

Panasonic

ideas for life



Network camera a colori Mega Pixel
WV-NP1000

Alta qualità, efficienza, affidabilità.

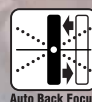
I modelli di Network Camera a colori Mega Pixel Panasonic hanno tutto quello che vi serve.



Network camera a colori Mega Pixel
W V - N P 1 0 0 0



MPEG-4 JPEG



Dual Stream MPEG-4 e JPEG 24 ore di sorveglianza ad alto livello. Le Network cam

Panasonic presenta i nuovi modelli di network camera a colori Mega Pixel, WV-NP1000, dotate di CCD da 1.25 Mega Pixel. Il Dual Streaming permette sia la fluidità che la qualità. La WV-NP1000 presenta funzioni di avanguardia, come il backup su SD Memory Card, in caso di problemi sulla rete. Con 600 linee di risoluzione orizzontale, potrete sempre vedere le immagini in alta qualità. Le WV-NP1000, senza dubbio, sono la scelta ideale per banche, uffici, centri commerciali, aeroporti, scuole e per tutti quei servizi che richiedono alta qualità.

Dotate di CCD 1.25 Mega Pixel con Scansione Progressiva.

Il CCD da 1.280 x 960 utilizza la scansione progressiva per una riproduzione fluida e omogenea di soggetti in movimento. Le sue immagini JPEG da 1.280 x 960 pixel coprono un'area quattro volte superiore a quella catturata dalle immagini JPEG VGA (640 x 480).



Area quadrupla (con la telecamera nella stessa posizione)
Un'unica telecamera copre un'area più ampia.



WV-NP1000 (1.280 x 960)

Convenzionale
(VGA 640 x 480)

Risoluzione quadrupla (con la stessa inquadratura)
Le immagini ingrandite non perdono di qualità e permettono uno zoom elettronico più potente.



Convenzionale



WV-NP1000

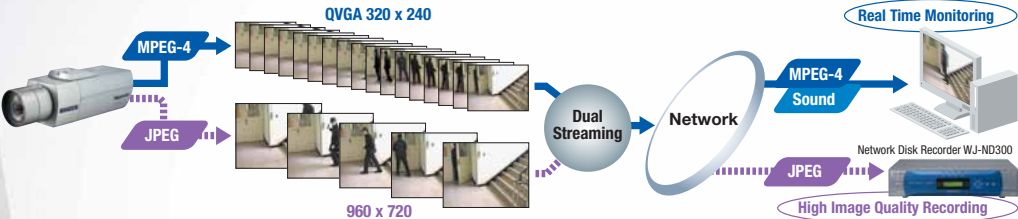


Zoom Elettronico

Doppio Streaming MPEG-4/JPEG

Questa telecamera permette il monitoraggio real time in MPEG-4 (QVGA 320 x 240: Max. 25 fps) e contemporaneamente la ripresa di immagini JPEG ad alta risoluzione (960 x 720: Max. 7,5 fps). Oltre ad essere compatibile con un ambiente di rete ad alta efficienza, garantisce tutta l'affidabilità necessaria alle applicazioni di sorveglianza.

MPEG-4/JPEG

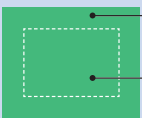


Trasmissione con Frame Rate elevato

Nel modo Partial Scan, questa telecamera è in grado di catturare immagini MPEG-4/JPEG VGA (640 x 480) e di trasmetterle sulla vostra rete a 25 fps. (Per maggiori dettagli consultate la tabella Frame Rate).



Due modi di scansione del CCD



Modo Full Scan:
1.280 x 960 (pixel effettivi),
12,5 fps con scansione progressiva.

Modo Partial Scan:
960 x 720 (pixel effettivi),
25 fps con scansione interlacciata.
(con conversione progressiva / interlacciata ad adattamento di movimento per rete)

L'immagine che si adatta meglio fra un'ampia gamma di possibilità.

Compression Format		JPEG			MPEG-4	
Scan Mode						
Full Scan Mode (Max. 12.5 fps*)	1,280 x 960	VGA 640 x 480	QVGA 320 x 240	VGA 640 x 480	QVGA 320 x 240	
Partial Scan Mode (Max. 25 fps*)	960 x 720	VGA 640 x 480	QVGA 320 x 240	VGA 640 x 480	QVGA 320 x 240	

*Frame rate della telecamera, non in trasmissione su rete, sempre disponibile per sorveglianza analogica.

Frame Rate

JPEG (MPEG-4 OFF)		Impostazioni di immagine									
Risoluzione immagine	Mode	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.280 x 960 Modo Full Scan	Image Size (KB)	320	256	224	192	160	128	96	80	64	48
	Frame Rate (fps)	5	6	8	9	11	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
	Bit Rate (Mbps)	12,8	12,3	14,3	13,8	14,1	12,8	9,6	8,0	6,4	4,8
VGA (640 x 480) Modo Full Scan	Image Size (KB)	128	96	80	64	56	48	40	32	28	24
	Frame Rate (fps)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
	Bit Rate (Mbps)	12,8	9,6	8,0	6,4	5,6	4,8	4,0	3,2	2,8	2,4
QVGA (320 x 240) Modo Full Scan	Image Size (KB)	44	40	36	32	28	24	20	16	14	12
	Frame Rate (fps)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
	Bit Rate (Mbps)	4,4	4,0	3,6	3,2	2,8	2,4	2,0	1,6	1,4	1,2
960 x 720 Modo Partial Scan	Image Size (KB)	240	192	152	120	96	72	60	48	42	36
	Frame Rate (fps)	6	8	10	13	16	22	23	24	24	24
	Bit Rate (Mbps)	11,5	12,3	12,2	12,5	12,3	12,7	11,0	9,2	8,1	6,9
VGA (640 x 480) Modo Partial Scan	Image Size (KB)	128	96	80	64	56	48	40	32	28	24
	Frame Rate (fps)	12	16	18	24	24	25	25	25	25	25
	Bit Rate (Mbps)	12,3	12,3	11,5	12,3	10,8	9,6	8,0	6,4	5,6	4,8
QVGA (320 x 240) Modo Partial Scan	Image Size (KB)	44	40	36	32	28	24	20	16	14	12
	Frame Rate (fps)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Bit Rate (Mbps)	8,8	8,0	7,2	6,4	5,6	4,8	4,0	3,2	2,8	2,4

(I valori sopra sono approssimati. I valori effettivi possono differire per le condizioni contingenti della rete)
(per ottenere i valori indicati nella tabella si raccomanda un PC con CPU Pentium®4 2.4 GHz o superiore)

MPEG-4 (1 User)		MPEG-4 Bit Rate Settings (kbps)							
Image Resolution	Mode	4.096	3.072	2.048	1.536	1.024	512	256	64
VGA (640 x 480) Full Scan Mode	Low (fps)	12,5	12,5	12,5	12,5	9,4	4,7	2,1	0,6
	Normal (fps)	12,5	12,5	12,5	10,2	7,5	3	1,6	0,6
	Fine (fps)	12,5	11,2	10	8	4,7	2,4	1	0,6
QVGA (320 x 240) Full Scan Mode	Low (fps)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	9	4,5	2,2
	Normal (fps)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	7,5	3,1	1,6
	Fine (fps)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	9	4,5	2,2
VGA (640 x 480) Partial Scan Mode	Low (fps)	25	25	25	19	12,5	6	3,2	1,4
	Normal (fps)	25	25	25	19	12,2	5,9	3	1,4
	Fine (fps)	25	23	20	16	11,4	4,3	2,2	1
QVGA (320 x 240) Partial Scan Mode	Low (fps)	25	25	25	25	25	12	5,8	2,9
	Normal (fps)	25	25	25	25	25	18,5	10,5	4
	Fine (fps)	25	25	25	25	24,5	12,4	6	3

DUAL Mode					
Scan Mode	JPEG		MPEG-4 (User No.)		
	Size	Frame Rate (fps)	4,096 kbps	2,048 kbps	1,024 kbps
Full Scan Mode	1280 x 960	5	3	5	7
	1280 x 960	2	4	7	7
	1280 x 960	1	4	7	7
Partial Scan Mode	960 x 720	5	—	—	7
	960 x 720	2	4	7	7
	960 x 720	1	4	7	7
Partial Scan Mode	VGA	5	4	7	7
	VGA	2	4	7	7
	VGA	1	4	7	7

Come leggere la tabella DUAL Mode: • Esempio: la prima riga indica che, nel modo Full Scan, fino a 3 utenti possono accedere alle immagini MPEG-4 a 4.096 kbps, mentre le immagini JPEG in formato 1.280 x 960 vengono registrate a 5 fps. • MPEG-4: trasmissione unicast e modo normale • Il frame rate del MPEG-4 è identico a quello del modo in cui si usa solo l'MPEG-4.

camera Mega Pixel WV-NP1000 di Panasonic sono l'ideale.

La fluidità dell'MPEG-4 sia l'alta precisione JPEG. Panasonic, prima ad offrire l'Auto Back Focus, anche questa sempre contare su un'uscita analogica di alta qualità. L'eccezionale affidabilità si affianca alla comodità delle chiavono la trasmissione di immagini ad alta qualità.



Sorveglianza 24 ore con funzioni di avanguardia

Commutazione Day/Night per 24 ore di sorveglianza continua

Quando diminuisce l'illuminazione nell'area circostante, la telecamera passa automaticamente al modo bianco e nero.

Successivamente, quando l'illuminazione aumenta di nuovo, torna al modo a colori, svolgendo una sorveglianza continua, 24 ore su 24.



Illuminazione minima fino a 0,06 lux (modo B/N, con obiettivo F1.4)

Utilizzando l'obiettivo F1.4 opzionale, il modo a colori cattura immagini brillanti anche se vi è solo 1.0 lux di illuminazione. Nel modo in bianco e nero l'illuminazione può scendere a 0,06 lux. La sensibilità può essere aumentata elettronicamente fino a 32x.

600 linee di risoluzione orizzontale (Modo Full Scanning, a colori)

La risoluzione analogica in uscita è di 600 linee, nel modo a colori e di 780 linee in bianco e nero.

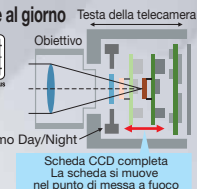
Stabilizzatore di immagine automatico per ridurre le sfocature.

Lo Stabilizzatore di Immagine Automatico compensa automaticamente le oscillazioni della telecamera provocate da forte vento o dal passaggio di treni e veicoli pesanti, mantenendo le immagini limpide e facili da vedere.



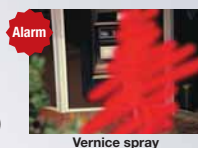
Back Focus Automatico per una messa a fuoco perfetta 24 ore al giorno

È una funzione che regola la posizione del CCD della telecamera, durante la commutazione al modo Bianco e Nero, mantenendo nitida e accurata la messa a fuoco. L'Auto Focus, one-push, evita di dover regolare la messa a fuoco manualmente durante l'installazione. Meccanismo Day/Night. Il fuoco può essere regolato a distanza, utilizzando il menu di setup o una tastiera opzionale.



La Rilevazione del Cambio di Scena segnala interferenze all'attività della telecamera

Verrà inviato un allarme tutte le volte che la telecamera viene occlusa o manomessa (es: coperta da un panno, dipinta con uno spray, spostata dalla sua inquadratura, privata dell'obiettivo, ecc.)



Il Motion Detector avvisa dei movimenti nell'area sotto sorveglianza

E' possibile programmare fino a 4 aree, sensibilità e direzione. Quando viene rilevato un movimento è trasmesso un segnale di allarme.

Fino a 8 zone mascherabili per la privacy

Se l'area sotto sorveglianza comprende aree private, è possibile nascondere fino ad 8 zone sull'immagine.

Sound Detection

Ogni telecamera è dotata di un microfono ad alta sensibilità che permette un controllo completo della situazione.

(Standard ITU-T G.726 sound capability).



Preziose e pratiche funzioni di allarme

Le telecamere possono essere impostate per rispondere ad allarmi da sensori esterni, dalla funzione di Rilevazione del Cambio di Scena, dal sensore Motion Detector incorporato o da segnali di allarme provenienti da altri apparecchi e trasmessi sulla LAN.

Attivazione con dispositivo esterno

I segnali trasmessi in uscita dal connettore allarme, posto sul lato posteriore della telecamera, possono essere utilizzati per attivare luci, cicalini o altri dispositivi esterni.

Invio al server FTP

Le immagini JPEG possono essere inoltrate a un server FTP indicato (10-5.000 fotogrammi, refresh rate 0,1 fps - 1 fps).

Notifica di allarme su e-mail

Gli allarmi possono essere notificati a 4 indirizzi di e-mail. Il soggetto dei messaggi può essere lungo fino a 50 caratteri. Il corpo del messaggio può contenere fino a 200 caratteri.

Trasmissione automatica dell'allarme

I segnali di allarme possono essere trasmessi automaticamente al Network Disk Recorder WJ-ND300, ad esempio per commutarlo su un frame rate più elevato.

Funzioni di sicurezza, in caso di emergenza

Slot per SD Memory Card

Se si verifica un crash di rete, le telecamere possono salvare automaticamente* le immagini di sorveglianza su SD Memory Card (opzionale), consentendovi di controllare le immagini catturate mentre la rete non funzionava. *Solo nel caso in cui le immagini vengano regolarmente trasmesse a un server FTP.



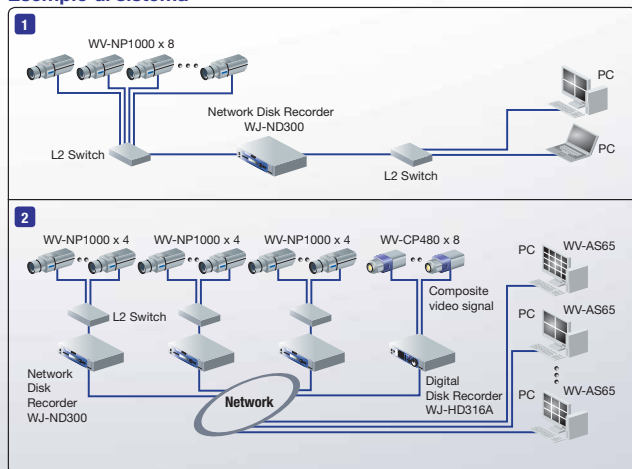
Gestione degli accessi autorizzati

È possibile autorizzare l'accesso a 8 host IP e restringere i permessi a 16 utenti, identificati con nome e password. Ogni host o utente può accedere a 3 diversi livelli.

Tre livelli di accesso

- **Administrator** Accesso a tutte le operazioni e tutte le impostazioni
- **Camera Control** Accesso alla visione delle immagini e al controllo delle telecamere
- **Live Only** Accesso alla sola visione delle immagini

Esempio di sistema



Facile da programmare e da utilizzare



Le foto nell'immagine hanno il solo scopo di spiegare la funzione; le prestazioni e le immagini effettive possono variare a seconda delle condizioni contingenti, tra cui quelle ambientali.

CARATTERISTICHE TECNICHE: WV-NP1000

Modello	WV-NP1000		WV-NP1004
Generale			
Alimentazione	220 V - 240 V CA 50 Hz		24 V CA 50 Hz
Consumo	Approx. 10,5 W		Approx. 9,5 W
Temperatura di esercizio	-10 °C - +50 °C		
Umidità di esercizio	90% o inferiore		
Interfaccia Controller	Coaxial multiplex/Ethernet		
Terminali I/O esterni	DAY/NIGHT IN x1, AUX OUT x1, ALARM IN x1, ALARM OUT x1		
Dimensioni (L x A x P)	84 x 83 x 197,5 mm (esclusi connettori e terminali)		
Peso	0,97 kg circa		
TELECAMERA			
Sensore di immagine	CCD interline transfer da 1/3"		
Pixel effettivi	Full scanning mode: 1.296 (H) x 966 (V) Partial scanning mode: 960 (H) x 720 (V)		
Area di scansione	Full scanning mode: 4,8 mm (H) x 3,6 mm (V) Partial scanning mode: 3,6 mm (H) x 2,7 mm (V)		
Sistema di scansione	Full Scanning Mode: 12,5 fps scansione progressiva, Partial Scanning Mode: 25 fps 2:1 scansione interlacciata (con conversione progressiva / interlacciata motion adaptive per rete)		
AGC	ON (LOW, MID, HIGH)/OFF		
Controllo di apertura	ALC/ALC+/ELC (disponibile BLC ON/OFF)		
Otturatore elettronico	Full scanning mode: OFF(1/12,5), 1/25, 1/50, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1.000, 1/2.000, 1/4.000, 1/10.000 s Partial scanning mode: OFF(1/50), 1/120, 1/250, 1/500, 1/1.000, 1/2.000, 1/4.000, 1/10.000 s		
Sensitivity Up	OFF, x2AUTO, x4AUTO, x6AUTO, x10AUTO*, x2FIX, x4FIX, x6FIX, x10FIX*, x16FIX*, x32FIX* (*selezionabile solo quando viene impostata la risoluzione "Partial Scan")		
Bilanciamento del bianco	ATW1/ATW2/AWC		
DNR	LOW/HIGH		
Colore/BN	AUTO1/AUTO2/EXT/ON/OFF		
Zoom Elettronico	5x		
Stabilizzatore di immagine	ON/OFF		
ID Camera	Fino a 16 caratteri ON/OFF		
Allarme Motion Detection	ON/OFF, 4 aree disponibili		
Back Focus	ABF/MANUAL/CL/BW		
Comando autoiris	Comando DC		
Attacco obiettivo	CS-mount		
Analogico			
Segnale	PAL		
Uscita Video	VBS: 1,0 V [p-p] / 75 K, composito (BNC)		
Frequenza di scansione orizzontale	15.625 kHz Vertical: 50 Hz		
Sincronismo	Interno/VD2		
Risoluzione	Full Scanning Mode Orizzontale: 600 linee (colore), 780 linee (B/N) Verticale: 450 linee Partial Scanning Mode Orizzontale 540 linee (colore), 570 linee (B/N) Verticale: 400 linee		
Segnale/Rumore	Oltre 50 dB (AGC OFF)		
Illuminazione minima	1,0 lux (colore), 0,06 lux (B/N) [obiettivo F1.4 opzionale, AGC ON (HIGH), Full Scanning Mode (vel. otturatore 1/25 s) / Partial Scanning Mode (otturatore elettronico OFF 1/50 s)]		
Rete			
Rete	10BASE-T/100BASE-TX, connettore RJ45		
Risoluzione			
Full Scanning Mode	JPEG: 1.280 x 960/VGA (640 x 480)/QVGA (320 x 240)		
Partial Scanning Mode	MPEG-4: VGA (640 x 480)/QVGA (320 x 240), up to 12.5 fps		
Partial Scanning Mode	JPEG: 960 x 720/VGA (640 x 480)/QVGA (320 x 240)		
Partial Scanning Mode	MPEG-4: VGA (640 x 480)/QVGA (320 x 240), up to 25 fps		
Compressione di immagine			
JPEG	Qualità di immagine: 0 SUPER FINE/1 FINE/2/3/4/5 NORMAL/6/7/8/9 LOW (10 steps: 0-9) Trasmissione PULL/PUSH		
MPEG-4	Qualità di immagine: LOW/NORMAL/FINE Trasmissione: UNICAST/MULTICAST Max. bit rate: 64 kbps/128 kbps/256 kbps/512 kbps/1.024 kbps/1.536 kbps/2.048 kbps/3.072 kbps/4.096 kbps		
Intervallo refresh (JPEG)	0,1 fps - 25 fps (Il Frame rate JPEG sarà limitato quando sono utilizzate sia immagini JPEG che MPEG)		
Compressione audio	G.726 (ADPCM) 32 kbps/64 kbps		
Ampiezza di banda	64 kbps/128 kbps/256 kbps/512 kbps/1.024 kbps/1.536 kbps/2.048 kbps/3.072 kbps/4.096 kbps/10 Mbps/Unlimited		
Protocolli	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP		
Sistemi operativi	Microsoft® Windows® 2000 Professional SP4, Microsoft® Windows® XP Home Edition SP2, Microsoft® Windows® XP Professional SP2		
Web Browser	Internet Explorer 6.0 Service Pack2		
Numero Massimo di accessi contemporanei	8 (dipende dalle condizioni della rete)		
Client FTP	Trasmissione immagine allarme, trasmissione FTP periodica (se la trasmissione non riesce, è possibile il backup su SD memory card opzionale)		
Multischermo	Immagini da 8 telecamere (4 telecamere x 2 gruppi)		
SD Memory Card	Prodotta da Panasonic. Capacità: 64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1 GB		

CARATTERISTICHE TECNICHE: WV-LZA62/2

Lunghezza focale	2,8 - 6 mm	Angolazione campo visuale	H: 47,9° (Tele) 99,6° (Grand) V: 35,6° (Tele) 72,9° (Grand)
Apertura	F1.4 (Grand) to F176, close	Distanza minima soggetto	1,2 m +-
	F2.1 (Tele) to F176, close	Attacco	C-mount speciale
Diaframma	Automatico	Peso	118 g
Formato immagine	4,8 (H) x 3,6 (V) mm (ø 6 mm)	Dimensioni (L x A x P)	64 x 60 x 60,9 mm

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

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.

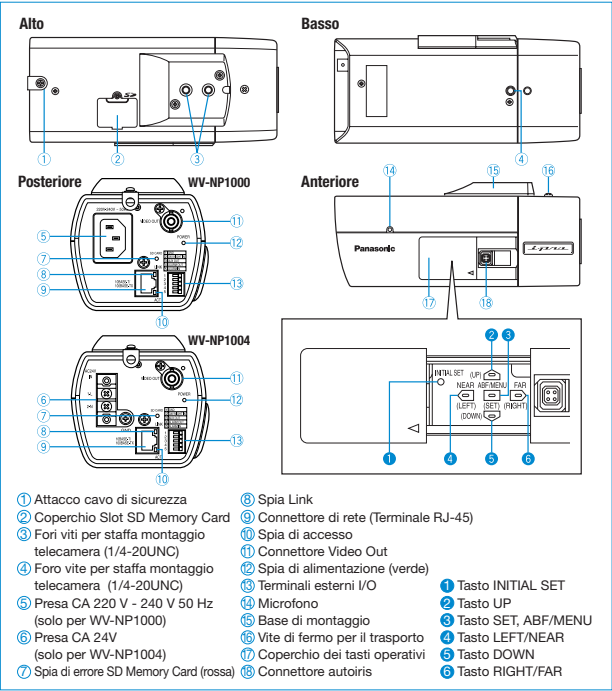
• Tutte le immagini TV sono simulate. • Peso e dimensioni sono approssimati. • Le caratteristiche possono subire modifiche senza preavviso. • Questi prodotti possono essere soggetti a norme di controllo sull'esportazione.

DISTRIBUITO DA:

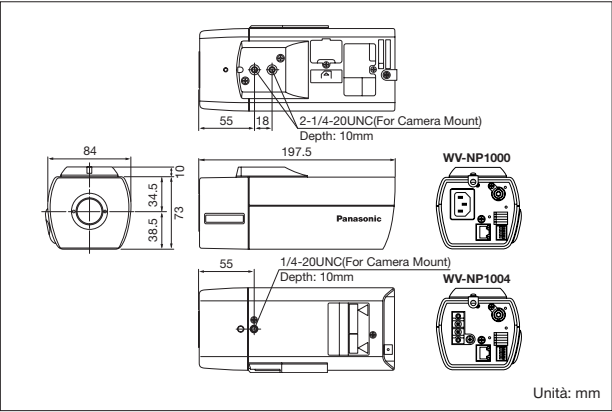
PANASONIC ITALIA S.p.A.
Via Lucini, 19 - 20125 MILANO
Tel. 02/6788.1 - Fax 02/6704895
http://www.panasonic.it

Panasonic
Panasonic is the brandname of Matsushita Electric.
Stampato in Italia WV-JKNP1000C(2N-760A)

PRINCIPALI TERMINALI E CONTROLLI OPERATIVI



DIMENSIONI



COMPONENTI E ACCESSORI OPZIONALI

