

Conessioni/Controlli

Tipo connettore:	Cablaggio preassemblato (MDR-216) Connettori singoli (MDR-204)
Ingressi video (MDR-204)	Da 16 a 25 vie con connettori "D" (MDR-216) 4 x BNC
Uscita video	1 su connettore a 25 vie tipo "D" (MDR-216) 1 x BNC (MDR-204)
Commutatore in uscita	1 su connettore a 25 vie tipo "D" (MDR-216)
Ingresso audio	2 linee su connettore a 25 vie tipo "D" (MDR-216) 2 linee su connettore audio DIN 5 (MDR-204)
Uscita audio	2 linee su connettore a 25 vie tipo "D" (MDR-216) 2 linee su connettore audio DIN 5 (MDR-204)
Input allarme	4 morsetti a vite
Output allarme	1 morsetto a vite
Ingresso alimentazione	Connettore DC da 2.5 mm per unità PSU 1 coppia di morsetti a vite accoppiati da 12V Connettore tipo "D" a 9 vie (porta seriale RS232)
Modem e/o GPS	
LAN/WLAN	RJ45
Unità di visualizzazione (MDR-200)	RJ45
Attivazione/disattivazione registrazione	Pulsante (disabilitazione menù)
Indicatori a LED	Alimentazione, Registrazione, Manutenzione, Malfunzionamento
Uscita collegamento LED	2 morsetti a vite per i LED di registrazione e per il LED combinati di Manutenzione/Malfunzionamento

Specifiche Generali

Funzioni di sicurezza	File proprietari; protezione con password; leggera filigranatura delle immagini [MD5 + DES]; testo integrato nelle immagini delle telecamere
Alimentazione [DC]	12V DC nominali (range max 8V-13V DC); Rete di alimentazione esterna per PSU, Input: 100V-240V AC 50-60Hz
Output:	12V DC Regolata, 2A (Continua) 3A (Picco max)
Dispositivo acceso e in registrazione	0.95A, 12V (11.4W) (con MDR-200 collegato)
Dispositivo acceso e non in registrazione	0.83A, 12V (10W) (con MDR-200 collegato)
Corrente di cresta collegato	Corrente di cresta all'avvio: 2.8A @ 12V (con MDR-200 collegato)
Intervallo da accensione a registrazione	< 5 secondi
Orologio	TCXO [+/- 1 min/anno]; blocco orologio in base all'orario GPS opzionale*
Telaio alloggiamento	Acciaio dolce verniciato in grigio
Dimensioni [mm]	210 x 112 x 47 (alloggiamento)
Dimensioni [mm]	220 x 116 x 52 (complessivo)
Peso	965gr (senza cartuccia HDD)
Ambiente d'impiego	Destinato all'uso in ambienti interni
Gamma temp. d'esercizio	Da +5C a +40C; Umidità Relativa di conservazione da 20% a 80%
Gamma temperature	Da -40oC a +65oC
Supporto di montaggio	Installazione libera o fissaggio con viti
Accessori forniti in dotazione	Manuale d'istruzioni; Unità di Immagazzinamento Dati Portatile (PSU)
Garanzia	36 mesi
Approvazioni e conformità	
Le unità MDR-204 e MDR-216 verranno sottoposte all'approvazione di conformità alle seguenti norme e standard:	
EMC	Norma 89/336/EEC Generica Norma 95/54/EC Veicoli commerciali Specifica 5 del Ministero degli Interni del Regno Unito Norma EN 50121-3-2, Ferrovie
Sicurezza Elettrica	Norma 72/23/EEC sulla sicurezza elettrica
Urti/Vibrazioni	Norma EN60068-2-6 per il settore automobilistico Norma IEC6173:1999 Ferrovie

Aggiornamenti futuri

Verranno apportate continue migliorie sia all'unità MDR-204 che al software PCLink200; tra le modifiche previste figurano: Rilevamento di movimenti, Inserimento di dati in formato ASCII, Accesso via modem, Funzione di inizio registrazione prima dell'attivazione dell'allarme, Funzioni di playback multischermo con collegamenti via LAN/WLAN con le seguenti

funzionalità: audio, video in tempo reale, modifica e accesso da menù, upload software e download automatico dei file.

DISCO RIGIDO REMOVIBILE SU CARTUCCIA

Modalità di accesso	Sistema di visualizzazione MDR-200 Reviewer/LAN/WLAN e collegamento da PC con Kit Interfaccia per unità MDR-204 (vedi sezione sotto)
Disco rigido	2.5" IDE
Requisiti alimentazione	5V 1A (Unità PSU fornita completa di Kit Interfaccia USB)
Dimensioni	[max in mm] 143 x 84 x 23
Peso	~ 200g a seconda del tipo
Garanzia	30 mesi

VISUALIZZATORE MDR-200 REVIEWER

Funzioni	Menù dei programmi, controllo visuali telecamere, funzioni di visualizzazione immagini in tempo reale o registrate
Interfaccia di controllo	22 tasti a contatti con indicatori a LED
Alimentazione	Alimentato dall'unità dell'MDR-204
Display	Monitor TFT LCD da 3" 960[H]x234[V] pixel
Formato video	PAL / NTSC
Audio	Canale singolo con altoparlanti integrati
Connettori	Interfaccia per MDR-204: Connettore RJ45 a 8 vie [dati seriali; video; audio; alimentazione DC]; Presa spinotto jack
Telaio alloggiamento	Alluminio verniciato in grigio
Dimensioni	[mm] 218 x 148 x 52
Accessori forniti in dotazione	Cavo data link (per collegamento da MDR-204 a MDR-200)
Garanzia	36 mesi (12 mesi per il monitor)

PCLINK200 - SOFTWARE PER IL VISIONAMENTO/ARCHIVIAZIONE DATI

Disponibilità	Fornito in bundle con i Kit Interfaccia; il software è disponibili gratuitamente per le forze dell'ordine
Compatibilità 204	Registrazioni effettuate su cartucce disco rigido per MDR-204
Modalità di accesso dati	Cartucce o registrazioni su CD/DVD, Hard disk su PC (Copia o upload dei file mediante reti LAN/WLAN)
Sistema operativo	Windows 98, ME, 2000, XP
Requisiti hardware	Pentium 2Ghz, 256 MByte Ram, connessione USB2 per ottenere la massima velocità di playback
Funzioni di sicurezza	Password opzionale sul software PCLink e sulle funzioni di esportazione dei video AVI
Opzioni lingua interfaccia	Inglese
Controlli playback	Riavvolgimento, Scorrimento indietro a scatti, arresto, riproduzione, avanzamento veloce, scorrimento in base all'ora, scorrimento rapido in ordine cronologico.
Velocità di playback	Varispeed x0.1, x0.2, x0.5, x1, x2, x3, x4, x6, x8, x10 in tempo reale per consentire un playback più rapido.
Funzioni	Playback in tempo reale con audio. Funzionalità di consultazione dei file d'archivio su schermi singoli o multipli. Possibilità di copiare da file di dimensioni/durata da 10 minuti a 1 ora dalla cartuccia al PC. Copia di immagini su Microsoft Word o su altri programmi. Funzionalità di attivazione e verifica della filigrana. Funzionalità di esportazione video in formato AVI.

ALTRI ACCESSORI

KIT INTERFACCIA USB	Per l'accesso alle registrazioni contenute nell'unità MDR-204 attraverso le porte USB1 o USB2 del PC; Il kit include software, cavi, istruzioni e software di lettura PCLink200.
KIT ANTIVIBRAZIONI	Kit di protezione dalle vibrazioni per applicazioni mobili e portatili.

Cell: 329 948 4702 email: info-italia@brigade-electronics.co.uk

www.brigade-electronics.com www.bbs-tek.com

Brigade Electronics Italia Via Barsotti 205 55058 Santa Maria del Giudice (Lucca) Italia

MDR-204 & MDR-216

Videoregistratore digitale



Caratteristiche del prodotto

- Dimensioni contenute e basso consumo energetico
- Modelli a 4 o 16 telecamere
- Formato MPEG proprietario
- 25 immagini/secondo
- Impianto audio
- 4 livelli di risoluzione
- Cartucce hard disk rimovibili con capacità fino a 120Gb
- GPS
- LAN/WLAN
- Modalità di registrazione Normale, Allarme, Temporizzato o Fisso
- Immagini filigranate
- Protezione con password
- Controlli intuitivi
- Sistema di controllo a menù estremamente flessibile e con schermate di aiuto
- 3 anni di Garanzia



1363 JULY 2006

Cell: 329 948 4702 email: info-italia@brigade-electronics.co.ukwww.brigade-electronics.com www.bbs-tek.com

Brigade Electronics Italia Via Barsotti 205 55058 Santa Maria del Giudice (Lucca) Italia



Vista anteriore del quadro dell'unità MDR-204, che illustra gli indicatori a LED, il pulsante di registrazione e il collegamento al sistema di visionamento delle registrazioni MDR-200 Reviewer.

Versioni a 4 e 16 telecamere dell'unità MDR-204/MDR-216; l'illustrazione mostra anche le varie connessioni per i segnali in ingresso e in uscita

MDR-204



MDR-216



Videoregistrazione

Frame rate max	25 ips PAL, 30 ips NTSC, in modalità condivisa; selezionabile in base alla telecamera
Formati risoluzione	Bassa, Media, Alta, Molto Alta (VHigh)
TVL	540
Pixel	PAL - 720 x 288 pixel; NTSC - 720 x 240
Formato	MPEG - Con funzionalità complete di aggiornamento immagini o aggiornamento condizionale opzionale
Segnale in ingresso	Con 4 o 16 ingressi; video composito 1V p/p; colore/mono; commutazione automatica PAL/NTSC
Funzioni simultanee	Registrazione, playback e visualizzazione in tempo reale; connessione Ethernet
Dispositivo di registrazione/ all'interno di memorizzazione	Hard disk IDE da 2.5" compatibile con PC alloggiato una cartuccia specifica
Modalità di registrazione	Normale, Temporizzata, Attivazione Allarme, Scatto singolo/multiplo, loop o single-pass
Modalità di registrazione con attivazione allarme	Registrazione post-trigger; Questa funzione consente di visualizzare le telecamere sulle quali è stato generato l'allarme in tempo reale sul commutatore video
Registrazione temporizzata	Timer di programmazione settimanale (possibilità di programmare fino a 7 giorni di funzionamento), timer di attivazione a intervalli, o in modalità mista (che combina le due funzioni descritte)
Messaggi testuali integrati	Il testo è composto da data e ora più 12 caratteri selezionabili dall'utente per ciascuna telecamera attiva; funzione di rilevamento velocità e posizione GPS* integrata

Registrazione audio

Tipo	Opzionale: 2 linee in ingresso e 2 in uscita;
Frequenza di campionamento	16 kHz
Risoluzione di campionamento	16 Bit
Livello max selezionabile	Da 0.12V a 2V RMS (da 0.35V a 5.6V picco-picco)

Configurazione

Inserimento/Accesso dati	Sistema basato su menù di accesso con schermate di aiuto; accesso (protetto da password), mediante il software di visionamento MDR-200 Reviewer
Password	Definibile dall'utente in base a 4 livelli di sicurezza
Lingua interfaccia opzioni	Inglese
Opzioni formati data	gg/mm/aa; mm/gg/aa
Correzione automatica Ora solare	Regno Unito, Europa, USA, Disattivato

File system

Tipo File	Formato file proprietario ".xba", convertibile in formato AVI mediante immissione password
Nome File	Funzione opzionale di inserimento testo per il nome del file, inclusi data/ora; per esempio "Bus0034 2004 mese 08 giorno 16 12_30_00. xba"
Dimensioni/durata file	Da 10 minuti a 1 ora
Protezione file	Protezione da scrittura attraverso il menù file; protezione da scrittura automatica (opzionale), per le registrazioni effettuate a seguito della generazione di un allarme

Playback

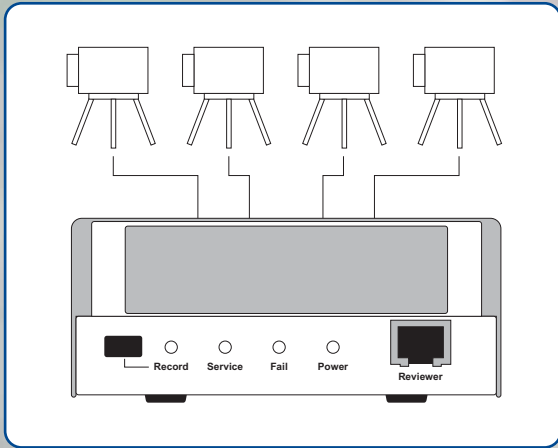
Funzioni	Riavvolgi, Ripetizione, Arresto, Riproduzione, Avanzamento veloce, Avanzamento a scatti
Ricerca immagini	Funzioni di ricerca immagini in base a ora/data o in base al nome del file

Funzionamento da remoto

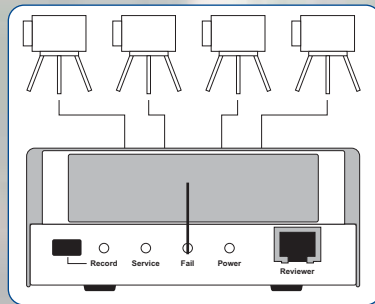
Sistema di comunicazione	Ethernet (LAN/WLAN)
Funzioni	Trasferimento file al PC
GPS*	
Messaggio testuale integrato	Visualizzazione testo posizione (coordinate) e velocità (km/h o miglia), integrato nell'immagine
Dati GPS	I file includono i dati GPS su posizione/velocità/ora necessari per effettuare i rilevamenti
Blocco Ora	La funzione di blocco dell'ora, imposta automaticamente l'orologio del MDR-204 sull'orario globale del GPS

* Questa funzione richiede l'utilizzo di hardware aggiuntivo

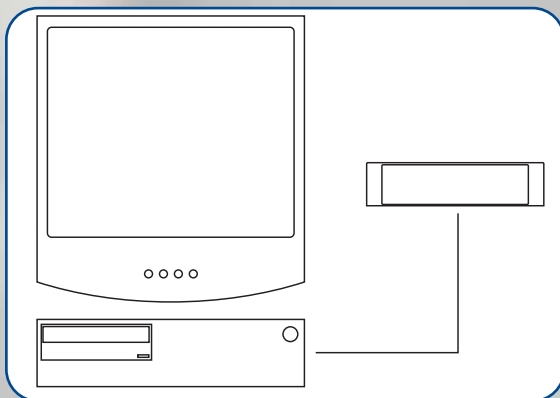
Modalità d'uso del sistema MDR-204 e MDR-216



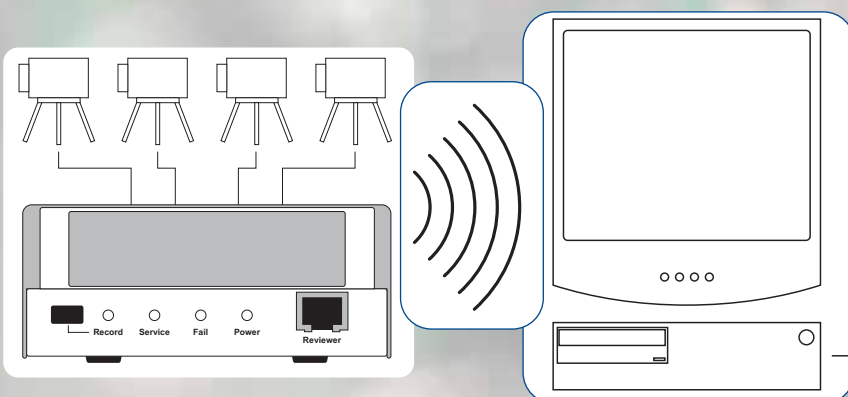
Il videoregistratore digitale MDR-204 viene utilizzato assieme alle cartucce hard disk rimovibili per effettuare la registrazione di filmati video e audio da fonti multiple.



Il software MDR-200 Reviewer viene utilizzato invece per visionare le registrazioni audio/video on-site e per la configurazione delle impostazioni opzionali dei menù di gestione del Videoregistratore Digitale MDR-204.



La cartuccia disco rigido rimovibile è collegata a un PC (Mediante un kit USB), con la funzione di analizzare, copiare e/o archiviare le registrazioni audio/video e effettuare il download del nuovo software operativo.



E' possibile utilizzare una rete WLAN (Rete Wireless d'Area Locale) per effettuare il download delle registrazioni direttamente dall'unità MDR-204 installata su un veicolo a un PC.