

SPIS URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY

Urządzenia w CZISR - Centum Zarządzania i Sterowania Ruchem

Kod	Nazwa urządzenia	Ilość	Nr rack	Nr rack U	PN części	W utrzymaniu	Wyłączone z utrzymania	Gwarancja	Uwagi
	MACIERZ DYSKOWA	1 kpl.						-	
DA 1 GDY	IBM Macierz dyskowa DS3524	1	J	9-10	1746-C4A			-	
	2GB pamięć podręczna rozszerzenie	2			68Y8434			-	
	Dysk 600GB 2.5in 10K 6Gb SAS HDD	12			49Y2052			-	
	Dysk 1TB 2.5in 7,2K 6Gb SAS HDD	10			81Y9872			-	
	8Gb FC 4 Karta Portów światłowodowych	2			68Y8432			-	
	8Gb FC SW SFP Port optyczny (para)	8			69Y2876			-	
	Rozszerzenie Partycji z 4 do 16	1			68Y8437			-	
DA_EX_1_GDY	Macierz dyskowa IBM dodatkowa półka na dyski EXP3512	1		7-8	1746-E2A			-	
	Dysk 600GB 3.5in 15K 6Gb SAS HDD	9			49Y1870			-	
	Moduł Serwisowy Otoczenia (ESM)	1			69Y0245			-	
	Kabel IBM 1m SAS	2			39R6529			-	
	Moduł Turbo	1			69Y2871			-	
DA_EX_2_GDY	Macierz dyskowa IBM dodatkowa półka na dyski EXP3524	1		5-6	1746A4E			-	
	Dysk 600GB 2.5in 10K 6Gb SAS HDD	19			00W1160			-	
	Dysk 1TB 2.5in 7,2K 6Gb SAS HDD	3			81Y9872			-	
	Moduł Serwisowy Otoczenia (ESM)	1			69Y0245			-	
	Kabel IBM 1m SAS	2			39R6529			-	
	SERWER RACK - WWW	2 kpl.						-	
WWW_APP_SRV_GDY	O/Bay HS 2.5in SAS/SATA, SR M5110e, 550W p/s, Rack	1	SU 2	22-23	7915A2G			-	
	1.8GHz/1066MHz/10MB z wentylatorem	1			69Y5323			-	
	RDIMM	2			49Y3778			-	
	Dysk IBM 300GB 2.5in SFF 10K 6Gbps HS SAS HDD	4			90Y8877			-	
	Port optyczny dla systemów IBM Emulex 8Gb FC Single-port HBA	2			42D0485			-	
	Zintegrowany moduł zarządzcy zawansowana rozbudowa IBM	1			90Y3901			-	
	Cache/RAID 5	1			81Y4484			-	
	Moduł baterii ServeRAID M5100 Series	1			81Y4508			-	
	Zasilacz wysokiej wydajności IBM	1			94Y6668			-	
	Nagrywarka IBM UltraSlim Enhanced SATA	1			46M0902			-	
	O/Bay HS 2.5in SAS/SATA, SR M5110e, 550W p/s, Rack	1			7915A2G			-	
	1.8GHz/1066MHz/10MB z wentylatorem	1			69Y5323			-	
WWW_DB_SRV_GDY	RDIMM	2		22-23	49Y1405			-	
	Dysk IBM 300GB 2.5in SFF 10K 6Gbps HS SAS HDD	3			420638			-	
	Dysk IBM 300GB 2.5in SFF 10K 6Gbps HS SAS HDD	1			90Y8877			-	
	Port optyczny dla systemów IBM Emulex 8Gb FC Single-port HBA	2			42D0485			-	
	Zintegrowany moduł zarządzcy zawansowana rozbudowa IBM	1			90Y3901			-	
	Cache/RAID 5	1			81Y4484			-	
	Moduł baterii ServeRAID M5100 Series	1			81Y4508			-	
	Zasilacz wysokiej wydajności IBM	1			94Y6668			-	
	Nagrywarka IBM UltraSlim Enhanced SATA	1			46M0902			-	
								-	
	SERWER RACK - DC3							-	
	HS 2.5in SAS/SATA, SR H1110, Multi-Burner, 460W p/s	1	SU3	24-25				-	
	4GB (1x4GB, 2Rx8, 1.5V) PC3-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz LP UDIMM	1						-	
	IBM 300GB 10K 6Gbps SAS 2.5in SFF G2HS HDD	1						-	
	IBM 460W Redundant Power Supply Unit with 80+ certified	1						-	
								-	
	Serwer RACK - LB_GDA				7914B3G			-	
	O/Bay 2.5in HS SAS/SATA, SR M1115, 550W p/s, Rack	1	SU3	26-27	00D5024			-	
	RDIMM	1			90Y8877			-	
	IBM 300GB 2.5in SFF G2HS 10K 6Gbps SAS HDD	1			94Y6668			-	
	IBM System x 550W High Efficiency Platinum AC Power Supply	1			46M0901			-	

	IBM UltraSlim Enhanced SATA DVD-ROM	1			90Y3901			-	
	IBM Integrated Management Module Advanced Upgrade	1						-	
								-	
	SERWER RACK - BACKUP	1 kpl.						-	
BCK_SRV_1_G_DY	2.5in SAS/SATA, SR M1015, 460W p/s, Rack	1	SU 2	24	794422G			-	
	IBM 300GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD	2			90Y8877			-	
	IBM System x3550 M3 R2 ODD Kit (mocowanie, kabel, obudowa)	1			59Y3952			-	
	Emulex 8Gb FC Dual-port HBA for IBM System x	1			42D0494			-	
	Dual Port 1Gb Ethernet Daughter Card	1			46M1076			-	
	IBM 460W Redundant Power Supply Unit	1			81Y6558			-	
	IBM UltraSlim Enhanced SATA Multi-Burner	1			46M0902			-	
	PCI-mini 5xUSB port (4 zew. + 1 wew.)	1						-	
								-	
	OBUDOWA BLADE CENTER	2 kpl.						-	
BLD_CHASS 2 GDY	Obudowa IBM eServer BladeCenter(tm) H z zasilaczem 2x2980W	1	SU 2	11-19	88524TG			-	
	Moduł zasilacza z wentylatorem IBM BladeCenter H 2980W AC	2			68Y6601			-	
	Miedz Gb	2			32R1860			-	
	8 Gb	2			44X1920			-	
	Optyczny port -SFP+ SR 8Gbs 850nm LC DDM MMF 300m (for Brocade)	20			SP-MM85030D-GP			-	
	Nagrywarka IBM UltraSlim Enhanced SATA	1			46M0902			-	
BLD_CHASS 1_GDY	Kabel zasilający 2.8m, 200-240V, potrójny 16A IEC 320-C20	2	SU 3	11-19	25R5785			-	
	Obudowa IBM eServer BladeCenter(tm) H z zasilaczem 2x2980W	1			88524TG			-	
	Moduł zasilacza z wentylatorem IBM BladeCenter H 2980W AC	2			68Y6601			-	
	Miedz Gb	2			32R1860			-	
	8 Gb	2			44X1920			-	
	Optyczny port -SFP+ SR 8Gbs 850nm LC DDM MMF 300m (for Brocade)	20			SP-MM85030D-GP			-	
	Nagrywarka IBM UltraSlim Enhanced SATA	1			46M0902			-	
	Kabel zasilający 2.8m, 200-240V, potrójny 16A IEC 320-C20	2			25R5785			-	
								-	
	SERWERY BLADE TYP-1	4 kpl.						-	
B LD_S RV_1_CH2_GDY	2.5in SAS	1	SU 3		7875C3G			-	
	VLP RDIMM	6			46C0599			-	
	Dysk IBM 300GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD	1			42D0638			-	
	Dysk IBM 300GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD	1			90Y8878			-	
	8Gb Fibre Channel	1			46M6140			-	
	Klucz USB VMware ESXi 5.0 IBM	1			41Y8300			-	
BLD_SRV 2_CH2_GDY	2.5in SAS	1	SU 3		7875C3G			-	
	VLP RDIMM	6			46C0599			-	
	Dysk IBM 300GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD	1			42D0638			-	
	Dysk IBM 300GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD	1			90Y8878			-	
	8Gb Fibre Channel	1			46M6140			-	
	Klucz USB VMware ESXi 5.0 IBM	1			41Y8300			-	
B LD_S RV_1_CH1_GDY	2.5in SAS	1	SU 3		7875C3G			-	
	VLP RDIMM	6			46C0599			-	
	Dysk IBM 300GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD	2			42D0638			-	
	8Gb Fibre Channel	1			46M6140			-	
	Klucz USB VMware ESXi 5.0 IBM	1			41Y8300			-	
BLD_SRV 2_CH1_GDY	2.5in SAS	1	SU 2		7875C3G			-	
	VLP RDIMM	6			46C0599			-	
	Dysk IBM 300GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD	2			42D0638			-	
	8Gb Fibre Channel	1			46M6140			-	
	Klucz USB VMware ESXi 5.0 IBM	1			41Y8300			-	
								-	
	SERWERY BLADE TYP-2	1 kpl.						-	
BLD_SRV 3_CH2_GDY	SAS	1	SU 3		7870C7G			-	
	RDIMM	3			46C0568			-	
	Pamięć 16GB (1x16GB) DDR3	3			46C0599			-	

BLD_SRV_4_CH2_GDY	Dysk IBM 300GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD	2	SU 3		42D0638			-	
	8Gb Fibre Channel	1			46M6140			-	
	SAS	1			7870C7G			-	
	RDIMM	3			46C0568			-	
	Pamięć 4GB (1x4GB) DDR3	3			5270DHO			-	
	Dysk IBM 300GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD	2			90Y8878			-	
BLD_SRV_5_CH2_GDY	8Gb Fibre Channel	1	SU 3		46M6140			-	
	SAS	1			7870C7G			-	
	Pamięć 16GB (1x16GB) DDR3	1			46C0599			-	
	RDIMM	2			46C0568			-	
	Pamięć 4GB (1x4GB) DDR3	3			5270DHO			-	
	Dysk IBM 300GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD	2			42D0638			-	
BLD_SRV_3_CH1_GDY	8Gb Fibre Channel	1	SU 2		46M6140			-	
	SAS	1			7870C7G			-	
	RDIMM	3			46C0568			-	
	Pamięć 16GB (1x16GB) DDR3	3			46C0599			-	
	Dysk IBM 300GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD	2			42D0638			-	
	8Gb Fibre Channel	1			46M6140			-	
BLD_SRV_4_CH1_GDY	SAS	1	SU 2		7870C7G			-	
	RDIMM	3			46C0568			-	
	Pamięć 4GB (1x4GB) DDR3	3			5270DHO			-	
	Dysk IBM 300GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD	2			42D0638			-	
	8Gb Fibre Channel	1			46M6140			-	
	SAS	1			7870C7G			-	
BLD_SRV_5_CH1_GDY	Pamięć 16GB (1x16GB) DDR3	1	SU 2		46C0599			-	
	RDIMM	3			46C0568			-	
	Pamięć 4GB (1x4GB) DDR3	3			5270DHO			-	
	Dysk IBM 300GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD	2			42D0638			-	
	8Gb Fibre Channel	1			46M6140			-	
	SAS	1			7870C7G			-	
BIBLIOTEKA TAŚMOWA		1kpl.						-	
TL 1 GDY	Obudowa biblioteki taśmowej bez napędu TS3200 Model L4U	1	SU 3	7-10	35734UL			-	
	3573 Dodatkowy zasilacz	1			23R7262			-	
	Napęd LTO Ultrium 5 Fibre Channel	2			46X2682			-	
	3573 Rack Kit montażowy	1			23R6998			-	
	Ultrium kasetę czyszcząca	1			23R7008			-	
	Ultrium 5 Nośnik danych (5-pack)	10			46C2084			-	
UPS GTEC MUST 60N 120A		1 kpl.	SERWEROWNIA					-	
Szafa na akumulatory		1 kpl.						-	
Akumulator		40						-	
								-	
Barmka Mail2SMS Raspberry Pi		1kpl	SU4	26				-	
								-	
Centrala telefoniczna		1 kpl						-	
CTF_SRV_1_G DY	IBM x3550 M3	1	SU 4	18	7944 22G			-	
	Dysk IBM 300GB 2.5in SFF 10K 6Gbps HS SAS HDD	1	SU 4		42D0638			-	
	Dysk IBM 300GB 2.5in SFF 10K 6Gbps HS SAS HDD	1	SU 4		90Y8878			-	
CTF_G DY	Centrala telefoniczna Siemens HiPath OpenOffice	1	SU 4	15-16				-	
CTF_EX_1_G DY	Serwer z Windows 7 Pro	1	SU 4	11-14				-	
CTF_UPS_GDY	UPS OVER	1	SU 4	9-10				-	
Akumulator do UPS OVER		3						-	
								-	
								-	
Ściana Graficzna		1 kpl.						-	
Wyświetlacz wielkoformatowy LED - Eyevis		1	pom. operatorów	Ekran 1				-	
Wyświetlacz wielkoformatowy LED - Eyevis		1	pom. operatorów	Ekran 2				-	
Wyświetlacz wielkoformatowy LED - Eyevis		1	pom. operatorów	Ekran 3				-	

	Wyświetlacz wielkoformatowy LED - Eyevis	1	pom. operatorów	Ekran 4		-	
	Wyświetlacz wielkoformatowy LED - Eyevis	1	pom. operatorów	Ekran 5		-	
	Wyświetlacz wielkoformatowy LED - Eyevis	1	pom. operatorów	Ekran 6		-	
	Wyświetlacz wielkoformatowy LED - Eyevis	1	pom. operatorów	Ekran 7		-	
	Wyświetlacz wielkoformatowy LED - Eyevis	1	pom. operatorów	Ekran 8		-	
N PX_1_G DY	Serwer NPX4800 - Eyevis	1 kpl.	SU 6	4-7		-	
N PX_EX_1_G DY	Rozszerzenie NPX4800-EXP	1 kpl.	SU 6	14-18		-	
N PX_EX_2_G DY	Rozszerzenie NPX4800-EXP	1 kpl.	SU 6	9-12		-	
	Moduł IPD-8 x 2 - NetPix IP Dekoder Unit Eyevis	4 kpl.	SU 6	21-24		-	
						-	
FW_EXT_1_GDY	FortiNet FortiGate - 200B	1 kpl.	SU 3	36	P05625-02-13	-	
FW_EXT_2_G DY	FortiNet FortiGate - 200B	1 kpl.	SU 3	34	P05625-02-13	-	
						-	
FW_APP_GDY	FortiNet Web	1 kpl.	SU2	25	PO6792-05-01	-	
	Dysk 1T Sata 7200	1				-	
						-	
	Switch HP E8212 ZL	1 kpl.				-	
CSR GDY	Moduł Gigabit 24 porty (<i>Moduł A i B</i>)	2	SU 3	23-31		-	
	Moduł Eth 24 porty (<i>Moduł C, D, F, G, H</i>)	5				-	
	Moduł Gigabit (<i>Moduł E</i>)	1				-	
	Zasilacz	1			J8712A	-	
	Zasilacz	1			J8712A	-	
	Zasilacz	1			J8712A	-	
	Zasilacz	1			J8712A	-	
						-	
	Switch Cisco Catalyst 2900	1 kpl.	SU 3	37		-	
						-	
	Switch HPv1910-24G-JE006A	1 kpl.	pom. Operatorów			-	
						-	
	Serwer HP (na potrzeby BOSCH)	1 kpl.				-	
CCTV 1 GDY	Serwer HP PROLIANT DL380 G7	2	SU 2	26-27	583914-b21	-	
	Processor Intel(R) Xeon(R) CPU E5606 @ 2.13 GHz	2				-	
	Pamięć RAM 4 GB	2				-	
	Dysk 6GDP 15K SAS - 146 GB	2			512744-001	-	
	Zasilacz wysokiej wydajności	2				-	
	Nagrywarka SATA	1				-	
						-	
	System nadzoru i przetwarzania obrazu					-	
	Konwerter KV	32	SU 4-5	26-32;26-32		-	
	Rejestratory obrazu Bosh Divar 700 Series	2 kpl.	SU 4-5	34-35		-	
	Klawiatura intułkey KBD - Uniwersał	1	pom. operatorów	STAN.1		-	
	Klawiatura intułkey KBD - Uniwersał	1		STAN.2		-	
	Klawiatura intułkey KBD - Uniwersał	1		STAN.3		-	
	Klawiatura intułkey KBD - Uniwersał	1		STAN.4		-	
	Klawiatura intułkey KBD - Uniwersał	1		STAN.5		-	
	Klawiatura intułkey KBD - Uniwersał	1		STAN.6		-	
	Klawiatura intułkey KBD - Uniwersał	1		STAN.7		-	
	Klawiatura intułkey KBD - Uniwersał	1		STAN.7		-	
	Łączniki kodów	32	SU 4-5	26-32;26-32		-	
	QC 904R	6	SU 6	26-32		-	
	LTA (+ zasilacze)	8	SU 6	38		-	
	LTC 8768/00 (Allegiant Data Unit)	1	SU 4	22-23		-	
	Rozdzielnik video (splitter)	3	SU 4; SU 5; SU 6	36;36;22		-	
	Moduły odbiorników światłowodowych	32	SU 4 - 5	26-32; 26-32		-	
	Obudowa modułów (z zasilaczem)	2 kpl.	SU 5	9-2i		-	
	Organizery światłowodowe (plastikowe)	15				-	
						-	

	Krosownica video Allegiant Video Matrix BOSCH	2						-	
	Zasilacz wewn. + chassis	2	SU 5	9-2i				-	
	Moduł video typ LTC 8821	4						-	
	Moduł video typ LTC 8834	2						-	
	Moduł video typ LTC 8810 kontr i nadzor	2						-	
	Kabel sterujący krosownicę	5						-	
								-	
	Stacje Robocze	8 kpl.						-	
	Stacja robocza z zainstalowanym Windows 7 Professional	1	pom. operatorów	STAN.1	LJ449AV			-	
	Stacja robocza z zainstalowanym Windows 7 Professional	1		STAN.2	LJ449AV			-	
	Stacja robocza z zainstalowanym Windows 7 Professional	1		STAN.3	LJ449AV			-	
	Stacja robocza z zainstalowanym Windows 7 Professional	1		STAN.4	LJ449AV			-	
	Stacja robocza z zainstalowanym Windows 7 Professional	1		STAN.5	LJ449AV			-	
	Stacja robocza z zainstalowanym Windows 7 Professional	1		STAN.6	LJ449AV			-	
	Stacja robocza z zainstalowanym Windows 7 Professional	1		STAN.7	LJ449AV			-	
	Monitor Bosch	1		STAN.i	68Y660i			-	
	Monitor Bosch	1		STAN.i	68Y660i			-	
	Monitor Bosch	1		STAN.i	68Y660i			-	
	Monitor Bosch	1		STAN.i	68Y660i			-	
	Monitor Bosch	1		STAN.2	68Y660i			-	
	Monitor Bosch	1		STAN.2	68Y660i			-	
	Monitor Bosch	1		STAN.2	68Y660i			-	
	Monitor Bosch	1		STAN.2	68Y660i			-	
	Monitor Bosch	1		STAN.3	68Y660i			-	
	Monitor Bosch	1		STAN.3	68Y660i			-	
	Monitor Bosch	1		STAN.3	68Y660i			-	
	Monitor Bosch	1		STAN.4	68Y660i			-	
	Monitor Bosch	1		STAN.4	68Y660i			-	
	Monitor Bosch	1		STAN.4	68Y660i			-	
	Monitor Bosch	1		STAN.4	68Y660i			-	
	Monitor Bosch	1		STAN.5	68Y660i			-	
	Monitor Bosch	1		STAN.5	68Y660i			-	
	Monitor Bosch	1		STAN.5	68Y660i			-	
	Monitor Bosch	1		STAN.5	68Y660i			-	
	Monitor Bosch	1		STAN.6	68Y660i			-	
	Monitor Bosch	1		STAN.6	68Y660i			-	
	Monitor Bosch	1		STAN.6	68Y660i			-	
	Monitor Bosch	1		STAN.6	68Y660i			-	
	Monitor Bosch	1		STAN.7	68Y660i			-	
	Monitor Bosch	1		STAN.7	68Y660i			-	
	Monitor Bosch	1		STAN.7	68Y660i			-	
	Monitor Bosch	1		STAN.7	68Y660i			-	
	Klawiatura	7			41820-003154			-	
	Mysz	7			590509-002			-	
	Telefon Siemens OpenStorage 60 SIP	1	pom. Operatorów	STAN.1	L30250-F600-C109			-	
	Telefon Siemens OpenStorage 60 SIP	1		STAN.2	L30250-F600-C109			-	
	Telefon Siemens OpenStorage 60 SIP	1		STAN.3	L30250-F600-C109			-	
	Telefon Siemens OpenStorage 60 SIP	1		STAN.4	L30250-F600-C109			-	
	Telefon Siemens OpenStorage 60 SIP	1		STAN.5	L30250-F600-C109			-	
	Telefon Siemens OpenStorage 60 SIP	1		STAN.6	L30250-F600-C109			-	
	Telefon Siemens OpenStorage 60 SIP	1		STAN.7	L30250-F600-C109			-	
								-	
	Pozostałe wyposażenie:							-	
	Listwy zasilające do wyposażenia szaf (16 gniazd)	10						-	
	Listwy zasilające do wyposażenia szaf (9 gniazd)	1						-	
	Listwa z filtrem (5 gniazd)	5						-	

	PatchPanel 1U 24P	2	SU 2;SU 4	38;22				-	
	Krzyż na zapas światłowodowy (na ścianie)	2						-	
	Koryto grzebieniowe (10mm)	8						-	
USB BCK SRV 1 GDY	Dongl Silver- klucz do Vissim/Vissu	1	SU 2					-	
	Dongl Green- klucz do Crossig	1	SU 2					-	
								-	
	WYPOSAŻENIE SZAF RACK typ 1	2 kpl.						-	
	DPI Universal Rack PDU (Europe)	4	SU 2	40-41				-	
	IBM Przełącznik klawiatury/monitora 1x8 (LCM8)	1		20	1754A1X			-	
	IBM Pakiet konwersji USB	1						-	
	1U 17 calowy monitor LCD Pakiet bez klawiatury	1		21	1723-HC1			-	
	IBM Klawiatura z zintegrowanym wskaźnikiem - USB	1		21	94Y6207			-	
	IBM Listwa zasilająca	2		39,42				-	
	IBM DPI 32a Kabel (IEC 309 3P+N+G)	2	SU 3					-	
	DPI Universal Rack PDU (Europe)	4		40-41				-	
	IBM Przełącznik klawiatury/monitora 1x8 (LCM8)	1		20	1754A1X			-	
	IBM Pakiet konwersji USB	1						-	
	1U 17 calowy monitor LCD Pakiet bez klawiatury	1		21	1723-HC1			-	
	IBM Klawiatura z zintegrowanym wskaźnikiem - USB	1		21	94Y6207			-	
	IBM Listwa zasilająca	2		39,42				-	
	IBM DPI 32a Kabel (IEC 309 3P+N+G)	2						-	
								-	
	WYPOSAŻENIE SZAF RACK typ 2	3 kpl.						-	
	IBM Listwa zasilająca z bezpiecznikami	3	SU 4-6					-	
								-	
	Wyposażenie szafy SU1	1 kpl.						-	
	Organizery	7	SU 1					-	
	Przełącznica światłowodowa	7						-	
								-	
	Laboratorium							-	
	Stacja robocza HP Pro 3500 Series MT z Windows 7 Pro	1	Pom. Laboratoryjne		H4L72ES#AKD			-	
	Monitor Philips 226V	1	Pom. Laboratoryjne		226V3LSB/00			-	
	Klawiatura HP	1	Pom. Laboratoryjne		539130-L31			-	
	Mysz optyczna TUSCANI	1	Pom. Laboratoryjne		JPC-M27U			-	
	Switch MICROSENS	1	Pom. Laboratoryjne		MS650869M-B			-	