유럽의 선도적인 택배 및 소화물 물류업체, 대규모 운영 환경에 새로운 '매트릭스 830/930' 도입

직접비교방식의엄격한기술평가를거쳐선정된새로운매트릭스(Matrix™), 즉시대규모구축에돌입.

2026년 3월 19일, 이탈리아 볼로냐 – 자동 데이터 캡처 및 산업 자동화 시장을 선도하는 글로벌 기술 기업인 데이터로직(Datalogic)은 자사의 최신 제품인 'Matrix 830/930'이 출시된 지 며칠 만에 유럽의 유명 택배 및 화물 배송 업체가 도입하기로 했다고 밝혔다. 출시와 동시에 시장에 진입하며, 데이터로직은 새로운 제품의 전략적 가치를 명확하게 입증했다.

이번 결정은 경쟁 제품과의 엄격한 벤치마킹과 성능 비교, 그리고 실제 운영 환경에서의 현장 검증을 거쳐 이루어졌다. 고객사는 다양한 다른 구성 옵션을 검토한 후, 처리량이 항상 일정하게 유지되어야 하고, 오류가 허용되지 않는 대규모 물류 환경에 가장 효과적인 솔루션으로 Matrix 830/930을 최종 선정했다. 이에 따라 해당 장치는 유럽 전역에 걸쳐 진행되는 광범위한 프로그램을 지원하는 대규모 도입 대상으로 확정되었으며, 수십 대의 리더기가 구축될 예정이다.

이번에 도입된 장치들은 트럭에서 화물을 하역하여 허브로 이송하는 과정에서 실시간 식별 및 처리 작업으로 입고 공정을 지원한다. 이러한 공정에서는 형태와 크기, 재질이 서로 다른 다양한 물품을 처리해야 하기 때문에 고속 컨베이어 환경에서의 운영 복잡성이 더욱 가중된다. 따라서 이번 선정 과정에서는 실질적으로 체감할 수 있는 성능 이점과 시스템 구성 간소화가 중요하게 고려되었다.

2,800만 화소의 초고해상도 센서를 탑재한 새로운 매트릭스는 반사성 플라스틱 포장재나 위치가 일정하지 않은 소화물에서도 탁월한 디코딩 성능을 제공한다. 이러한 첨단 이미징 기능을 통해 운영 유연성을 높이고, 소화물의 정밀 배치에 대한 부담을 줄임으로써 원활한 물류 흐름을 보장할 수 있다.

지금까지 이와 유사한 수준의 커버리지를 확보하기 위해서는 여러 대의 리더기나 또는 여러 대의 카메라 구성이 필요했다. 그러나 Matrix 830/930은 단일 리더기만으로도 동일한 운영 성능을 제공함으로써 기존 방식의 한계를 근본적으로 재정립했다.

그 결과 시스템 비용과 하드웨어 설치 규모를 줄이는 동시에, 시스템 구성도 훨씬 간소화할 수 있었다. 더 적은 장비를 사용하면서도, 더욱 효과적인 운영이 가능하게 된 것이다.

유럽의 선도적인 택배 및 화물 물류 사업자인 이 회사는 운영 상의 추가 부담이나 마찰 없이 여러 물류 현장에 확장 적용할 수 있는 기술을 필요로 했다. 또한, 가동 시간과 처리량을 안정적으로 유지하는 것이 중요했다. 새로운 매트릭스는 이러한 요구사항에 완벽하게 부합하며, 물류 운영 현장의 까다로운 조건에 충분히 대응할 수 있는 솔루션임을 입증했다.

데이터로직의 글로벌 물류 자동화 부문 세일즈 수석 부사장인 파비오 치오케티(Fabio Chiocchetti)는 "Matrix 830/930의 빠른 도입은 설치와 운영 편의성을 제공하면서도 유지보수 비용을 절감할 수 있는 고성능 솔루션에 대한 시장의 요구를 단적으로 보여준다. 출시 직후 업계 선도 기업이 채택함으로써 이 제품의 기술 경쟁력을 입증하는 동시에, 까다로운 물류 환경을 위한 확장 가능하고 신뢰할 수 있는

솔루션 제공에 주력하고 있는 데이터로직의 전략적 행보를 명확히 보여주었다."고 말했다.

유럽 전역에서 소화물 물동량이 계속 증가함에 따라, 물류업체들은 운영 기준을 더욱 강화하며, 빠르게 대응하고 있다. 이들은 점진적 개선 수준의 업그레이드가 아니라, 도입 첫날부터 실질적인 효과를 체감할 수 있는 솔루션을 필요로 하고 있다. 이번 조기 도입 사례를 통해, 새로운 Matrix 830/930은 장기적으로 안정적인 성능을 발휘하는 것은 물론, 까다로운 물류 환경에서도 경쟁력을 발휘할 수 있는 솔루션임을 입증했다.