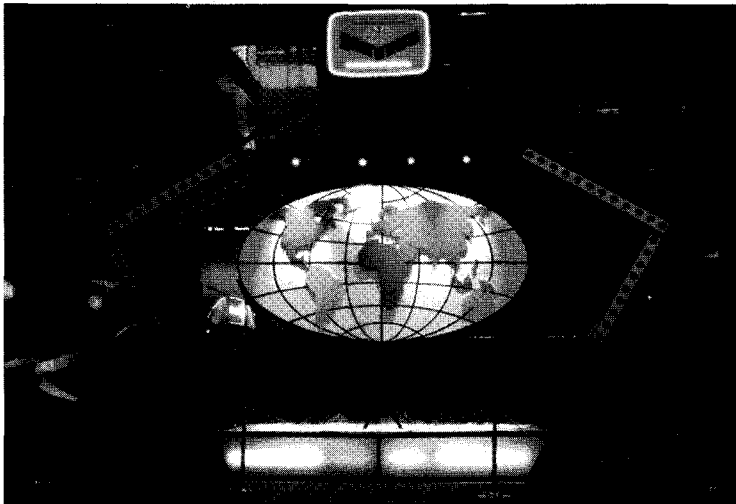


PMA '95 신제품 · 신기술 동향과 국내 광학관련기업들의 출품현황 및 성과

국제적 광학기기 전문전시회로 널리 알려진 PMA '95가 지난 2월 9일부터 2월 12일까지 미국 라스베가스에서 개최되었다.

카메라, 필름, 현상인화기, 디지털이미징시스템, 사진용품 및 악세서리관련 5백 여개사가 참가한 PMA '95에 국내에서는 삼성항공산업(주), 삼양광학공업(주), (주)아이.엠.씨, (주)다미상사가 출품한 것으로 알려졌다.

이에 본보에서는 금번 PMA '95에 출품한 국내기업들의 전시출품품목과 PMA '95를 통해본 최근 세계광학기기의 기술개발동향 및 신제품 출품현황을 점검해 보았다. — 편집자 주 —



△ '95PMA 전시회가 2월 9~12일까지 미국 라스베가스에서 개최되었다.

PMA '95에 출품된 신제품, 신기술 동향

PMA '95에는 삼성항공산업(주), 미놀타, 캐논, 후지, 코니카, 니콘, 올림푸스, 펜탁스, 비비타 등을 포함한 세계 50여개의 카메라메이커들이 참여했

데, 이들 메이커가 출품한 신제품은 다음<표-1>과 같다.

이들 세계적 카메라메이커들이 금번 PMA전시회에 출품한 제품은 대체로 소비자들의 요구를 반영하는 경향이 강했는데, 그 대표적인 예로 캐논, 펜탁스, 비비타에서는 종전에

비해 카메라파인더 크기를 크게 했다.

또한 이번 PMA전시회에 출품된 카메라들은 대체로 콤팩트줌, 와이드줌 그리고 단순기능을 지닌 저가의 보급기종들이 대거 출시되는 경향을 보였다.

〈표-1〉 PMA '95에 출시된 카메라 신제품

회사명 배울	삼성항공	미놀타	캐논	후지	코니카	니콘	올림푸스	펜탁스	기타
4X-5X WIDE SLIM									
3X-3.5X WIDE SLIM	Zoom 928 Zoom 115A			Discovery 312 Zoom	Z-up135	Lite Touch Zoom			RICOH 130Z
2X-2.5X WIDE SLIM		Explorer Freedom Zoom	Sure shot Z-70W Sure Shot 70 Zoom		BM TR	One Touch Zoom Lite Touch Zoom 70			VIVITAR 480PZ 460PZ
1.6X SLIM		Freedom Action Zoom	Sure shot 60 Zoom						
AF WIDE WATER PROOF	50WR		Sure Shot Del Sol		POPAF 800		TRIP AF20 TRIP AF21	PC-50	VIVITAR EZ 34F PS 650D AF 400 AF 300
SF			Snappyl	Smart Shot Supreme Smart Shot Dluex	POP EF 80 POP EFP 8	Nice Touch 3	TRIP 200 TRIPO 201	PC-30	VIVITAR EZ 1

카메라 빅메이커들이 금번 PMA전시회에 출품한 신제품들은 줌카메라의 경우 초점거리의 폭이 커졌으며, 4배줌카메라가 보편화되는 경향을 보였다. 또한 중소카메라메이커들은 특히 제품외관에 신경을 쓰고 있는 것으로 나타났다.

한편 미니랩(즉석컬러사진 현상기)의 경우는 삼성항공, 노리쯔, 아그파, 후지, 코니카, 그레탁 등에서 출품했는데, 이들 업체들은 대체로 모니터의 기능 및 소프트웨어를 강화하

여 메시지가 디스플레이 되도록 하였으며 스캐너를 기본으로 장착, 완벽한 화질을 얻을 수 있게 했다.

또한 현상기, 인쇄기 및 인화기를 하나로 결합하여 필름 주입시 인화까지 자동으로 동작토록 설계하였으며, 폐수처리장비인 Green System을 옵션으로 장착하는 경향을 보였다.

한편 쌍안경업체로는 국내의 삼양광학공업(주)와 (주)아이엠씨, 일본의 미놀타, 캐논, 올

림푸스, 펜탁스, 니콘, 유럽의 스타이너, 독트사 등 10여개사가 PMA '95에 출품했다.

예년과 마찬가지로 금번 PMA전시회에 출품한 쌍안경업체들은 대체로 성능보다는 디자인의 다양화를 추구했으며, 또한 중국의 쌍안경메이커들은 가격이나 디자인면에서 국내쌍안경업체들을 바짝 추격, 세계 쌍안경 빅바이어인 타스코, 시몬스, 브쉬넬 등이 중국산제품에 큰 관심을 보였다.

〈표-2〉 PMA '95 업체별 카메라 출품현황

줌카메라

	삼성항공	미놀타	캐논	후지	코니카	니콘	올림푸스	펜탁스	기타
4X-5X WIDE SLIM	ECX-1 (38-140)	P ZOOM135 (38-135)	AB JET (38-135)				L-3 (33-180) L-10 (28-110)	ESPIO 140 (38-140)	
3X-3.5X WIDE SLIM	ZOOM 1050 (38-105) ZOOM 928 (28-90) ZOOM 1150 (38-115) ZOOM 115A	ZOOM 105 (38-105)	AB JET 105 (38-105) AB S (38-115)	ZOOM C. SUPER 3000 (38-105) DISCOVERY 312 ZOOM (38-120)	Z-UP 135 (38-135)	ZOOM 700VR (38-105) LITE TOUCH ZOOM (38-105)	OZ 280 (28-80) OZ 120 (35-120)	ESPIO 928 (28-90) ESPIO 120 (38-120) ESPIO 115 (38-115) ESPIO 110 (38-110)	KYOCERA LVNX 90 (38-90) SIGMA MINI ZOOM 105 (38-105) RICOH 130 Z (38-130)
2X-2.5X WIDE SLIM	ZOOM 777i (35-70) ZOOM 800 (38-80) SLIM ZOOM (35-70)	EXPLORER FREEDOM ZOOM (28-70)	AB A (38-76) AB J (35-85) SURE SHOT Z-70W (28-70) SURE SHOT 70 ZOOM (35-70)	DL 1000 (35-80) DL270ZOOM (35-70)	BM TR (28-70) BM NEO R (35-70) BM 510Z (35-70)	ZOOM 1000D (35-70) ONE TOUCH ZOOM (38-70) LITE TOUCH ZOOM 70 (35-70)	OZ 70P (38-70) U ZOOM P. (35-70)	IQ ZOOM 735 (35-70)	KYOCERA LVNX 70 (35-70) VIVITAR 480 PZ, 460 PZ (38-105)
1.6X SLIM		FREEDOM ACTION ZOOM (35-60)	SURE SHOT 60 ZOOM (38-60)	ZOOM C.200 (35-55)	P.ZOOM (28-50)			P ZOOM 60X (38-60)	
TOTAL	2	2	3	1	2	3			

국내 광학업체들의
PMA '95 제품 출품경향과
성과

국내에서는 카메라 전문메이커인 삼성항공산업(주)와 쌍

안경을 전문으로 생산하는 (주)아이.엠.씨 그리고 클리너 전문생산업체인 (주)다미상사가 금번 PMA '95에 출품했다.

삼성항공산업(주)는 금번 PMA 전시회에 카메라를 비롯

한 미니랩 및 광응용기기를 출품했다.

카메라 신제품, ZOOM928, 115A와 생활방수카메라 50WR를 비롯한 총 14개기종의 카메라와 2개기종의 미니랩(PHOTO-

A.F/S.F 카메라

AF	삼성항공	미놀타	캐논	후지	코니카	니콘	올림푸스	펜탁스	기타
WIDE	AF 333 (35mm f=4.5)	DUAL C (28/40) AF-10 R (28mm f=5.6)	PRIMA AF-7 (35mm f=4.5) (BIG FINDER)	DL 80 (35mm f=5.6)	TOP'S AF (32mm f=4.5)	FUN TOUCH3 (32mm f=4.5)	TRIP AF MINI (34mm f=3.5)	PC-500 (35mm f=4.5)	RICOH R-1 (30mm f=3.5)
	AF 480 R (35mm f=4.5) SLIM R (35mm f=3.5)		AB F (32mm f=3.5) AB MINI T (38/70) SURE SHOT DEL SOL (32mm f 3.5)	DL 90 (34mm f=4.5)	POP AF 800 (34mm f=4.3)	ONE TOUCH 300 (31mm f=4)	LT-1(CASE) (35mm f=3.5) U STYLUS (35mm f=3.5) TRIP AF 20 (31mm f=5.6) TRIP AF 21 (31mm f=5.6)	PC-50 (35mm f=4.5) (BIG FINDER)	VIVITAR EZ 3 AF (34mm f=5.6) (BIG FINDER) PS 650 D AF 400 AF 300 (30mm f=4.5)
WEATHER PROOF S.F	SLIM DUAL (28/48) 50 WR (35mm f=4.5) FF 222 (35mm f=4.5)	F-10 (35mm f=5.6) 50 N (35mm f=4.5)	AB D5 (32mm f=3.5) PRIMA AF-7 (35mm f=4.5) SNAPPY EL (35mm f 5.6)	DL SUPER MINI (28mm f=3.5) SMART SHOT SUPREME (32mm f=4.6) SMART SHOT DLUJEX (33mm f=8)	EU MINI (26mm f=6.7) BM 20 (34mm f=4.5) JUMP SHOT (34mm f=4.5) POP EF 80 (34mm f=4.3) POP EFF 8 (35mm f=6)	28 TI (28mm f=2.8) AW 35 (35mm f=3.5) EF 100 (35mm f=4.5) NICE TOUCH 3 (35mm f=4.5)	MERMAID (35mm f=3.5) AW 35 (35mm f=3.5) OZ-1 (35mm f=3.5) TRIP P 2 (33mm f=4.5) TRIP 200 (31mm f=5.6) TRIP 201 (31mm f=5.6)	PC-700 (35mm f=4.5) PC-30 (35mm f=4.5) (BIG FINDER)	VIVITAR EZ 1 (34mm f=5.6) (BIG FINDER)
TOTAL	1		2	2	3	1	4	2	

Q1300, 700)등을 출품한 삼성항공은 금번 PMA전시회에서 130여개업체와 상담을 벌여 7천만불 상당의 수주를 받은 것으로 알려졌다.

한편 올해 국내시장에서 8천만불을 그리고 해외시장에서 2억불 상당의 카메라 수출을 계획하고 있는 삼성항공은 PMA '95에서의 카메라 기술동향을 올해 신제품 개발에 반영할 계획인 것으로 전해졌다.

또한 AF카메라에 빅파인더를 채용하고 카메라 외관소재와 색상을 종전의 검정색 플라스틱소재 위주에서 탈피, 메탈 소재를 사용하거나 코팅을 한 은색의 바디를 채용한 카메라 생산을 적극 검토하고 있는 삼성항공은 '올 하반기에 2배줌과 와이드줌 카메라 2개기종을 새로이 출시할 계획'이라고 이 회사의 한 관계자는 밝혔다.

한편, 삼성항공은 금번 PMA

전시회에 미니랩, PHOTO Q-1300, 700 2개기종을 출시, 올해부터는 미주지역을 중심으로 미니랩 수출을 본격 추진할 계획인 것으로 전해졌다.

쌍안경, 전문업체인 삼양광학공업(주)는 금번 PMA전시회에 DCF, UCF, MCF, ZOOM I, II 등 총 13개 기종의 쌍안경을 비롯해 망원경과 렌즈를 출품했는데, 신제품으로는 UCF쌍안경 1개기종과 28-105mm의 렌

〈표-3〉 PMA '95에 출품된 미니랩

※(N): 신제품
(): 출품대수

메이커	모델	MICRO	MINILAB	ENLARGER	OTHERS
노리쯔코키 (25)		QSS-MICRO CREATE-A-PRINT CREATION-STATION	QSS-1201 QSS-1202 QSS-1102 QSS-1501 QSS-1701 QSS-2102 QSS-2211(N) QSS-1912D(N) QSS-2001A(N)	QSS-1602 QSS-613	E-6 SYSTEM QSS-1202 BW QSS-1501 BW
후지 (8)		FA-COMPACT II (N)	SFA-232(N) SFA-255(N) SFA-252(N) SFA-275(N) SFA-295(N)	FA-720	VIDEO IMAGER PHOTO COPIER
그레탁 (5)		MASTER LAB 340	MASTER SCAN 740	MASTER PRO 312	PACKER 600 CUTTER 280
아그파/코팔 (20)			MSC-10L MSC-2.3 MSC-3.2	SAN MARCO ENG	SLIDE FP I-44 COLOR SCANNER B/W SCANNER
산마르코 (3)			SAN MARCO PRO	SAN MARCO ENG	
코니카 (3)			NPS 818 SQA-2 NPS 808 SQA-2		PHOTO MD
삼성 (2)			PHOTO-Q 1300 PHOTO-Q 700		

〈표-4〉 PMA '95에 출품된 미니랩의 메이커별 기술동향

분야	기술동향	메이커
MONITOR	· 모니터의 기능 및 소프트웨어를 강화하여 메시지가 디스플레이 되도록 하였다. · CROPPING/TRIMMING 및 MULTI IMAGE DISPLAY가 되며 외부 모니터와 연결가능하도록 설계하여 고객이 직접 볼 수 있도록 했다.	· 노리쯔, 후지, 코니카 전기종
DENSITOMETER	· 농도계를 기본적으로 내장하였으며, 처리후 자동 농도측정이 가능토록 설계하였다.	· 노리쯔, 후지 전기종

분 야	기 술 동 향	메 이 커
SCANNER	· 스캐너를 모두 기본으로 장착하였으며 화질이 거의 완벽하다.	· 노리쯔, 후지, 코니카, 아그파 전기종
DATA BACK-UP	· 롬카드 대신 3.5인치 디스크를 주로 사용하였다. · 외부 주변기기와의 접속되도록 설계되었다.	· 노리쯔, 후지, 코니카, 아그파 전기종
DUAL MAGAZINE	· 2개의 마가진을 장착하여 동시에 4개사이즈의 프린트가 가능토록 하였다.	· 노리쯔 QSS-1912D, 2102 · 아그파 MSC 101, 2, 3
PAPER	· 암실이 필요없도록 포장하여 장착이 편리하게 되었다.	· 아그파 TYPE 10
3 IN 1 TYPE	· 현상기, 인쇄기, 인화기를 하나로 결합하여 필름주입 시 인화까지 자동으로 동작토록 설계되었다.	· 노리쯔 QSS-2001A · 아그파 MSC-101
PAPER TRANSPORT	· ROLL TYPE이 아닌 SHEET방식으로 설계되었다.	· 노리쯔, 후지, 코니카, 아그파 전기종
DIGITAL SYSTEM	· 영상디지틀화의 1단계로 외부시스템과 접속하여 인덱스 및 영상편집을 가능케 하였다.	· 노리쯔, 후지, 코니카, 아그파, 그레탁, 산마르코 전기종
외관디자인	· 외관을 판금대신 몰드화하여 제품의 디자인을 개선하였다.	· 노리쯔, 후지, 코니카, 아그파 전기종
GREEN SYSTEM	· 폐수처리 장비를 옵션으로 제공	· 노리쯔, 후지, 코니카, 아그파 전기종
기타	· 제품 UNIT의 관리를 손쉽게 할 수 있도록 설계하였다.	· 노리쯔, 후지, 코니카, 아그파 전기종

즈를 새로이 개발해 출품한 것으로 알려졌다.

삼양광학은 '금번 PMA전시회에서의 기술개발 및 시장변화 추세에 부응, 올해에는 방수 쌍안경과 고급포로쌍안경을 비롯한 야시경을 개발, 제품 다양화에 박차를 기해 전년 대비 20~30%의 매출신장을 계획

하고 있다'고 이 회사의 한 관계자는 밝혔다.

한편, 쌍안경 전문업체인 (주)아이엠씨의 경우는 포로타입의 쌍안경과 생활방수가 가능한 쌍안경 그리고 피에르가르댕 821의 고급기종을 금번 PMA전시회에 출품한 것으로 알려졌다.

이밖에 카메라렌즈 클리너 전문업체인 (주)다미상사는 '환타스틱, 매직, 하이텍, 화인 스타클리닉을 비롯 카메라, 비디오용 알루미늄케이스를 PMA '95에 출품, 올해 150만 불 상당의 매출액 달성이 가능할 것으로 이 회사의 한 관계자는 밝혔다.