

카메라용 교환렌즈 개요 및 시장 현황

글 : 이정섭 전무/삼양광학공업(주)



▲ 이정섭 전무

1. 카메라용 교환렌즈의 개요

일반적인 독자들을 위하여 카메라용 교환렌즈에 대한 간략한 개요를 우선 소개하고자 한다.

교환렌즈란 사진촬영의 목적에 따라 렌즈부분의 교환이 가능한 SLR CAMERA에 사용되는 렌즈를 말한다. 렌즈의 종류 역시 SLR CAMERA BODY의 기능에 따라, MANUAL FOCUS LENS와 AUTO FOCUS LENS로 대별되고 있다.

또한, 사진촬영을 하는 사람의 다양한 기호에 적합하도록,

초점거리 및 밝기가 각각 다른 렌즈로 종류가 세분되어 있는 것이 특징이다.

당사에서 생산되고 있는 교환렌즈는 MANUAL FOCUS LENS의 15종류와 AUTO FOCUS LENS가 6종류 있다. 이 제품 역시 CANON, MINOLTA, NIKON, PENTAX, OLYMPUS, KONICA, RICOH, SAMSUNG KENOX CAMERA 등에 사용이 가능하도록 함으로써, 소비자들의 다양한 욕구에 만족을 주는 동시에 제품 선택의 폭도 확대할 수 있도록 생산체계를 갖추고 생산 활동을 수행하고 있다.

금년에는 교환렌즈 시장변화에 적극적으로 대처하고자, AUTO FOCUS LENS인 f=28-105mm, f=19-35mm, f=28-80mm, f=100-300mm 등을 개발, 생산할 계획으로 있다.

2. 카메라용 교환렌즈의 향후 전망

현재, 국제시장에서의 카메

라용 교환렌즈의 생산 및 시장 규모를 살펴 보자.

최대 생산국인 일본은 수량으로 연간 약 500만대~550만대 정도, 금액상으로 약 8,000억원~8,500억원 규모를 국내 및 해외시장에 수출하고 있으며, 중국에서의 생산 및 판매규모는 수량부문에서 연간 50만대~60만대, 금액상으로 800억원(HOKONG RESEARCH사 통계자료 기준)과 기타의 규모로 추정되고 있다.

일본의 교환렌즈 생산구조는 카메라 전문 메이커가 약 60%를 점유하고 있고, 교환렌즈 전문 생산업체가 약 40%의 점유율을 가지고 있으며, 전문 생산업체는 SIGMA, TAMURON, TOKINA, COSINA 등 4개 회사정도로 형성되어 있는 상태이다.

중국의 교환렌즈 업체는 장시카메라, 시칼카메라 등 2개사가 대부분을 점유하고 있으며, 이 2개사는 교환렌즈를 장착할 수 있는 SLR CAMERA

도 직접 생산, 판매하고 있는 상태이다.

상기 내용을 정리하면 전체 교환렌즈 시장은 일본 및 중국만 계산해 보아도 연간 550만 대~600만대이며, 금액규모는 8800억원~9300억원의 시장 규모로 형성되어 있는 것으로 추산된다.

국제시장 규모에 비해 당사는 연간 10여 만대를 생산, 판매하고 있으며 금액상으로는 80여 억원 정도로 세계시장의 대수로는 약1.8%, 금액으로는 0.9%가 된다.

이러한 통계 수치를 보아 무한한 가능성이 있는 시장규모인 것으로 예상되며, 판매량 증대의 핵심 요소는 품질 및 COST부분에서 누가, 얼마나 높은 경쟁력을 확보하는가가 최대의 관건이 될 것으로 판단된다.

시장 규모면에서의 이와 같은 밝은 전망과 가능성에도 불구하고, 현실적으로 볼 때 시장에서는 일본업체와는 신제품 경쟁 분야에서, 중국업체와는 가격분야에서 경쟁이 치열하다. 이러한 관계로 당사가 시장 점유율을 증대시키고 매출확대를 기하는 데는 많은 문제점을 안고 있는 것으로 분석된다. 그 중에서도, 우선 일본카메라 회사들의 신제품 출시에 따라 편승할 수 있는 교환렌즈 부문 개발을 지속적으로 추진해야 하



**일본카메라 회사들의 신제품 출시에 따라
편승할 수 있는 교환렌즈 부문 개발을 지속적으로
추진해야 하는 과제와, 이에 따른 특허사용 계약도
병행되어야 하는 이중 부담이
현실적으로 가장 큰
애로사항이다.**



는 과제와, 이에 따른 특허사용 계약도 병행되어야 하는 이중의 부담을 안고 있는 현실적인 문제가 가장 큰 애로사항으로 되고 있는 실정이다.

또한, 독자적인 기술을 통해 교환렌즈를 개발하여도 SLR CAMERA 제조업체가 일본 국내 생산 방식을 계약조건으로 제시하고 있어, 해당 제품을 자사 상표로 사용하기 위해서는 특허권 사용계약도 아울러 요구되는 실정이다.

COST 부분에서는 교환렌즈의 생산특성상 소량 다종류 체계인 관계로 소요되는 전자부품을 국내에서도 저가로 조달하는 것이 사실상 불가능하여, 전량 수입에 의존해야 하는 등의 구조적인 문제점도 산재해 있는 상태이다.

하지만 현재 당사 제품은 30여 년 동안의 풍부한 기술력을 바탕으로 한 제품이므로, 국제 시장에서 중국 제품보다는 품질면에서 우위를 가지고 있다고 본다. 또 일본 제품보다는 가격 등 COST면에서 비교 우위를 갖고 있다고 자체 판단됨으로, 향후 발전의 가능성은 무한할 것으로 예상된다.

교환렌즈 등 광학산업계에 종사하는 광학인으로서 작은 바람이 있다면 국내 카메라 생산업체도 국제시장에서 일본제품과 경쟁할 수 있는 SLR CAMERA의 종류 및 품질을 다양화하는 것이다. 이를 통해서 CAMERA 시장에서 'MADE IN KOREA' 제품이 교환렌즈와 동반하여 성장하기를 기원한다.

삼양광학공업(주)에서 생산되는 교환렌즈의 종류 및 사양

1. MANUAL FOCUS LENS

렌즈명	렌즈구성 군 매	화 각	ZOOM방식	최소조리개치	최소촬영거리	FILTER크기
18-28mm F2.8	11-14	100.5°-75°	회전식	22	0.5m	72
28mm F4.0/4.5	5-5	75°	-	22	0.25m	52
28-70mm F3.5/4.5	8-8	75°-34°	직진식	22	0.4m	55
35-70mm F3.5/4.5	7-7	63°-33.5°	회전식	22	0.4m	52
28-105mm F3.5/4.5	14-15	24°-75°	직진식	22	0.75m	67
28-200mm F4.0/5.6	13-16	75°-12°	직진식	22	1.8m	67
71-210mm F4.0/5.6	8-12	34°-12°	직진식	22	1.2m	52
75-300mm F4.5/5.6	8-11	32.17°-8.24°	직진식	22	1.5m	58
650-1300mm F8.0/16	5-8	3.8°-2°	직진식	-	5m	95
500mm(M) F8.0	6-7	5°	-	-	1.7m	30.5
500mm(P) F8.0	4-4	5°	-	32	10m	67
1000mm(P) F11	7-7	5°	-	32	10m	67

• 500mm(M) = 500mm Mirror 500mm(P) = 500mm Preset

※ 사용 가능 CAMERA

- NIKON(NI) • CANON(CA) • MINOLTA(MD) • PENTAX & RICOH(KR)
- OLYMPUS(OM) • KONICA(KO) • YASHICA & CONTAX(YC) • FUJICA(FX)
- PRAKTICA(PB) • K-MOUNT(PK) • SCREW MOUNT(PU, M42) • 삼성 케녹스

2. AUTO FOCUS LENS

렌즈명	렌즈구성 군 매	화 각	ZOOM방식	최소조리개치	최소촬영거리	FILTER크기
19-35mm F3.5/4.5	11-14	96°20'-63°30'	회전식	22	0.4m	77
28-105mm F3.5/4.5	11-15	75°20'-23°20'	회전식	22	0.4m	62
28-80mm F3.5/5.6	8-8	75°20'-30°20'	회전식	16	0.5m	58
100-300mm F5.6/6.7	8-10	24°30'-8°20'	회전식	32	1.5m	55
35-300mm F4.5/6.7	14-17	63°30'-8°20'	회전식	32	2.5m	72

※ 사용 가능 CAMERA

- NIKON • CANON • MINOLTA • PENTAX