



Microsoft®
WebsiteSpark™

Microsoft®
CERTIFIED
Partner

PC 3000 UDMA **Technical Analysis**

PC3000 per Windows UDMA è un prodotto della ACE Laboratory, frutto di circa 20 anni di esperienza acquisite nell'ambito del Recupero Dati e nella riparazione dell'elettronica degli Hard Disk, composto da una combinazione tra hardware e software che permette di effettuare una diagnosi accurata sia sull'elettronica che sui moduli software (firmware) dei chip delle schede degli HDD che non vengono più riconosciuti.

PC-3000 supporta la stragrande maggioranza degli HDD commercializzati, dai primi modelli a quelli più moderni, consentendo di accedere al BIOS degli HDD o alla struttura delle partizioni o ancora ai moduli difettosi degli HDD o ai firmware, laddove altri prodotti simili al PC3000 non riescono ad neanche a vedere.

Il PC3000 supporta la maggioranza dei modelli degli HDD delle seguenti case:
Seagate, Western Digital, Fujitsu, Samsung, Maxtor,
Quantum, IBM (HGST), HITACHI, TOSHIBA.

Supporta le seguenti tecnologie:

- interfacce ATA (IDE), SATA (Serial ATA 1.0, 2.0), mini ATA, Compact Flash;
- supporto per HDD in modalità UDMA66
- funzionamento parallelo su due canali UDMA66
- doppio canale di alimentazione
- capacità da 1 Gb fino a 2 TB
- supporta le seguenti grandezze di HDD:
 - 3.5" — desktop computers
 - 2.5" and 1.8" — laptop drives
 - 1.8" — portable computers/devices
 - 1.0" — portable computers/devices with Compact Flash interface



Alcune delle operazioni che si possono effettuare sull'elettronica degli HDD (PCB):

- scansione del microcodice firmware in ROM
- verifica dei dati di configurazione in ROM
- verifica della versione del firmware in ROM
- test del buffer RAM
- performance e auto-diagnostica
- lettura e registrazione della Flash ROM contenente il firmware e microcodice dei dati di configurazione nella ROM

SE.A.R.C.H. sas

Via Vicinale. S. Maria del Pianto
(centro Polifunzionale Torre 1, piano 12°)
80143 – Napoli tel. +39 081 19360477 pbx - fax +39 081 19362422
www.searchgroup.it www.search-tec.it www.ilrecuperodati.biz
info@searchgroup.it – search@pec.postacertificataonline.com
P.I./C.F. 05247311219 – CCIAA di Napoli n° 741866

Alcune delle operazioni che si possono effettuare sulla Service Area dell'HDD

- test della SA per la ricerca dei settori danneggiati
- scansione di moduli di servizio per individuare le sezioni eventualmente danneggiate
- cancellazione e formattazione della SA
- il recupero di moduli danneggiati della SA e/o riscrittura con moduli standard di riferimento

Alcune delle operazioni che si possono effettuare con gli HD

- test della Superficie e individuazione dei settori danneggiati
- procedura interna di formattazione a basso livello
- trasferimento dei settori danneggiati aggiornamento delle tabelle di reindirizzamento
- procedura di verifica automatica

Alcune operazioni che si possono effettuare sulle testine degli HDD

- test di prova
- isolamento delle testine non funzionanti
- funzioni di ricalibrazione

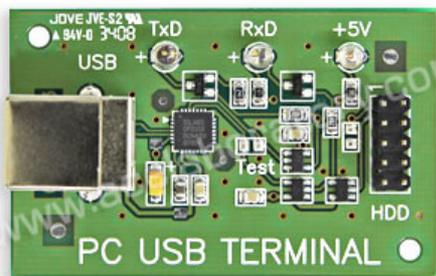
Altre funzionalità

- reset dei parametri di SMART dell'HDD
- correzione dei dati di identificazione dell'unità (ID)
- sblocco dell'utente e della password MASTER dell'HDD
- cancellazione veloce dei dati dell'HDD, senza ostacolare la sua funzionalità
- lettura dei dati in modalità UDMA66
- lettura dei dati utente da un disco fisso che non può funzionare secondo i suoi parametri logici. La routine di lettura, in questo caso, utilizza i parametri fisici del disco, tenendo conto delle tabelle di traduzione dell'unità o, se sono danneggiate, della loro copia ricostruita
- lettura dei dati utente usando solo alcune testine specifiche, evitando la loro commutazione sequenziale. La funzione può essere utile nei casi in cui una delle testine è danneggiata
- disattivazione dei modi autoreallocation durante il recupero dei dati da superfici danneggiate

SE.A.R.C.H. sas

Via Vicinale. S. Maria del Pianto
(centro Polifunzionale Torre 1, piano 12°)
80143 – Napoli tel. +39 081 19360477 pbx - fax +39 081 19362422
www.searchgroup.it www.search-tec.it www.ilrecuperodati.biz
info@searchgroup.it – search@pec.postacertificataonline.com
P.I./C.F. 05247311219 – CCIAA di Napoli n° 741866

Adattatore PC-USB-Terminal



Adattatori PC-Samsung, Seag.SATA, Quantum, Seagate, Fuj.SATA



Adattatore PC-2" – per connessioni 2.5" e 1.8"



Adattatore PC-CF – per connessioni 1.0" (Compact Flash)



Adattatore PC-PATA-SATA – per connessioni SATA



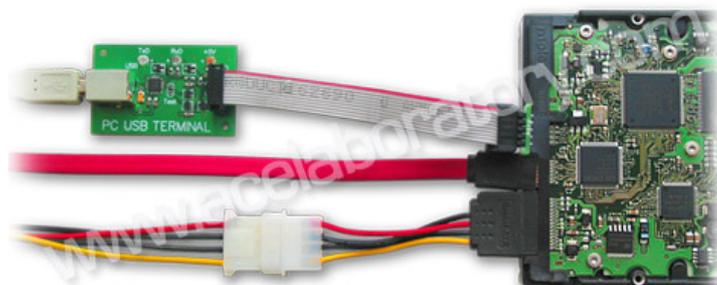
Adattatore PC-PATA-SATA mini – per connessioni dirette con PC-3000 UDMA



Adattatore PC-TOSHIBA – per connessioni HDD
Toshiba 1.8" (Micro ATA 3.3V)



Esempio di connessione



Nel Kit sono compresi tutti i connettori ed adattatori per la commutazione di HDD in modalità di fabbrica.

PC-3000 UDMA tester card	ATMR, HTS548, HTS726 probe
PC-3000 for Windows UDMA software	AVV2, VLAT probe
PC-3K two-port power control adapter	IDE 80 pin (80 cm) interface cables
PC-USB-TERMINAL 2 adapter	IDE 80 pin (34 cm) interface cables
PC-2" (for 2.5" and 1.8" HDD) adapter	HDD power cables
PC-CF (for 1.0" HDD Compact Flash) adapter	PC-MX-SAFE power cable
PC-SAMSUNG adapter	Power supply cable for adapter PC-PATA-SATA
PC PATA-SATA adapter	Power supply cable for adapter PC-PATA-SATA (mini)
PC-SEAGATE adapter	USB cable
PC-SEAG.SATA adapter	HDD-10 pin (30 cm) cable
PC-QUANTUM adapter	SATA cable
PC-MX-SAFE adapter	User manual
PC-Toshiba adapter	
PC-PATA-SATA (mini) adapter	
PC-Fuj.SATA adapter	

Informazioni dettagliate sulle funzionalità sono pubblicate sul sito: <http://www.acelaboratory.com/>

Note sulla formazione:

il kit viene consegnato con tutta la manualistica necessaria, corposa e in inglese.

E' possibile aderire al network di SE.A.R.C.H. Technology e usufruire del piano di formazione specifico svolto dal responsabile del laboratorio di Recupero Dati, finalizzato all'immediato inizio dell'operatività dei vostri tecnici.