

Panasonic ha realizzato un hard disk recorder assolutamente rivoluzionario: il **WJ-HD88**. Costituito da un unico apparecchio, il **WJ-HD88** è l'elemento chiave di un sistema di controllo video, a cui fornisce un perfetto sincronismo di immagini e suoni. È un prodotto dotato delle due funzioni più richieste nei sistemi di registrazione: alta definizione e lunga autonomia di registrazione. Il **WJ-HD88** vanta un'eccellente scalabilità, grazie alla funzione di rete interlocking e alla tastiera di controllo Panasonic. Inoltre è stato progettato per offrire stabilità di sistema, per un funzionamento senza problemi. Il **WJ-HD88** è un videoregistratore con i dispositivi ad alta prestazioni Panasonic come le telecamere Super Dynamic III, il **WJ-HD88** si rivela il Digital Disk Recorder (DDR) ideale. Con Panasonic sarete sicuri di aver trovato la soluzione definitiva.

Grazie alla più efficace compressione video del sistema MPEG-4, immagini e suoni in tempo reale possono essere registrati su 8 canali, con un frame rate di 25 fotogrammi al secondo.

Il software in dotazione permette ai clienti di integrare la gestione di una rete composta da diversi WJ-HD88. È possibile la visualizzazione multi-schermo di immagini live/riprodotte; la ricerca, il download e la riproduzione di immagini registrate; il controllo di telecamere dome Panasonic. Tutto da PC.

Con la tastiera di controllo Panasonic WV-CU650 (opzionale) come centro nevralgico, potete sviluppare un sistema combinato che comprenda diversi WJ-HD88 e una matrice video.

Panasonic è un'azienda certificata e registrata con lo standard internazionale ISO14001. Senza compromettere l'elevata qualità dei nostri prodotti, fondamentale perché le nuove generazioni ereditino un mondo ricco e progredito, ci impegniamo a sviluppare apparecchi che rispettino l'ambiente naturale. Fedeli alla filosofia della nostra azienda, anche nel caso del WJ-HD88 abbiamo eliminato dai componenti qualsiasi sostanza che potesse essere pericolosa o tossica, come ad esempio il piombo.

Diagramma di configurazione base per il sistema di sorveglianza WJ-HDSS. Il sistema include:

- Telecamere di sorveglianza (HD-DVR e HD-CAM)
- Telecamere di sorveglianza (HD-DVR e HD-CAM)
- Microfoni
- WJ-HDSS (centralina)
- Monitor a colori
- Tastiera di controllo
- Amplificatore
- PC
- Hard Disk esterno per backup dei dati
- Altoparlante

Diagram illustrating the connection of a multi-channel system. A central unit (WU-SX150A) is connected to two WJ-HD88 units. The WJ-HD88 units are connected to two WU-CU850 units. The WU-CU850 units are connected to two monitors. The WU-SX150A unit is also connected to a monitor. The WU-SX150A unit is connected to two WJ-HD88 units via WJ-CU850 units. The WJ-HD88 units are connected to two WU-CU850 units via WJ-CU850 units. The WU-CU850 units are connected to two monitors via WJ-CU850 units. The WU-SX150A unit is also connected to a monitor via WJ-CU850 units.

Marchi di fabbrica e registrati: Microsoft e Windows sono marchi registrati della Microsoft Corporation negli USA e nelle altre nazioni.

Importante: – Per la vostra sicurezza: Prima di utilizzare questo apparecchio, leggete con attenzione il manuale di istruzioni e il manuale di installazione.
– Panasonic non può ritenersi responsabile per le prestazioni della rete e/o dei dispositivi di altri produttori che sono collegati in rete.

- Tutte le immagini TV sono simulate • Peso e dimensioni sono approssimati • Le caratteristiche possono subire modifiche senza preavviso
- Questi prodotti possono essere sottoposti a norme di controllo sull'esportazione.

[illegible][illegible]

WJ-HD88/G5	Ingressi telecomare su 8 canali 500GB di memoria su HDD (2 HD da 250GB) e 6 drive bay libere Porta Ethernet incorporata
WJ-HD88/G10	Ingressi telecomare su 8 canali 1TB di memoria su HDD (4 HD da 250GB) e 4 drive bay libere Porta Ethernet incorporata

PANASONIC ITALIA S.p.A.
Via Lucini, 19 - 20125 MILANO
Tel. 02/5788.1 - Fax 02/5704895
<http://www.panasonic.it>

Panasonic is the brandname of Matsushita Electric
Printed in Japan GN-757

Registratori su Hard Disk
Serie WJ-HD88
 WJ-HD88/G5 (500GB HDD)
 WJ-HD88/G10 (1000GB HDD)

Registrazioni ad alta definizione, per lunghi periodi.
Ogni sforzo per perfezionare il monitoraggio live e le verifiche a posteriori.

Qualità di immagine raffinata

Registrazione di immagini e suoni in tempo reale su 8 canali, con un rate di 25 fotogrammi al secondo

Grazie al superiore livello di compressione che l'MPEG4 applica alle immagini in movimento, è possibile ottenere registrazioni in tempo reale di immagini e suoni, su un totale di 8 canali, con un frame rate di 25 fps. Una registrazione così "densa" ridurrà al minimo il numero di fotogrammi persi nei momenti cruciali.



Visualizzazione in riproduzione/live a 25 frame al secondo, full rate

È possibile visualizzare le immagini, in riproduzione o live, full rate, a 25 fps, su un massimo di 8 canali.

I modelli Super Dynamic III hanno una qualità di immagine ancora più elevata

Un WJ-HD88 sa valorizzare al massimo anche le prestazioni di telecamere Super Dynamic III acquistate separatamente: una gamma dinamica di 160 volte e un'elevata sensibilità pari a 0,5 lux - 0,6 lux. Trattandosi di un prodotto Panasonic, avrete una soluzione totalmente coordinata, dall'acquisizione dell'immagine alla registrazione.



Ampia capacità di memoria (2TB)

Nel corpo principale del WJ-HD88 trovano posto fino a 8 hard disk da 250 GB, raggiungendo una capacità totale massima di 2 TB.

Installazione degli hard disk



Registrazione dati su hard disk

Rate di registrazione	Quantità di immagine		Capacità hard disk											
	250 GB	500 GB	750 GB	1000 GB	1250 GB	1500 GB	1750 GB	2000 GB	2250 GB	2500 GB	2750 GB	3000 GB	3250 GB	3500 GB
25 immagini al secondo	3	6	9	12	14	17	20	24						
Super Free	4	7	11	15	19	22	26	30						
Flow	5	10	15	20	25	31	36	41						
Good	7	14	21	28	35	43	51	58						
Normal	7	14	21	28	35	43	51	58						
Extended	19	38	57	77	96	115	135	154						

*Registrazione su formati: MPEG-4, H.264, H.265, H.266, H.267, H.268, H.269, H.270, H.271, H.272, H.273, H.274, H.275, H.276, H.277, H.278, H.279, H.280, H.281, H.282, H.283, H.284, H.285, H.286, H.287, H.288, H.289, H.290, H.291, H.292, H.293, H.294, H.295, H.296, H.297, H.298, H.299, H.300, H.301, H.302, H.303, H.304, H.305, H.306, H.307, H.308, H.309, H.310, H.311, H.312, H.313, H.314, H.315, H.316, H.317, H.318, H.319, H.320, H.321, H.322, H.323, H.324, H.325, H.326, H.327, H.328, H.329, H.330, H.331, H.332, H.333, H.334, H.335, H.336, H.337, H.338, H.339, H.340, H.341, H.342, H.343, H.344, H.345, H.346, H.347, H.348, H.349, H.350, H.351, H.352, H.353, H.354, H.355, H.356, H.357, H.358, H.359, H.360, H.361, H.362, H.363, H.364, H.365, H.366, H.367, H.368, H.369, H.370, H.371, H.372, H.373, H.374, H.375, H.376, H.377, H.378, H.379, H.380, H.381, H.382, H.383, H.384, H.385, H.386, H.387, H.388, H.389, H.390, H.391, H.392, H.393, H.394, H.395, H.396, H.397, H.398, H.399, H.400, H.401, H.402, H.403, H.404, H.405, H.406, H.407, H.408, H.409, H.410, H.411, H.412, H.413, H.414, H.415, H.416, H.417, H.418, H.419, H.420, H.421, H.422, H.423, H.424, H.425, H.426, H.427, H.428, H.429, H.430, H.431, H.432, H.433, H.434, H.435, H.436, H.437, H.438, H.439, H.440, H.441, H.442, H.443, H.444, H.445, H.446, H.447, H.448, H.449, H.450, H.451, H.452, H.453, H.454, H.455, H.456, H.457, H.458, H.459, H.460, H.461, H.462, H.463, H.464, H.465, H.466, H.467, H.468, H.469, H.470, H.471, H.472, H.473, H.474, H.475, H.476, H.477, H.478, H.479, H.480, H.481, H.482, H.483, H.484, H.485, H.486, H.487, H.488, H.489, H.490, H.491, H.492, H.493, H.494, H.495, H.496, H.497, H.498, H.499, H.500, H.501, H.502, H.503, H.504, H.505, H.506, H.507, H.508, H.509, H.510, H.511, H.512, H.513, H.514, H.515, H.516, H.517, H.518, H.519, H.520, H.521, H.522, H.523, H.524, H.525, H.526, H.527, H.528, H.529, H.530, H.531, H.532, H.533, H.534, H.535, H.536, H.537, H.538, H.539, H.540, H.541, H.542, H.543, H.544, H.545, H.546, H.547, H.548, H.549, H.550, H.551, H.552, H.553, H.554, H.555, H.556, H.557, H.558, H.559, H.560, H.561, H.562, H.563, H.564, H.565, H.566, H.567, H.568, H.569, H.570, H.571, H.572, H.573, H.574, H.575, H.576, H.577, H.578, H.579, H.580, H.581, H.582, H.583, H.584, H.585, H.586, H.587, H.588, H.589, H.590, H.591, H.592, H.593, H.594, H.595, H.596, H.597, H.598, H.599, H.600, H.601, H.602, H.603, H.604, H.605, H.606, H.607, H.608, H.609, H.610, H.611, H.612, H.613, H.614, H.615, H.616, H.617, H.618, H.619, H.620, H.621, H.622, H.623, H.624, H.625, H.626, H.627, H.628, H.629, H.630, H.631, H.632, H.633, H.634, H.635, H.636, H.637, H.638, H.639, H.640, H.641, H.642, H.643, H.644, H.645, H.646, H.647, H.648, H.649, H.650, H.651, H.652, H.653, H.654, H.655, H.656, H.657, H.658, H.659, H.660, H.661, H.662, H.663, H.664, H.665, H.666, H.667, H.668, H.669, H.670, H.671, H.672, H.673, H.674, H.675, H.676, H.677, H.678, H.679, H.680, H.681, H.682, H.683, H.684, H.685, H.686, H.687, H.688, H.689, H.690, H.691, H.692, H.693, H.694, H.695, H.696, H.697, H.698, H.699, H.700, H.701, H.702, H.703, H.704, H.705, H.706, H.707, H.708, H.709, H.710, H.711, H.712, H.713, H.714, H.715, H.716, H.717, H.718, H.719, H.720, H.721, H.722, H.723, H.724, H.725, H.726, H.727, H.728, H.729, H.730, H.731, H.732, H.733, H.734, H.735, H.736, H.737, H.738, H.739, H.740, H.741, H.742, H.743, H.744, H.745, H.746, H.747, H.748, H.749, H.750, H.751, H.752, H.753, H.754, H.755, H.756, H.757, H.758, H.759, H.760, H.761, H.762, H.763, H.764, H.765, H.766, H.767, H.768, H.769, H.770, H.771, H.772, H.773, H.774, H.775, H.776, H.777, H.778, H.779, H.780, H.781, H.782, H.783, H.784, H.785, H.786, H.787, H.788, H.789, H.790, H.791, H.792, H.793, H.794, H.795, H.796, H.797, H.798, H.799, H.800, H.801, H.802, H.803, H.804, H.805, H.806, H.807, H.808, H.809, H.810, H.811, H.812, H.813, H.814, H.815, H.816, H.817, H.818, H.819, H.820, H.821, H.822, H.823, H.824, H.825, H.826, H.827, H.828, H.829, H.830, H.831, H.832, H.833, H.834, H.835, H.836, H.837, H.838, H.839, H.840, H.841, H.842, H.843, H.844, H.845, H.846, H.847, H.848, H.849, H.850, H.851, H.852, H.853, H.854, H.855, H.856, H.857, H.858, H.859, H.860, H.861, H.862, H.863, H.864, H.865, H.866, H.867, H.868, H.869, H.870, H.871, H.872, H.873, H.874, H.875, H.876, H.877, H.878, H.879, H.880, H.881, H.882, H.883, H.884, H.885, H.886, H.887, H.888, H.889, H.890, H.891, H.892, H.893, H.894, H.895, H.896, H.897, H.898, H.899, H.900, H.901, H.902, H.903, H.904, H.905, H.906, H.907, H.908, H.909, H.910, H.911, H.912, H.913, H.914, H.915, H.916, H.917, H.918, H.919, H.920, H.921, H.922, H.923, H.924, H.925, H.926, H.927, H.928, H.929, H.930, H.931, H.932, H.933, H.934, H.935, H.936, H.937, H.938, H.939, H.940, H.941, H.942, H.943, H.944, H.945, H.946, H.947, H.948, H.949, H.950, H.951, H.952, H.953, H.954, H.955, H.956, H.957, H.958, H.959, H.960, H.961, H.962, H.963, H.964, H.965, H.966, H.967, H.968, H.969, H.970, H.971, H.972, H.973, H.974, H.975, H.976, H.977, H.978, H.979, H.980, H.981, H.982, H.983, H.984, H.985, H.986, H.987, H.988, H.989, H.990, H.991, H.992, H.993, H.994, H.995, H.996, H.997, H.998, H.999, H.1000.

Attraverso la rete, potrete integrare le immagini di punti diversi e monitorarle separatamente

Potenti funzioni di rete

Le funzioni di rete: il nuovo standard.

Collegando il WJ-HD88 e il vostro PC su una LAN/WAN o su Internet, scoprirete il nuovo standard di monitoraggio a distanza: la rete.

Il nuovo standard: la gestione integrata di più WJ-HD88 in rete, tramite software PC compatibile.



Menu schermo

1 Suddivisione dell'area di controllo

Per la visualizzazione è possibile scegliere tra immagine singola o 4/6/9 immagini multiple.

2 Selezione del canale video

Selezione del canale e visualizzazione delle sue condizioni operative.

3 Controllo e gestione del sistema

Il gestore del sistema può intervenire su 12 differenti funzioni, compreso log-in/log-out, impostazione remota di parametri, aggiornamento remoto del software di sistema, ecc.

4 Area informazioni

È possibile visualizzare le informazioni sull'utente, le condizioni operative di ciascun canale, i segnali di avvertimento, le condizioni di allarme e lo spazio rimanente sull'hard disk.

5 Barra di controllo monitoraggio

Permette il back-up delle registrazioni, la cattura delle immagini, il modo mute, la visione a tutto schermo, il brandeggio e la programmazione dell'obiettivo.

Per visualizzarla, fate un doppio clic sulla Selezione del Canale Video

Funzioni principali

- Programmazione dell'unità principale
- Visualizzazione dell'immagine live, ricerca, download e riproduzione di immagini registrate
- Riproduzione di immagini registrate scaricate e di immagini memorizzate sul disco di back-up
- Volendo, è possibile visualizzare diverse immagini da WJ-HD88 con funzione multi-screen
- Gestione utente tramite password
- Funzione mappa: visualizza su una mappa la collocazione di telecamere e registratori digitali, per gestirli sullo schermo

Ambiente operativo

PC	Computer PC/AT compatibile
Sistema operativo	Windows 2000 Professional SP4 / Windows XP
CPU	Intel Pentium 4, più di 2.4 GHz
Memoria principale	Più di 512 MB
Memoria grafica	Più di 64 MB (indipendente)
Acceleratore grafico	Scheda in grado di visualizzare overlay hardware.
Acceleratore audio	Alimentabile compatibile con acceleratore full-colour, con risoluzione superiore a 1024 x 768 e directX successivi a 8.0s
Interfaccia	Scheda di rete da 100 Mbps

Espandere il sistema, conservando la facilità di operazioni.

Integrazione in un sistema

Espansione del sistema utilizzando una Tastiera di controllo

Con la Tastiera di controllo Panasonic WV-CU650, anche senza ricorrere alla rete, potrete creare un vostro sistema che comprenda più unità WJ-HD88.



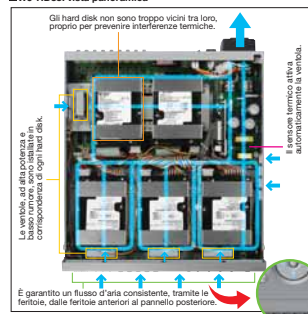
La premessa base per la massima prestazione high-function. Il reale valore dei prodotti Panasonic inizia qui.

Stabilità di Sistema

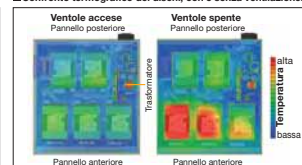
Migliore raffreddamento degli hard disk

Il WJ-HD88 è stato progettato per prevenire i problemi causati dal surriscaldamento dell'hard disk, prestando una particolare attenzione al raffreddamento dell'unità principale

WJ-HD88: vista panoramica



Confronto termografico dei dischi, con e senza ventilazione.



Stabilità operativa, grazie all'architettura Stand-alone

Il WJ-HD88 utilizza l'architettura RTOS stand-alone. Molto più stabile rispetto al base PC.

Alimentazione di emergenza temporanea

Durante un'interruzione di corrente, il WJ-HD88 continuerà a funzionare.

Altre caratteristiche

Disposizione dei comandi User Friendly

Sul pannello anteriore del WJ-HD88 le diverse funzioni sono raggruppate per area, per essere azionate più rapidamente e con maggiore facilità.



Creazione di un rapporto delle operazioni

Il WJ-HD88 crea un rapporto storico delle operazioni di sistema memorizzando i dati di log. Le modifiche ai parametri, gli allarmi, l'attivazione del Motion Detector, l'accesso tramite rete, le perdite di segnale video, ecc. fino a 300 voci vengono memorizzate nell'Event Log. Il System Log memorizza fino a 300 eventi relativi a errori di sistema nell'unità principale. Il WJ-HD88, nell'hard disk o l'accesso della spia di errore sul pannello anteriore. I dati di collegamento possono essere controllati dal software di rete e la gestione del sistema è controllabile a distanza.



Telecamere Dome controllabili da pannello anteriore

Agendo sui tasti freccia del pannello anteriore è possibile controllare il brandeggio, la messa a fuoco e il diaframma di telecamere dome Panasonic.

Impostazioni di registrazione indipendenti

Con il WJ-HD88 è possibile impostare separatamente la qualità di immagine e il rate di registrazione di ogni canale. Anche il modo di registrazione può essere selezionato in base all'uso previsto: dalla registrazione con timer, alla registrazione su allarme, alla registrazione con Motion Detector.

In grado di effettuare 4 operazioni simultaneamente

Se vengono ricevute contemporaneamente richieste da client diversi, il recorder è in grado di effettuare quattro operazioni differenti di registrazione, ricerca, riproduzione e monitoraggio live, senza omettere alcuna.

Sincronismo perfetto di immagini e suono*

Non vi sono sfasamenti o ritardi tra video e audio.

* Possono esserci ritardi nel caso di immagini trasmesse in rete.

Panasonic ha una gamma completa, per un sistema completamente coordinato.

Componenti opzionali

Camere Telecamere a colori Dome Super Dynamic III Serie WV-C5650	SDIII Telecamere a colori Dome Super Dynamic III Serie WV-C5650	SDIII Telecamere a colori Dome Super Dynamic III Serie WV-C5650	SDIII Telecamere a colori Dome Super Dynamic III Serie WV-C5650
SDIII Telecamere a colori Dome Super Dynamic III Serie WV-C5650	SDIII Telecamere a colori Dome Super Dynamic III Serie WV-C5650	SDIII Telecamere a colori Dome Super Dynamic III Serie WV-C5650	SDIII Telecamere a colori Dome Super Dynamic III Serie WV-C5650
SDIII Telecamere a colori Dome Super Dynamic III Serie WV-C5650	SDIII Telecamere a colori Dome Super Dynamic III Serie WV-C5650	SDIII Telecamere a colori Dome Super Dynamic III Serie WV-C5650	SDIII Telecamere a colori Dome Super Dynamic III Serie WV-C5650
SDIII Telecamere a colori Dome Super Dynamic III Serie WV-C5650	SDIII Telecamere a colori Dome Super Dynamic III Serie WV-C5650	SDIII Telecamere a colori Dome Super Dynamic III Serie WV-C5650	SDIII Telecamere a colori Dome Super Dynamic III Serie WV-C5650