

# PITAGORA

## Portable TrueScan Manuale d'uso

Apparecchio portatile per il controllo di cartevalori



*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](mailto:info@pitagora.ch)  
<http://www.pitagora.ch>

## **Introduzione**

Portable Truescan è la risposta alle moderne esigenze di mobilità e flessibilità nel controllo di cartevalori e documenti.

La nuova soluzione nasce direttamente dalle richieste degli utenti, che spinti da nuove necessità di rapidità nel controllo e nella verifica di documenti, necessitano di una stazione forense portatile e sempre pronta all'utilizzo.

Portable Truescan è infatti la naturale evoluzione di Truescan, atta a garantire portabilità e prontezza all'uso dello strumento; in questa veste lo strumento è attivabile in pochi secondi e può essere trasportato con facilità in qualunque luogo.

Gli utenti privilegiati dall'utilizzo del nuovo strumento sono sicuramente le guardie di frontiera, la polizia nazionale, regionale o comunale, gli ispettori anticontraffazione, gli istruttori, i periti, gli esperti e tutte le categorie che necessitano di effettuare controlli di cartevalori in loco.

### **CARATTERISTICHE DI PORTABLE TRUESCAN**

Portable TrueScan è una valigia in metallo pronta all'uso che integra al suo interno uno schermo LCD a colori, un sistema di alimentazione autonomo ad accumulatori (che garantisce un uso continuo di almeno quattro ore), una tavoletta luminosa per il controllo in trasparenza e uno strumento Truescan a colori di ultima generazione; il tutto integrato grazie ad una potente scheda a microprocessore adibita alla gestione del risparmio energetico e all'attivazione delle periferiche richieste a comando dall'utente.

TrueScan esegue un'analisi spettrale del documento generando sette colori di luce visibile, oltre alla luce infrarossa in due frequenze e alla

luce ad ultravioletti anche questa in due frequenze. L'analisi delle superfici integre e dei rilievi è realizzata con la luce IR tangenziale che permette di rilevare la presenza di piccole imperfezioni, dovute a interventi meccanici e/o di microchirurgia, di filetti magnetici o fluorescenti o di fibre nascoste nella carta e anche di confermare la presenza di stampa intaglio, micro-lettere, nano-lettere dentro un ologramma e altri sistemi di antifalsificazione.

## Messa in funzione

Portable Truescan viene consegnato già carico e pronto all'uso. In ogni caso, siccome prima dell'acquisto potrebbe essere stato immagazzinato per parecchi mesi, consigliamo di effettuare una carica completa del sistema.

Diagramma di connessione esterna per Portable TrueScan



*Figura 1*

## **CARICA**

Per effettuare la carica dello strumento è sufficiente inserire la presa come indicato nello schema sottostante. Se lo stato di carica delle batterie è inferiore all' 80% la carica parte automaticamente. Altrimenti si accenderà il led esterno rosso a indicare lo stato carico delle batterie e la carica semplicemente non viene attivata. Questo è stato previsto per preservare le batterie dall'usura.

L'operazione di carica è indicata dal led esterno rosso che lampeggia lentamente.

Durante la carica si può lavorare normalmente e la carica può essere interrotta in ogni momento estraendo la presa di alimentazione. Comunque, se possibile consigliamo di effettuare delle cariche complete, senza interruzioni, al fine di minimizzare l'invecchiamento delle batterie.

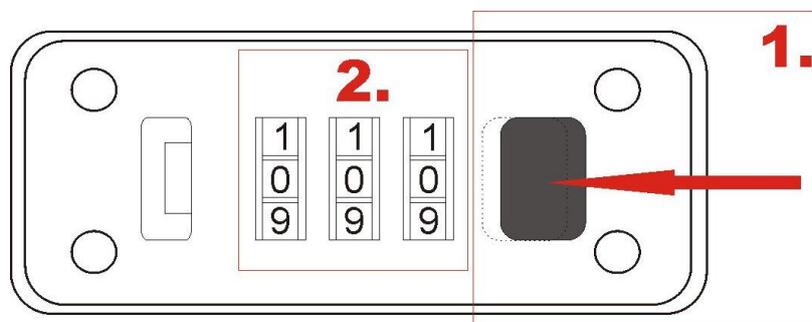
Terminata la carica, il led esterno rimane acceso senza più lampeggiare.

### **MODIFICA CODICE LUCCHETTO**

Se non si ha intenzione di modificare il codice di apertura della valigia, mantenere il blocco posto in fabbrica e in caso di rottura accidentale sostituirlo con un fermo analogo al fine di non modificare involontariamente il codice "000" originale.

Se invece desiderate modificare il codice seguite le seguenti istruzioni:

1. Con il lucchetto aperto, premere il bottone Nr. 1 nella direzione della freccia (vedi disegno) e tenerlo premuto fino al completamento della seconda operazione, descritta qui di seguito.
2. Posizionare le ruote numeriche secondo la combinazione desiderata. Importante: non dimenticare il numero scelto.
3. Ora rilasciare il bottone Nr. 1 e premerlo ancora una volta per verificare.



*Figura 2*

## **Uso di Portable TrueScan**

Portable Truescan è sempre pronto all'uso e per attivarlo è sufficiente aprire la valigetta e premere brevemente il pulsante di accensione.

### **ACCENSIONE E SPEGNIMENTO**

L' accensione della valigetta si effettua premendo brevemente il pulsante di accensione, immediatamente si accendono i led blu di segnalazione dello stato di carica e lo strumento Truescan comincia ad effettuare un breve gioco di luci. A questo punto è sufficiente premere un qualunque pulsante dello strumento Truescan e cominciare l'analisi. Per il funzionamento di Truescan riferirsi allo specifico manuale.

Terminato il lavoro si può spegnere completamente la valigetta premendo per due secondi il pulsante di accensione-spegnimento; lo spegnimento di tutti i led blu segnalatori dello stato di carica confermerà l'effettivo spegnimento della valigetta.

Nel caso che l'apparecchio non venga spento manualmente è sempre attiva una funzione di spegnimento automatico che dopo 4 minuti di inattività completa manda in stanby lo strumento Truescan e dopo dieci minuti spegne completamente la valigetta, lo spegnimento completo della valigetta è indicato dai led blu, anch' essi spenti.

### **ON/OFF LUCE DI TRASPARENZA**

Portable Truescan gestisce automaticamente l'accensione e lo spegnimento della tavoletta di trasparenza, che, infatti, si attiva automaticamente in caso di selezione dell'apposito menu dello strumento Truescan (telecamera accesa e tutte le luci di Truescan spente) e si disattiva nelle altre situazioni.

La tavoletta può anche essere accesa manualmente per un controllo visuale premendo brevemente il tasto di accensione della valigetta; lo spegnimento manuale si effettua con la stessa procedura.

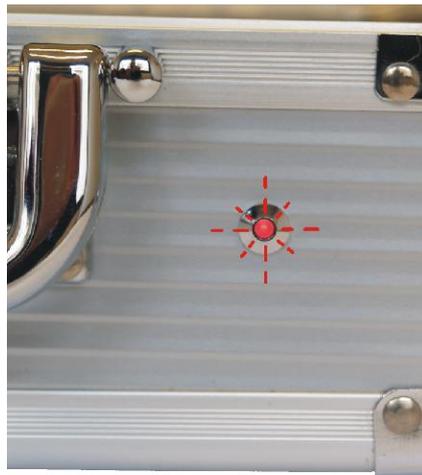
**LED ROSSO - SEGNALATORE ESTERNO**

Il segnalatore rosso esterno indica la presenza dell'alimentazione esterna. Esso infatti, si accende immediatamente in caso di inserimento corretto del trasformatore o dell' adattatore per accendi sigari.

Il periodo di caricamento è indicato dal questo led con un lampeggio modulato ad una frequenza sempre più veloce man mano che la valigia si avvicina al 100% di carica.



*Figura 3 – Acceso*



*Figura 4 – Lampeggiante*



*Figura 5 - Spento*

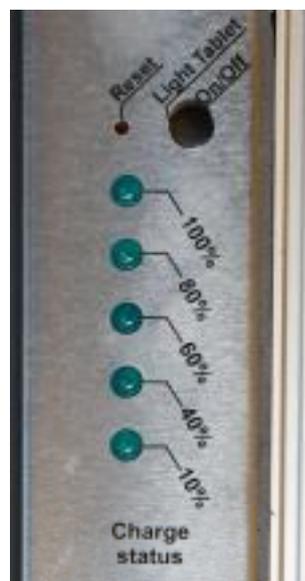
## PORTABLE TRUESCAN

### LED BLU - SEGNALATORI DI CARICA

I led blu hanno una duplice funzione: indicare lo stato di carica e segnalare lo stato di accensione della valigia.



*Figura 6 – Valigia accesa Carica 40%*



*Figura 7 – Valigia spenta*

## **Avvertenze:**

La Pitagora SA non si assume alcuna responsabilità per eventuali perdite di dati, ritardi nelle consegne del cliente o altre spese dirette o indirette causate da un eventuale mal funzionamento dei propri prodotti.

Per evitare perdite di dati e di tempo consigliamo inoltre di affidarsi ad un efficace sistema di backup che limiti il più possibile i danni in caso di incendio, virus, furto o rottura di un harddisk.

La Pitagora SA non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni fisici o morali causati direttamente o indirettamente dalle apparecchiature citate in questo manuale.

Tutti prodotti commerciali menzionati in questo manuale sono proprietà esclusiva dei rispettivi produttori.

## Accessori

Portable TrueScan viene venduto con un certo numero di accessori in dotazione e altri opzionali che sono qui di seguito menzionati con un eventuale schema di collegamento

### CONNESSIONE TRUESCAN A PC

**Trasformatore universale** Il trasformatore è un accessorio indispensabile per l'utilizzo della valigetta: permette la carica della stessa e il suo utilizzo in tutti i paesi del mondo grazie alla tecnologia switching.



*Figura 8 – Trasformatore*

**Connettore per accendisigari** Il connettore per accendi sigari è particolarmente utile alla polizia o a chi viaggia molto, in quanto permette di caricare e utilizzare Portable Truescan nel veicolo



*Figura 9 – Connettore per accendi sigari*

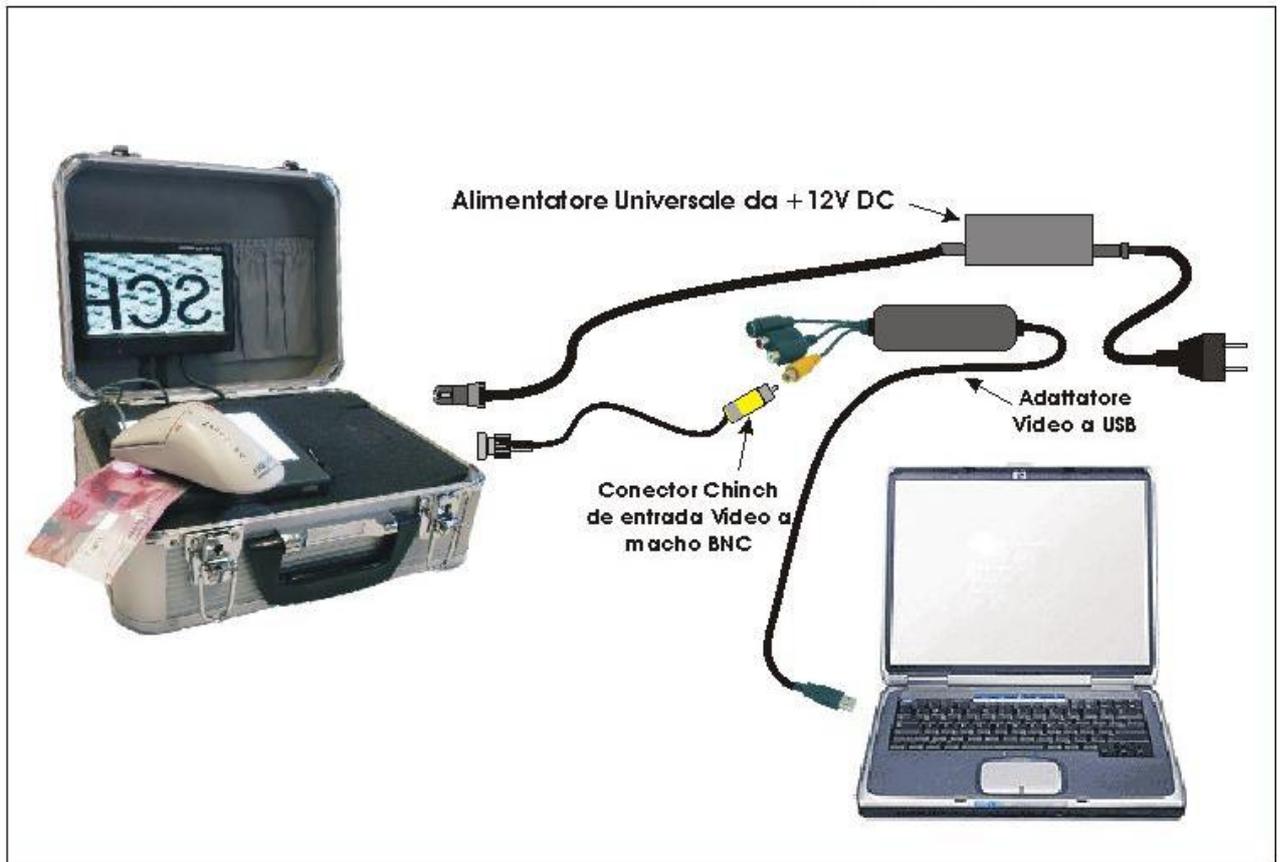
**Adattatore  
Video - USB  
opzionale**

Questa opzione permette all'utente di collegare Portable TrueScan direttamente ad un PC da tavolo o portatile tramite la porta USB. Questo adattatore viene fornito completo di cavi e programmi necessari per la cattura dei filmati video sia in formato MPEG, che in formato fotografia tipo JPG. Questo permette all'utente di creare una propria libreria personale di riferimento con le immagini o filmati registrati durante l'analisi di documenti o cartevalori, e di editare o stampare le immagini catturate. Tutte le spiegazioni che riguardano l'installazione, e i programmi per il funzionamento di questa opzione sono contenute nel corrispondente manuale d'uso. La invitiamo a leggere le istruzioni e in caso di difficoltà chiedi al nostro supporto tecnico.



*Figura 10 – Adattatore Video a USB opzionale.*

Schema di connessione Portable TrueScan a Laptop



*Figura 11*

## Specifiche Tecniche

<b>Ingrandimento:</b>	20 volte sullo schermo in dotazione
<b>Uscita video:</b>	Segnale video composito NTSC a colori; risoluzione 510x492 pixels; 380 TV lines.
<b>Illuminazione:</b>	Bianco; rosso 615 nm.; giallo 575 nm.; verde 528 nm.; ciano 510 nm.; blu 470 nm. magenta 410 nm.; UV1 375 nm.; UV2 385 nm.; InfraRosso1 780 nm.; IR2 880 nm.
<b>Tempo di Standby:</b>	dopo 10 minuti dallo spegnimento automatico di truescan si spegne in modo automatico la valigetta
<b>Spegnimento manuale:</b>	Premendo il tasto di accensione/spegnimento per più di due secondi spegne lo strumento; (il medesimo tasto lo riaccende ).
<b>Alimentatore esterno:</b>	Alimentatore universale tipo switching; Tensione d'entrata 100-240 VAC, 50/60Hz; Uscita 12 Volt DC./ 2500 mA.
<b>Consumo:</b>	12 Volt DC, 2100 mA, consumo massimo 25 Watt.
<b>Autonomia:</b>	4 ore di utilizzo continuo (6000 mAh a 12 Volt) / 8 ore di utilizzo normale.
<b>Carica:</b>	a 500 mA per 12 ore al massimo
<b>Temperatura di lavoro:</b>	-0°C a +40°C (-32°F a +104°F)
<b>Temperatura di stoccaggio:</b>	-20°C a +60°C (-4°F a +140°F)
<b>Umidità:</b>	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)
<b>Dimensioni:</b>	Lunghezza 200 mm.; larghezza 280 mm.; altezza 110 mm.
<b>Peso:</b>	3,6 Kg valigia