

PITAGORA

Portable TrueScan Guide d'utilisation

Instrument de vérification de l'authenticité des documents



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>

Introduction

Portable Truescan est aujourd'hui la réponse aux modernes exigences de mobilité et flexibilité dans la vérification de documents, billets de banque, et imprimés de sécurité en général.

Cette nouvelle solution naît directement des requêtes des utilisateurs qui, contraints par les nouvelles nécessités de rapidité dans le contrôle et la vérification des documents, nécessitent d'une station d'analyse portable et toujours prête à l'usage.

Portable Truescan est en effet la naturelle évolution de Truescan, acte à garantir portabilité et promptitude à l'usage de l'instrument; à ce titre l'instrument est activable en quelques seconds et peut être transporté avec facilité en n'importe quel lieu.

Les utilisateurs privilégiés à l'usage du nouvel instrument sont sûrement les gardes de frontière, la police nationale, régionale ou communale, les inspecteur en anti-contrefaçon, les instructeur, les experts et toutes les catégories qui nécessitent d'effectuer contrôle de document ou billets sur lieu.

CARACTERISTIQUES DE PORTABLE TRUESCAN

Portable TrueScan est une valise en métal prête à l'usage qui intègre à son intérieur: un écran LCD à couleur, un système d'alimentation autonome à accumulateurs (qui garanti un usage continue de au moins quatre heures), une tablette lumineuse pour le contrôle en transparence et un instrument Truescan à couleur de la dernière génération. Le tout intégré grâce à une puissante carte à microprocesseur destinée à la gestion de l'épargne énergétique et à l'activation des périphériques par commande de l'utilisateur.

Truescan effectue une analyse spectrale du document en produisant sept couleurs de lumière visible, en plus de l'illumination infrarouge en deux fréquences et de la lumière ultraviolette aussi en deux fréquences. L'analyse des surfaces intègres et des reliefs est réalisée avec la lumière IR tangentiel, qui permet de relever la présence: de petites imperfections, due à interventions mécaniques et/ou de microchirurgie; de filets magnétiques ou fluorescent et de fibres cachées dans le papier. Cette analyse permet aussi de confirmer la présence de impression Intaglio, des micro-lettres et nano-lettres dans un hologramme et autres systèmes de anti-contrefaçon.

Mise en marche

Portable Truescan est consigné déjà chargé et prêt à l'usage. En tout cas, puisque avant de l'achat il pourrait être resté emmagasiné pour plusieurs mois, on conseil d'effectuer une charge complète du système.

Schéma de connexion externe pour Portable TrueScan

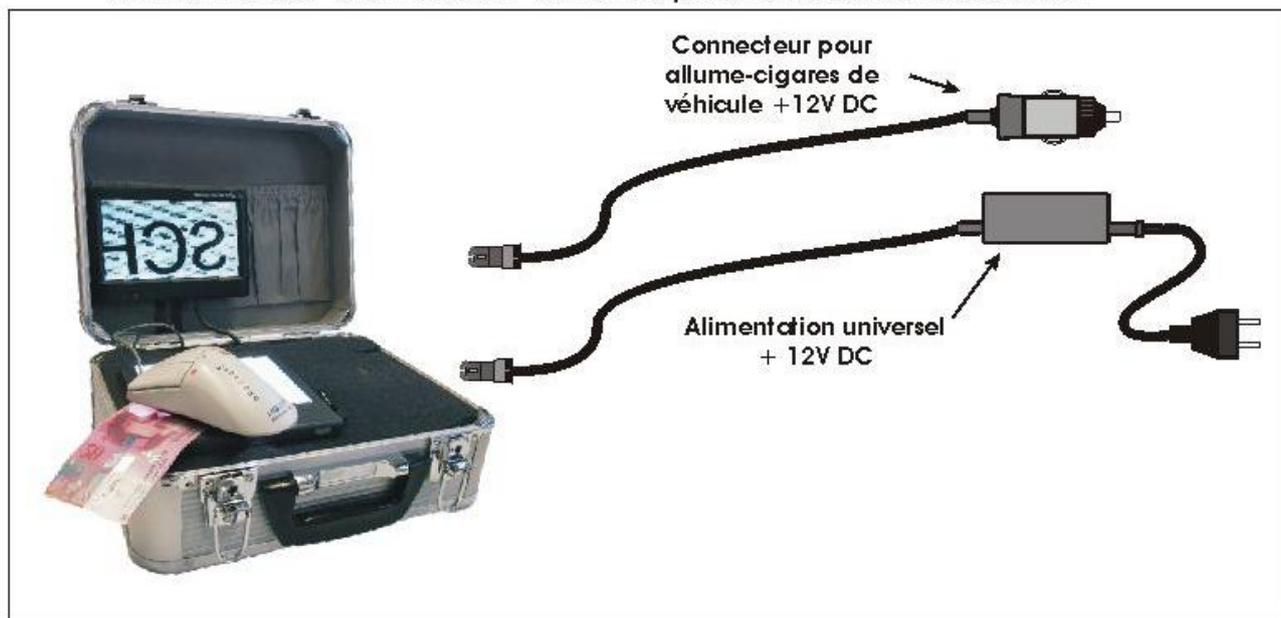


Figure 1

CHARGE

Pour effectuer la charge de l'instrument il est suffisant d'insérer la prise comme indiqué dans le schéma ci-dessous. Si l'état de charge des batterie est inférieur au 80%, la charge part automatiquement. Autrement il va s'allumer le LED externe rouge, à indiquer l'état charge des batteries et la charge simplement en sera pas activée. Cela a été prévue pour préserver les batteries de l'usure.

L'opération de charge est indiquée par le LED externe rouge qui clignote lentement.

Pendant la charge on peut travailler normalement et la charge peut être arrêtée dans n'importe quel moment en retirant la prise d'alimentation.

En tout cas, on conseil, si possible d'effectuer des charges complètes, sans interruption, afin de minimiser le vieillissement des batteries.

Terminée la charge, le LED externe rouge reste allumé sans plus clignoter.

MODIFICATION DU CODE DU CADENAS

Si on n'a pas l'intention de modifier le code d'ouverture de la valise, maintenir le blocage mis en fabrique et, en cas de rupture accidentelle, le substituer avec un similaire, afin de ne pas modifier involontairement le code «000» originale.

Par contre, si on désire modifier le code, suivre les instructions suivantes:

1. Avec le cadenas ouvert, appuyer sur le bouton no. 1 dans la direction de la flèche (voir dessin) et le maintenir pressé jusqu'au complètement de la deuxième opération, ici de suite décrite.
2. Positionner les petites rues numériques selon la combinaison désirée. Important: ne pas oublier le numéro choisi.
3. Maintenant laisser le bouton no. 1 et appuyer encore une fois pour vérifier.

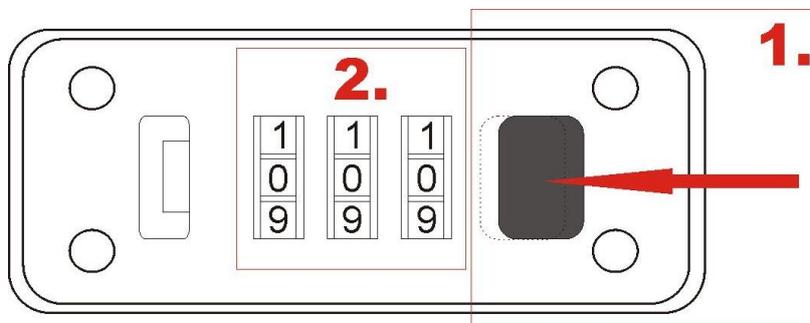


Figure 2

Utilisation de Portable Truescan

Portable Truescan est toujours prêt à l'usage et pour le mettre en marche il est suffisant d'ouvrir la valise et appuyer brièvement sur le bouton d'allumage.

ALLUMAGE ET ETEIGNEMENT

La mise en marche de la valise s'effectue en appuyant brièvement sur le bouton d'allumage (On/Off); immédiatement les LED bleus pour la signalisation de l'état de charge s'allument et l'instrument Truescan commence à effectuer un bref jeu de lumières. À ce moment il est suffisant d'appuyer sur un des trois boutons de l'instrument Truescan et commencer l'analyse. Pour le fonctionnement de Truescan faites référence à la relative guide d'utilisation.

Terminée l'analyse on peut éteindre complètement la valise en appuyant pour deux seconds sur le bouton On/Off ; l'éteinte de tous les LED bleu signaleur de l'état de charge confirmeront l'effective éteinte de la valise.

Dans le cas où l'appareil ne est pas éteint manuellement, elle est toujours active une fonction d'éteinte automatique qui, après 4 minutes d'inactivité complète, met en arrêt (standby) l'instrument Truescan et après 10 minutes éteint complètement la valise. L'éteinte complète de la valise est indiquée par les LED bleus, qui sont eux même éteints.

ON/OFF TABLETTE POUR TRANSPARENCES

Portable Truescan gère automatiquement l'allumage et l'éteinte de la tablette pour transparences, que, en effet, s'active automatiquement en cas de sélection du menu exprès de l'instrument Truescan (camera allumée et toutes les lumières de Truescan éteintes) et se désactive dans les autres situations.

La tablette peut être allumée manuellement pour un contrôle visuel en appuyant brièvement la touche d'allumage de la valise; l'éteinte manuelle s'effectue avec le même procédé.

LED ROUGE - SIGNALEUR EXTERNE

Le signaleur rouge externe indique la présence de l'alimentation externe. En effet, il s'allume immédiatement en cas d'introduction correct du transformateur ou de l'adaptateur pour l'allume-cigares de l'automobile.

La période de charge est indiquée par ce LED avec un clignotement modulé par une fréquence qui devient toujours plus vite plus que la charge s'approche au 100%



Figure 3 – Allumé

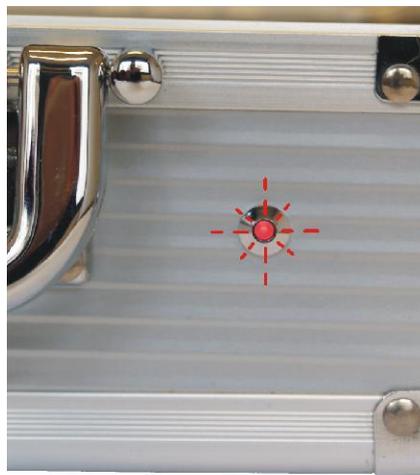


Figure 4 – Clignotant



Figure 5 - Eteint

PORTABLE TRUESCAN

LED BLEUS - SIGNALEURS DE CHARGE

Les LED bleus ont une double fonction: indiquer l'état de charge et signaler l'état d'allumée de la valise.



Figure 6 – Valise allumée, charge 40%



Figure 7 – Valise éteinte

Avertissement:

Pitagora SA ne prend aucune responsabilité pour: d'éventuelles pertes de données, retard dans la livraison ou autres frais directs ou indirects provoqués par un éventuel mauvais fonctionnement de ses produits.

Pour éviter pertes de données et pertes de temps nous conseillons de se munir d'un efficace système de sauvegarde de données qui limite les dommages en cas d'incendie, virus, vol ou rupture du disque dur.

Pitagora SA ne prend aucune responsabilité pour d'éventuels dommages physiques ou moraux provoqués directement ou indirectement par les appareils cités dans ce manuel.

Tous les produits commerciaux mentionnés dans ce manuel sont propriété exclusive des respective producteurs.

Accessoires

Portable Truescan est vendu avec un certain nombre d'accessoires en dotation et d'autres optionnels, qui sont ici de suite décrits avec un éventuel schéma de connexion.

CONNEXION PORTABLE TRUESCAN À PC

Transformateur universel Le transformateur est un accessoire indispensable pour l'utilisation de la valise: il en permet la charge et son utilisation en tous les pays du monde grâce à la technologie switching.



Figure 8 – Transformateur

Connecteur pour allume-cigares

Le connecteur pour allume-cigares est particulièrement utile à la police ou à ceux qui voyagent souvent, vue qui permet de charger et utiliser Portable Truescan dans le véhicule.



Figure 9 – Connecteur allume-cigares

Adaptateur optionnel Vidéo à USB Cette option permet à l'utilisateur de joindre TrueScan directement à un normal ordinateur ou à un portable grâce à la porte USB. Cet adaptateur est livré complet des câbles et des logiciels nécessaires pour la capture des film vidéo soit en format MPEG, soit en format photographie, genre JPG. Cela permet à l'utilisateur de créer sa propre librairie personnelle de référence avec les images ou les film enregistrés pendant l'analyse de documents ou billets de banque, et d'imprimer les images capturées. Toutes les explications qui concerne l'installation, et les logiciels pour le fonctionnement de cet accessoire, sont contenus dans le correspondant guide d'utilisation. Nous vous invitons à lire les instructions et en cas de difficulté à contacter notre support technique.



Figure 10 – Adaptateur Vidéo à USB optionnel.

PORTABLE TRUESCAN

Schéma de connexion de Portable TrueScan à portable

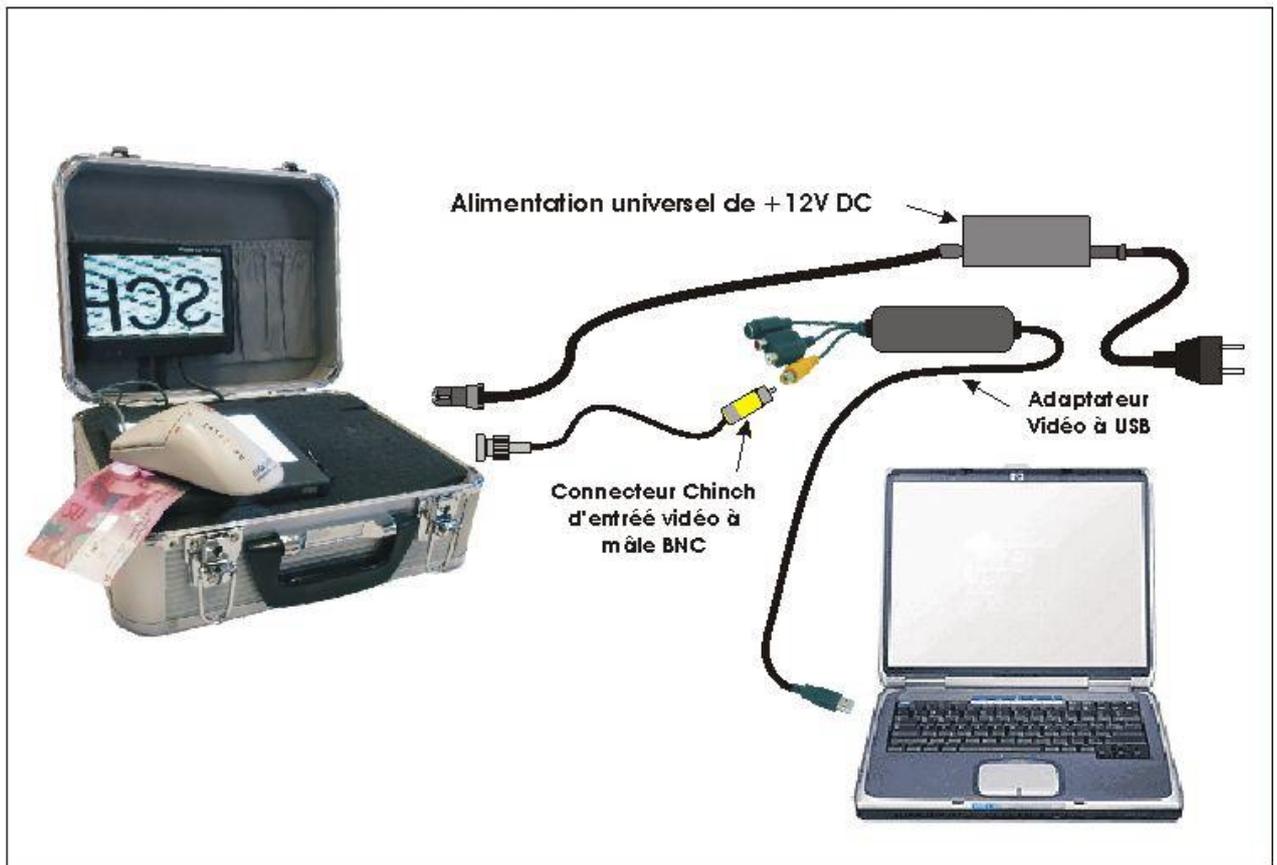


Figure 11

Spécifications Techniques

Agrandissement:	20 fois sur l'écran en dotation.
Sortie vidéo:	Signale vidéo composite NTSC à couleur, résolution 510x492 pixels; 380 lignes TV.
Eclairage:	Blanc; rouge 615 nm; jaune 575 nm; vert 528 nm; cyan 510 nm; bleu 470 nm; violet 410 nm; UV1 375 nm; UV2 385 nm; InfraRouge1 780 nm; IR2 880 nm.
Temps de mise en arrêt (Standby):	Après 10 minutes depuis l'éteinte automatique de Truescan, la valise s'éteint elle-même automatiquement.
Eteinte manuelle:	En appuyant sur la touche ON/OFF pour plus de deux seconds, on éteint l'instrument (la même touche allume la valise).
Alimentateur externe:	Alimentateur universel genre switching; Tension d'entrée 100-240 VAC, 50/60 Hz; Sortie 12 Volt DC/2500 mA.
Consommation:	12 Volt DC, 2100 mA, consommation maximale 25 Watt..
Autonomie:	4 heures d'utilisation continue (6000 mAh à 12 Volt) / 8 heures d'utilisation normale.
Charge:	à 500 mA pour 12 heures au maximum.
Température de travail:	-0°C à +40°C (-32°F à +104°F)
Température de stockage:	-20°C à +60°C (-4°F à +140°F)
Humidité:	0% à 90% (de 0°C à 35°C ou de 32°F à 95°F). 0% à 70% (de 35°C à 50°C ou de 95°F à 122°F)
Dimensions:	Longueur 200mm; largeur 280mm; hauteur 50 mm
Poids:	3,6 Kg valise.