



Oryx LockDown

Windows 전용 운영 환경 소프트웨어

전용 운영 화면과 허용 앱 중심의 업무 환경

전용 운영 화면 · 허용 앱 실행 · 관리자 인증과 복구



Windows 운영체제 접근 차단

전용 운영 화면에서 실행

연출 이미지

전용 운영 화면 · 허용 앱 실행 · 관리자 인증

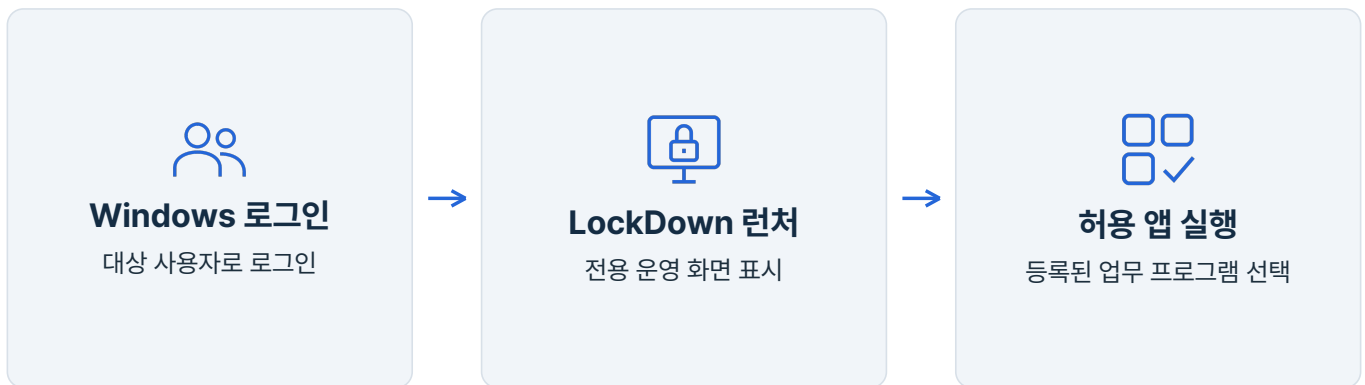
Windows 로그인 후 사용하는 런처 기반 운영 제어

제품 역할

로그인 후 전용 운영 화면으로

일반 바탕화면 대신 LockDown 런처를 표시합니다.

운영자는 업무에 필요한 프로그램을 이 화면에서 선택·실행합니다.



사용자별 운영 화면

적용 대상 사용자의 Explorer 셀을 LockDown 런처로 대체합니다. 셀은 로그인 후 표시되는 기본 운영 화면입니다.



현장 업무의 시작점

관리자가 저장한 허용 앱 목록을 불러오고, 운영자는 런처에서 필요한 업무 프로그램을 선택·실행합니다.



로그인된 콘솔 세션에서 작동

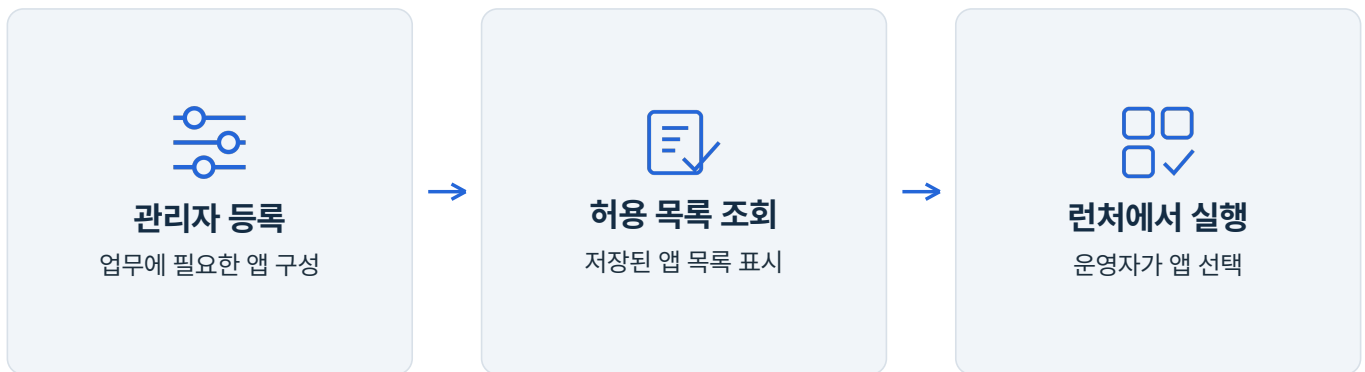
PC에 직접 로그인한 운영 세션을 기준으로 구성합니다. 계정·로그인 방식과 현장 사용 흐름은 도입 전에 확인합니다.

사용자별 운영 화면과 주요 접근 제한을 적용합니다. 도입 전 관리자 복구와 재부팅 후 로그인 절차를 함께 확인합니다.

허용 앱과 접근 제한

필요한 앱과 접근 경로를 설정

업무 프로그램은 허용 목록으로 관리하고, Windows의 주요 접근 경로는 현장 운영 목적에 맞게 제한합니다.



설정에 따라 제한하는 주요 접근 경로

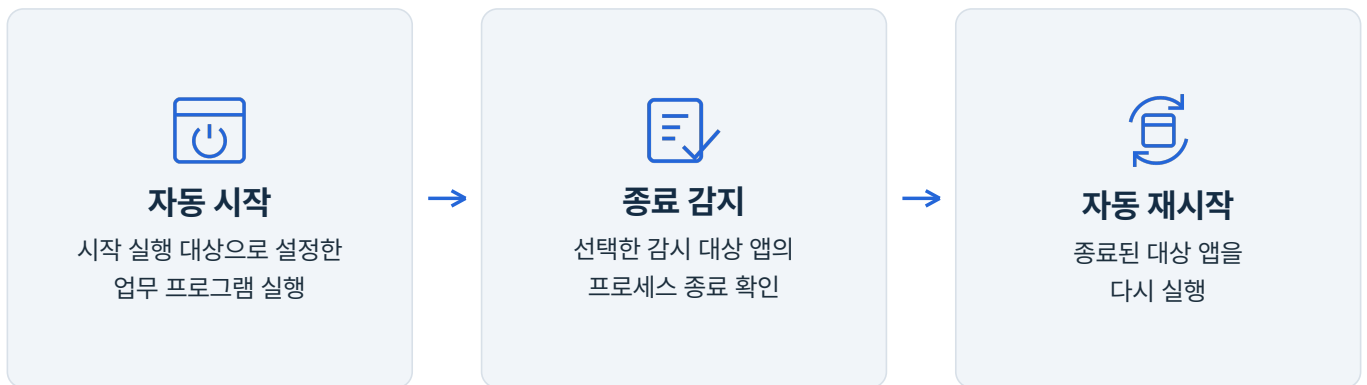
접근 경로	운영 제어
일반 바탕화면	사용자 셸을 전용 런처로 대체
Windows 키 · Alt+Tab	해당 키 또는 전환 단축키 제한
작업 관리자	관리 화면 접근 제한
실행 메뉴	프로그램 실행 메뉴 접근 제한

허용 앱 제어는 런처의 등록 목록을 기준으로 합니다. OS 전체의 미등록 실행파일이나 모든 우회 경로 차단을 보장하지 않습니다.

자동 시작과 자동 재시작

운영 앱의 시작과 재실행을 지원

설정된 앱의 자동 시작과 종료 후 자동 재시작으로, 전용 운영 환경의 반복적인 실행 작업을 줄입니다.



앱별 운영 방식을 선택

자동으로 시작할 앱과 종료 후 다시 실행할 앱을 현장 업무 흐름에 맞게 구성합니다.



프로세스 종료를 기준으로 재실행

선택한 앱이 종료되면 자동 재시작을 지원합니다. 응답이 없는 앱을 강제로 종료하는 기능은 포함하지 않습니다.



설비와 연결된 앱은 사전 확인

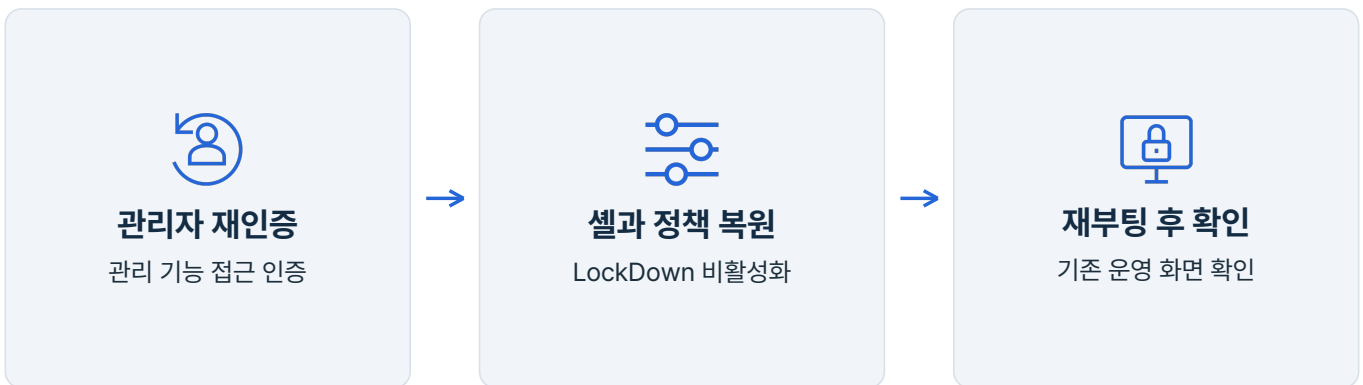
PLC/HMI 등 설비 연계 앱은 재실행 시 통신 복구와 운전 상태 처리 방식을 먼저 확인한 뒤 적용합니다.

자동 재시작은 프로그램 재실행 기능입니다. 설비 운전의 연속성이나 모든 장애의 자동 복구를 보장하지 않으므로 대상 앱별 검증이 필요합니다.

관리자 인증과 복구

인증된 관리자가 운영 환경을 복원

운영 중 접근 제한을 적용하면서, 관리자 재인증을 거쳐 설정을 관리하고 기존 Windows 셀로 복원할 수 있습니다.



관리 기능은 인증 후 사용

관리자가 다시 인증한 뒤 설정 관리와 비활성화 절차를 진행합니다.



기존 셀과 관련 정책 복원

비활성화 시 기존 셀과 관련 정책을 복원합니다. 재부팅이 포함된 복구 절차에 맞춰 작업 종료와 점검 시간을 정합니다.



암호 복구는 지원팀 인증으로

관리자 암호를 복구해야 할 때는 지원팀을 통한 복구 인증 절차를 사용합니다.

감사 추적 조회와 PDF 내보내기

감사 추적(Audit Trail)을 조회하고, PDF로 내보낼 수 있습니다.

복원 대상과 재부팅 후 로그인 동작은 대상 PC에서 확인합니다. 관리자 정보 관리와 복구 담당자 지정도 도입 시 함께 정합니다.

다른 솔루션과의 역할 구분

운영 환경과 솔루션 역할

LockDown은 Windows 운영 접근을 담당합니다.

데이터 관리와 설비 제어는 각 역할에 맞는 별도 솔루션으로 구성합니다.



Oryx LockDown

운영 접근 제어

전용 운영 화면 · 허용 앱 실행
주요 접근 경로 제한 · 관리자 복구



Oryx DataStation

설비 데이터 관리

설비 데이터 수집 · 기록 검토
보고서와 감사 이력 관리



PLC / HMI 프로그램

설비 운전과 제어

설비 운전 화면 · 제어 로직
현장 장비와의 통신

필요한 업무 앱을 런처에 구성

DataStation이나 PLC/HMI 프로그램을 함께 사용하는 경우, 실행 경로와 권한을 확인해 허용 앱 구성을 검토합니다.

연동과 호환성은 프로젝트별 확인

프로그램 간 데이터 연동, 장비 통신과 재실행 동작은 별도 범위입니다. 대상 PC와 실제 업무 앱에서 함께 확인합니다.

도입 시에는 PC 운영 접근, 데이터 관리, 설비 제어의 적용 범위와 담당 솔루션을 각각 정합니다.

적용 조건과 도입 확인

대상 PC와 운영 절차부터 확인

설치 조건을 확인한 뒤, 실제 사용할 계정과 업무 앱으로 실행·제한·복구 과정을 점검하고 적용 범위를 정합니다.

확인 항목	현재 기준
설치 권한	관리자 권한 필요
시스템 아키텍처	x64
설치기 최소 OS 빌드	10.0.26100 / Windows 11 24H2
권장 검토 환경	Windows IoT Enterprise LTSC
적용 사용자	로그인된 콘솔 세션의 대상 사용자

위 최소 빌드는 설치 프로그램의 요구 조건입니다.

LTSC를 포함한 각 Windows 에디션도 최소 빌드 충족 여부와 현장 호환성을 별도로 확인합니다.

적용 전에 함께 점검할 내용

- | | | |
|-----------|--------------------|---------------------------------|
| 01 | 계정과 로그인 | 대상 계정 · 재부팅 후 로그인 · 런처 표시 |
| 02 | 앱과 주변 장치 | 실행 권한 · USB 및 PLC 통신 · 업무 완료 흐름 |
| 03 | 재시작과 관리자 복구 | 앱 종료 후 재실행 · 셀 복원 · 재부팅 절차 |
| 04 | 운영 확인 | 연속 운전 · 장애 대응 · 담당자 인수인계 |

체크 항목은 도입 전 검증할 내용입니다. 장시간 운전이나 특정 장비 환경의 검증 완료를 의미하지 않습니다.

현장 환경과 운영 요구부터 함께 확인

현장에 맞는 구성을 확인하세요

PC 환경과 업무 앱, 운영자의 작업 흐름을 바탕으로 적용 범위와 복구 절차를 함께 확인합니다.



Oryx System

설비 엔지니어링 · PLC/HMI 제어

oryxsystem.co.kr



Oryx DataSafe

IT 기반 운영 환경 · 데이터 관리

oryxdatasafe.com

LockDown과 데이터 관리·설비 제어 솔루션은 각 역할에 맞춰 별도로 구성합니다.



자료 확인

Windows 버전과 계정
업무 앱과 연결 장치



구성 협의

허용 앱과 접근 제한
자동 시작과 재시작



기능 데모

실행 흐름과 관리자 인증
복구 및 재부팅 절차

기능과 적용 조건은 제품 버전 및 현장 구성에 따라 확인 후 안내합니다.

도입 상담 및 데모

홍승철 대표

010-6545-0415

schong@oryxsystem.co.kr