil

TamoGraph é um software poderoso e fácil de usar para pesquisa e planejamento de sites sem fio que ajuda você a visualizar e analisar redes Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be existentes ou planejar e projetar novas. Modelagem, implantação e manutenção de redes sem fio requerem o uso de uma ferramenta profissional de planejamento de RF e pesquisa de site que facilita tarefas que, de outra forma, seriam demoradas e muito complexas, como transformar os requisitos de conectividade da sua empresa em uma WLAN confiável, seguidos por análise contínua e relatórios de cobertura, força do sinal, ruído e interferência, alocação de canais, taxas de dados, etc.

Ao usar o TamoGraph, as empresas podem reduzir drasticamente o tempo e os custos envolvidos na implantação e manutenção de redes Wi-Fi e melhorar o desempenho e a cobertura da rede em todos os tipos de ambientes: edifícios de escritórios, aeroportos, cafés, shoppings ou áreas de espaço aberto.

Principais Recursos

- Coleta de dados simples e rápida
- Pesquisas ativas e passivas
- Modelagem preditiva (também conhecida como planejamento de RF)
- Análise abrangente de WLAN com visualização fácil de entender do nível de sinal, interferência, áreas de cobertura de pontos de acesso, taxas de dados, problemas de rede, etc.
- Informações detalhadas sobre cada ponto de acesso: canal, taxa de dados máxima, fornecedor, tipo de criptografia, etc.
- Suporte total para 802.11 be (Wi-Fi 7), 802.11 ax (Wi-Fi 6/6E), 802.11 ac (Wi-Fi 5), bem como os padrões legados
- Pesquisas externas assistidas por GPS
- Relatórios detalhados em formatos PDF, HTML e ODT (Microsoft Word)
- Preços atraentes e competitivos

Por que Realizar uma Pesquisa de Site

Em uma palavra, as pesquisas de site sem fio são necessárias porque a propagação de ondas de rádio é difícil de prever, especialmente em ambientes não abertos. É virtualmente impossível considerar todas as variáveis que podem afetar a saúde e o desempenho da sua WLAN. Mudanças nas condições, mesmo algo aparentemente menor, como um notebook equipado com um adaptador 802.11 n legado que seu novo funcionário conectou à rede sem fio do escritório, podem impactar seriamente o desempenho sem fio da WLAN. Além disso, considerando a ampla proliferação de infraestrutura sem fio, fatores como interferência de WLANs próximas desempenham um papel muito importante. É por isso que pesquisas de site regulares, realizadas com uma ferramenta profissional, são importantes.

Quando Realizar uma Pesquisa de Site

Pesquisas pré-implantação: Nesta fase, uma pesquisa de site é necessária para verificar se o plano de rede funciona bem em um ambiente do mundo real. A colocação de pontos de acesso temporários e uma rápida pesquisa das características resultantes da WLAN permitem que um engenheiro ajuste a colocação de APs e antenas, determine o número e tipos ideais de APs e antenas, e evite zonas de cobertura ruim.

Pesquisas pós-implantação: Uma vez que uma WLAN foi implantada, uma pesquisa de verificação completa é necessária para garantir que o desempenho e a cobertura da WLAN atendam aos requisitos de design. Nesta fase, a colocação do equipamento Wi-Fi é finalizada e um relatório de pesquisa de site deve ser gerado para que os registros históricos possam ser acessados a qualquer momento no futuro.

Pesquisas regulares e contínuas: Manter alto desempenho e cobertura requer pesquisas regulares de "checagem". Novos usuários, novos equipamentos, expansão do site, WLANs vizinhas e outros fatores podem afetar negativamente sua WLAN. Deve ser monitorada regularmente.

Análise de Espectro

A análise de espectro envolve o uso de equipamentos RF especiais projetados para escutar e analisar as faixas de frequência utilizadas por dispositivos Wi-Fi. Como essas faixas são não licenciadas, muitas vezes são compartilhadas com fontes de sinais RF não Wi-Fi, como câmeras de vídeo sem fio, fornos de micro-ondas ou telefones sem fio, que causam interferência. O objetivo da análise de espectro é detectar e identificar tais fontes de interferência, eliminá-las e identificar os canais da WLAN com mínima interferência.

O TamoGraph pode realizar análise de espectro simultaneamente com pesquisas passivas ao interagir com o Wi-spy, um analisador de espectro baseado em USB da MetaGeek, ou WiPry, um espectro tri-banda baseado em USB da Oscium. Quando um analisador de espectro USB está conectado, uma imagem de espectro ao vivo é exibida no painel central da janela principal do TamoGraph. Após realizar uma pesquisa, os dados de espectro coletados podem ser adicionados a relatórios em PDF ou HTML.

Produto

Manutenção

Todos os produtos TamoSoft vêm com um ano de atualizações, upgrades e suporte por e-mail gratuitos.

Requisitos do Sistema - Windows

TamoGraph roda no Microsoft Windows 10 e 11, Windows Server 2016, 2019 e 2022. Para pesquisas passivas, um adaptador WiFi compatível é necessário. TamoGraph suporta muitos adaptadores sem fio USB e integrados, veja nosso site para a lista atualizada. Para pesquisas ativas, qualquer adaptador Wi-Fi moderno pode ser usado.

Requisitos do Sistema - macOS

TamoGraph roda no macOS Catalina, Big Sur, Monterey, Ventura, Sonoma. TamoGraph requer um MacBook, MacBook Pro ou MacBook Air fabricado em 2012 ou posterior. Para pesquisas passivas ou ativas, TamoGraph usa o adaptador embutido do MacBook. Opcionalmente, um adaptador USB pode ser usado para pesquisas passivas, veja nosso site para a lista atualizada.

Informações de Pedido

Na Tamosoft, queremos que você fique feliz com sua compra. É por isso que incentivamos você a experimentar nossos produtos e suporte técnico gratuitamente por 30 dias antes de tomar uma decisão sobre sua compra. Ao aproveitar ao máximo essas avaliações gratuitas, você pode testar completamente o software e garantir que ele faça tudo o que você precisa. Quando estiver pronto para comprar, convidamos você a www.tamos.com para fazer o pedido diretamente conosco, ou através de nossos parceiros e revendedores em muitos países.

Copyright © 2010-2024 TamoSoft. Todos os Direitos Reservados.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, duplicada ou modificada de qualquer forma, incluindo meios eletrônicos, sem a permissão expressa por escrito da TamoSoft. TamoGraph é uma marca registrada da TamoSoft, todos os outros nomes de produtos e marcas registradas são propriedade de seus respectivos titulares.

TamosoftPO Box 1385Christchurch 8140Nova Zelândia

Telefone: +1 866 666 1370 (gratuito)+1 347 6730880

(internacional)sales@tamos.comWWW.TAMOS.COM.