

# Infusion Pump, Syringe Pump 국산개발

소속: (주)정상테크노

이름: 김상화

제 품 명	Infusion Pump, Syringe Pump											
사용목적 및 이용분야	정확한 약물 투여 시간 및 수액량을 조절, 공급하므로 어떠한 인체에도 최적상태를 유지시키며 과학적인 인체관리가 가능하며, 수술실, ICU, CCU, 회복실 및 소아병동, 노인병동, 일반 병동등에서 폭넓게 사용됨											
개발의 동기	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 수출경쟁력 강화</li> <li>· 고가의 의료기기 수입대체 효과</li> <li>· 수액 SET의 호환성 유지로 인한 의료비 증가 억제</li> <li>· 2000년대 주력산업인 의료기기 사업의 기반육성</li> </ul>											
개발품의 성능	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>Infusion pump</th> <th>Syringe Pump</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rate</td> <td>1~999ml/hr</td> <td>1~350ml/hr</td> </tr> <tr> <td>Alarm기능</td> <td>                     Keep-vein-open                      Air-in-Line                      Occlusion                      Low Battery                      Drive Error                 </td> <td>                     Near empty                      Occlusion                      Low Battery                 </td> </tr> </tbody> </table>			구 분	Infusion pump	Syringe Pump	Rate	1~999ml/hr	1~350ml/hr	Alarm기능	Keep-vein-open Air-in-Line Occlusion Low Battery Drive Error	Near empty Occlusion Low Battery
구 분	Infusion pump	Syringe Pump										
Rate	1~999ml/hr	1~350ml/hr										
Alarm기능	Keep-vein-open Air-in-Line Occlusion Low Battery Drive Error	Near empty Occlusion Low Battery										
개발품(I/P)의 특성	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 폭넓은 유량범위 설정가능</li> <li>· 완벽한 경보기능으로 환자위험의 최소화</li> <li>· IV set 설정기능으로, 인퓨션 셋트의 범용성을 실현</li> </ul>											
개발과정	의용생체공학부분의 산학연대 및 메카니즘의 자체개발로 인한 축적된 기술력을 바탕으로, 1993년에 I/P의 개발에 착수하여, 1995년 국내판매를 시작하였으며, 현재 국내유수의 병원 및 해외 20개국 이상에 활발히 수출중.											
개발에 따른 문제점과 이의 해결방법 및 과정	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Sensor류 등의 국산소재 개발 미흡의 문제점</li> <li>· Sensor 전문제조업체 발굴 및 국산화 성공</li> </ul>											
판매전략 및 시장성	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 원가절감으로 인한 가격 경쟁력 강화</li> <li>· 국내 및 국외시장에서의 적극적인 홍보활동</li> </ul>											
향후 개발제품의 방향 및 필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Fuzzy Logic 이론 등의 활용으로 인한 인공지능화</li> <li>· 고 신뢰성 시스템의 설계기술 확보</li> </ul>											