

PITAGORA

Portable TrueScan Manual do Usuario

Instrumento para analisar
documentos de segurança



Swiss Instruments

Pitagora SA
Via delle Aie 5
CH-6900 Lugano
Switzerland

Tel.: +41 91 976 0545
Fax.: +41 91 976 0546
Email: info@pitagora.ch
<http://www.pitagora.ch>

Introdução

Portable Truescan é a resposta a moderna exigência de mobilidade e flexibilidade no controle de papel de valor e documentos.

A nova solução nasce diretamente da pedidos dos usuarios, que com as novas necessidades de velocidade no controle e na verificação de documentos, necessitam de uma estação portátil e sempre de pronto uso.

Portable Truescan é em efeito, a natural evolução do Truescan, nacido para garantir portabilidade e instrumento pronto para usar; nessa modalidade o instrumento é ativo em poucos segundos e pode ser transportado com facilidade em qualquer lugar.

Os utentes privilegiados que usam o novo instrumento são seguramente a policia federal de fronteira, a policia nacional, regional ou da prefeitura, os inspetores de anticontrafações, os instrutores, os peritos, a policia ciêntifica e todas as categorias que necessitam de fazer controles de papel de valor no local.

CARACTERISTICAS DE PORTABLE TRUESCAN

Portable TrueScan è uma maleta em metal pronta para usar, dentro tem um schermo LCD a cores, um sistema de alimentação autonomo de carregador de baterias (que garante um uso em continuação de almenos quatro horas), uma placa luminosa para o controle das transparências e um instrumento Truescan a cores de ultima geração; todos integrados graças a uma potente ficha com um microprocessor que controla a economia de energia e a ativação das perifericas, ativadas ao comando do utente.

TrueScan faz um analise espectral do documento gerando sete cores de luz visível, e mais a luz infravermelha em duas frequências e a luz

ultravioleta também em duas frequências. O análise das superfícies integras e dos relevos é realizada com a luz IR tangencial que permite de encontrar a presença de pequenas imperfeições, devida aos interventos mecânicos e/ou de microcirurgia, de filetos magneticos ou fluorescentes ou de fibras escondidas no papel e também de confermar a presença de impressão em corte, micro-letras, nano-letras dentro un olograma e outros sistemas de antifalsificações.

Utilização do Portable Truescan

Portable Truescan é entregue já carregado e pronto para usar. Se caso as baterias não tiverem carregadas, visto que é a primeira vez que usa, já que foi guardado no nosso armazem por alguns meses, aconselhamo de fazer uma carga completa no sistema.

Diagrama de conexões de alimentação do Portable TrueScan



Fotografia 1

CARGA

Para fazer a carga das baterias do instrumento é suficiente meter a tomada como indicado no esquema na figura 1. Se o estado de carga das baterias é inferior ao 80% a carga inicia automaticamente ou se acendera os led azuis e esterno vermelho para indicar o estado da carga das baterias, ou então carga simplesmente não vem ativada. Essa modalidade é prevista para conservar as baterias.

A operação de carregamento é mostrada através do led externo vermelho que pisca devagar.

Durante a carga se pode trabalhar normalmente e o carregamento pode se interromper a qualquer momento tirando a tomada da alimentação. De qualquer forma, aconselhamos de fazer uma carga completa, sem parar, assim diminui o envelhecimento das baterias.

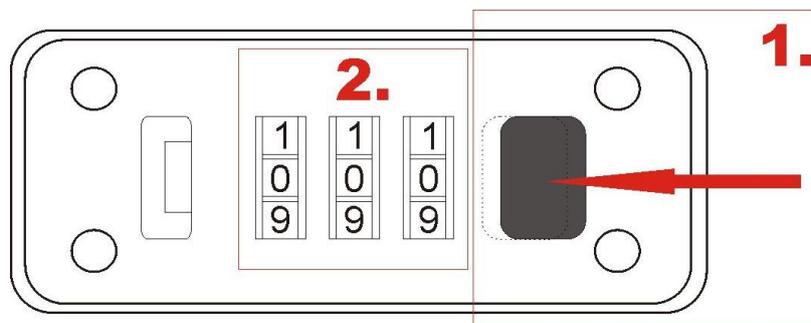
Terminada de carregar, o led externo fica aceso sem piscar.

MODIFICA DO CODIGO DO CADEADO

Se não tem a intenção de modificar o código de abertura da maleta, deixe o lacre colocado de fábrica e em caso que quebre sem querer coloque um outro no lugar para não modificar involuntariamente os códigos “000” originais.

Se deseja modificar o código, tem que fazer as seguintes instruções:

1. Com o cadeado aberto, apertar o botão Nr. 1 na direção da flecha (ver desenho) e segurar apertando até o completamento da segunda operação, descrita aqui em seguida.
2. Posicionar as rodas numeradas segundo a combinação desejada. Importante: não esquecer os números escolhidos.
3. Agora deixe o botão Nr. 1 e aperte mais uma vez para verificar.



Fotografia 2

Uso do Portable TrueScan

Portable Truescan é sempre pronto para usar e para ativar, basta abrir a maleta e apertar rapido o botão de ignição.

ACENDER E APAGAR

Para acender a maleta se aperta rapido o botão de ignição, imediatamente se acendem os led azuis de aviso do estado da carga e o instrumento Truescan começa a fazer um breve jogo de luz. Nesse momento é suficiente apertar um qualquer botão do instrumento Truescan e começa o analise. Para o funcionamento de Truescan procurar no manual.

Terminado o trabalho se pode apagar completamente a maleta apertando por dois segundos o botão de ignição-desligamento; o apagar de todos os led azuis de sinalização do estado de carga aferma que desliga a maleta.

No caso que o aparelho não seja apagado manualmente, é sempre ativo, tem uma função que desliga em automatico depois de 4 minutos de inatividade completa, manda em stanby o instrumento Truescan e depois di 10 minuti apaga completamente a maleta, o desligamento completo da mala é indicado dos led azuis, esses também se apagam.

ON/OFF LUZ DE TRANSPARÊNCIA

Portable Truescan controla automaticamente a ignição e o desligamento da placa de transparência, que, se ativa automaticamente em caso de seleção do proprio menu do instrumento Truescan (telecâmara acesa e todas as luzes do Truescan apagadas) disativa as outras situações.

A placa também pode ser acesa manualmente para um controle visual então aperte rapidamente o botão de ignição da maleta; o desligamento manual se faz com o mesmo procedimento.

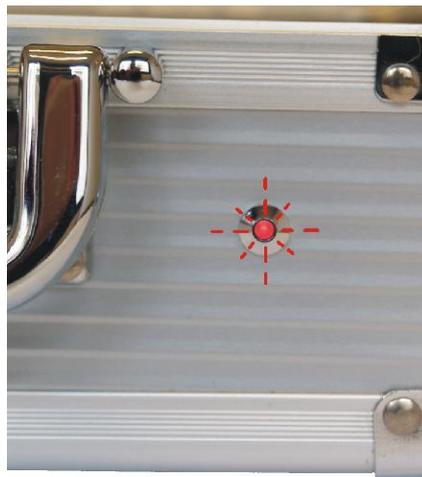
LED VERMELHO - SINALIZADOR ESTERNO

O sinalizador vermelho externo indica a presença da alimentação externa. Isso acende imediatamente em caso de inserimento correto do transformador ou do adaptador para acender cigarros.

O período de carga é indicado nesse led com uma piscada modulada a uma frequência sempre mais veloz mais e mais que a maleta se aproxima ao 100% de carga.



Fotografia 3 – Aceso



Fotografia 4 – Piscando



Fotografia 5 - Desligado

PORTABLE TRUESCAN

LED AZUL - SINALIZADOR DE CARGA

Os led azuis tem uma duplice função: indicar o estado de carga e sinalizar o estado de ignição da maleta.



Fotografia 6 – Maleta acesa Carregada 40%



Fotografia 7 – Maleta apagada

Atenção:

A Pitagora SA não assume alguma responsabilidade por eventuais percas de dados, retardos na entrega ao cliente ou outras despesas diretas ou indiretas causadas da um eventual mal funcionamento dos proprios produtos.

Para evitar percas de dados e de tempo, aconselhamo de fazer um sistema de backup que limita o possivel os prejuizos em caso de incendio, virus, furto ou estragos de um harddisk.

A Pitagora SA não assume alguma responsabilidade por eventuais prejuizos fisicos ou morais causados diretamente ou indiretamente dos aparelhos escrito nesse manual.

Todos os produtos comerciais escritos nesse manual são propriedades exclusiva dos respectivos produtores.

Acessórios

Portable TrueScan é vendido com um certo numero de acessórios opcionais que são aqui em seguida escrito com um eventual esquema de conexão.

CONEXÃO TRUESCAN AO PC

Transformador universal O transformador é um acessório indispensavel para o uso da maleta: permite de carregar o mesmo e pode ser usado em todos os paises do mundo graças a tecnologia switching.



Fotografia 8 – Transformador

Conexão para o acendedor de cigarros O conector do acendedor de cigarros é particularmente util para a policia ou a quem viaja muito, porque permite de carregar e utilizar o Portable Truescan no carro.



Fotografia 9 – Conexão para acendedor de cigarros

**Adaptador
Video - USB
opcional**

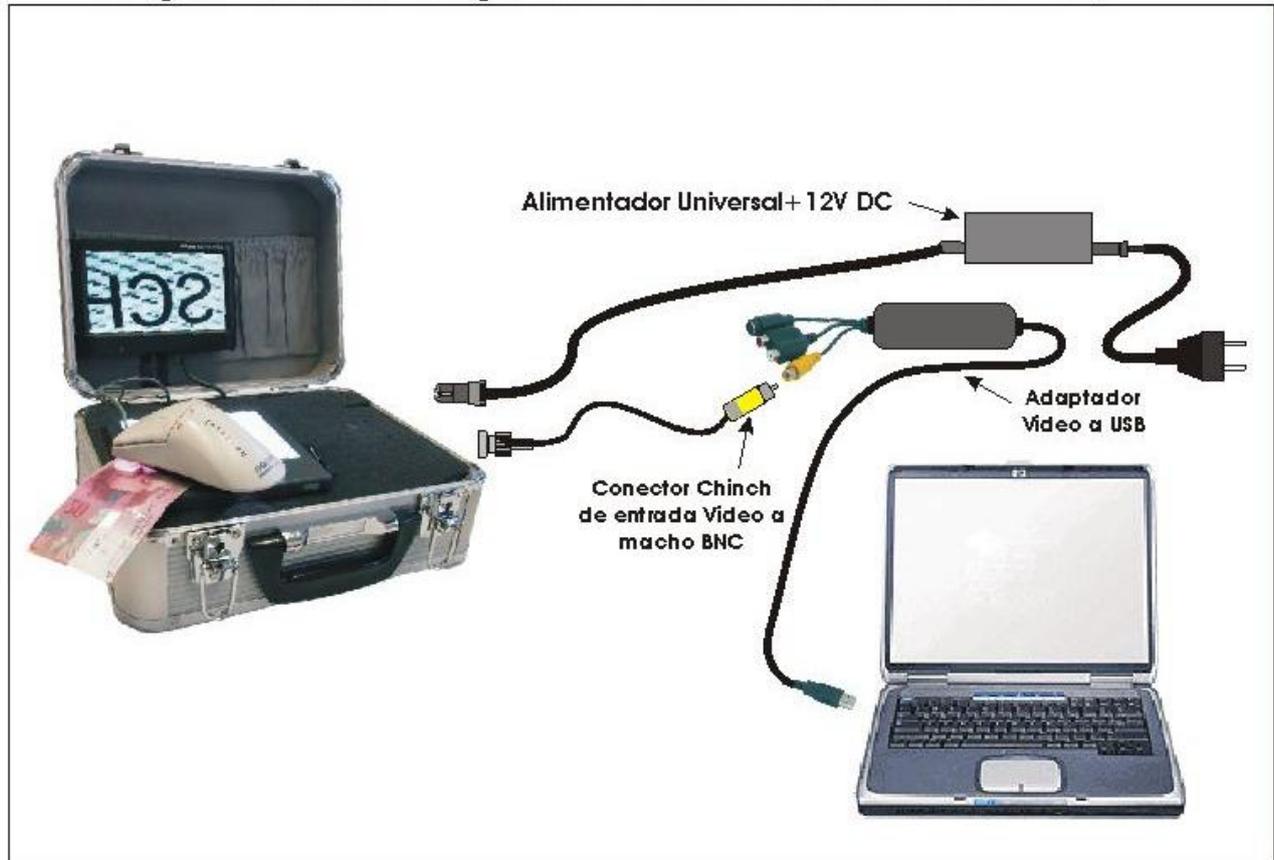
Essa opção permite ao utente de conectar Portable TrueScan diretamente a um PC de mesa ou portátil, através a porta USB. Esse adaptador é fornecido completo de cabos e programas necessários para a captura dos filmes e video em formato MPEG e formato fotografia tipo JPG. Isso permite ao utente de creare uma propria livraria pessoal de riferimento com as imagens ou filmes registrados durante os analises de documentos ou papel de valores, e de editar ou imprimir as imagens capturadas. Todas as explicações da instalação, e os programas para o funcionamento dessa opção são contidas no correspondente manual de uso. Convidamos a ler as instruções e em caso de dificuldade pessa ao nosso suporte técnico.



Fotografia 10 – Adaptatore Video a USB opcional.

PORTABLE TRUESCAN

Diagrama de conexão do Portable TrueScan ao Laptop



Fotografia 11

Especificação Técnica

Ampliação:	20 voltas no monitor em dotação
Saída video:	Sinal video composto NTSC a cores; resolução 510x492 pixels; 380 TV linhas.
Iluminação:	Branco; vermelho 615 nm.; amarelo 575 nm.; verde 528 nm.; ciano 510 nm.; azul 470 nm. viola 410 nm.; UV1 375 nm.; UV2 385 nm.; InfraVermelho1 780 nm.; IR2 880 nm.
Tempo de Standby:	depois 10 minutos do desligamento automatico o truescan apaga no modo automatico a maleta.
Desligamento manual:	Apertando o botão de ignição/desligamento por mais de 2 segundos desliga o instrumento; (o medesimo botão acende).
Alimentador externo:	Alimentador universsal tipo switching; Tenção de entrata 100-240 VAC, 50/60Hz; Saída 12 Volt DC./ 2500 mA.
Consumo:	12 Volt DC, 2100 mA, conssumo maximo 25 Watt..
Autonomia:	4 horas de uso continuado (6000 mAh a 12 Volt) / 8 horas de uso normal.
Carga:	a 500 mA por 12 horas ao maximo
Temperatura de trabalho:	-0°C a +40°C (-32°F a +104°F)
Temperatura de armazenamento:	-20°C a +60°C (-4°F a +140°F)
Umidade:	0% a 90% (da 0°C a 35°C o da 32°F a 95°F). 0% a 70% (da 35°C a 50°C o da 95°F a 122°F)
Dimenção:	Comprimento 200 mm.; largura 280 mm.; altura 110 mm.
Peso:	3,6 Kg maleta