



We care about pigs

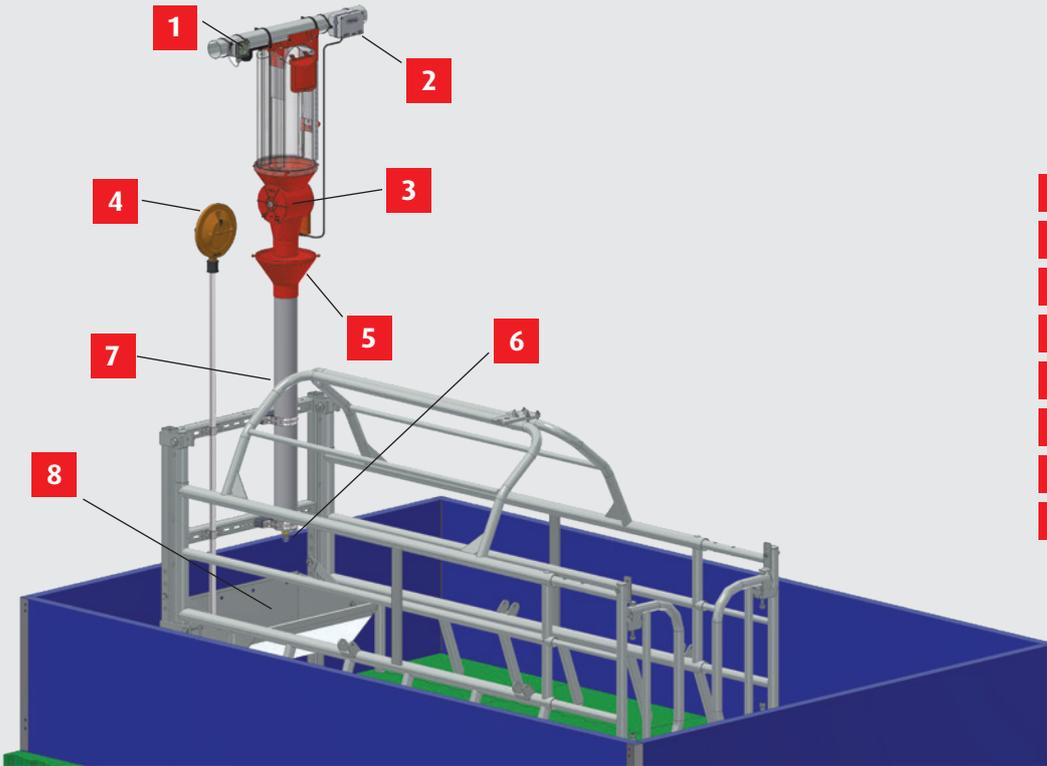
[www.weda.de](http://www.weda.de)

OptiMum





# 동물의 컨디션 유지



- 1 Smart.Light (옵션)
- 2 급이시스템 AB1
- 3 롤링휠이 장착된 OptiMum
- 4 Aqua-Level (옵션)
- 5 호퍼
- 6 추 센서
- 7 이송 파이프
- 8 사료통

## 모돈에 대한 최적의 급이 시스템

분만스톨에서는 동물의 컨디션을 유지하거나 개선하기 위해서 정확하고 정기적인 급이를 하는 것이 중요합니다. 관련 논문과 오랜 경험에 의하면, 동물에게 소량의 사료를 공급함으로써 모돈의 사료 섭취률이 높아지고, 이에 따라서 모유 성능도 좋아지는 것으로 확인되었습니다. 후자의 경우, 결국 자돈의 성장에 긍정적인 영향을 미치게 됩니다.

WEDA사는 롤링휠이 설치된 분만 스톨용 급이 시스템 OptiMum 시스템을 개발하여 이러한 이점을 십분 활용할 수 있게 되었습니다. OptiMum 시스템은 정확하고 정기적인 급이가 가능하게 함으로써 모돈의 사료에 대한 필요성을 반영하고 있습니다. 결과적으로, 동물의 복지에 신경을 쓰면서, 성공적으로 동물을 관리하고, 동시에 효율적으로 업무를 할 수 있도록 합니다.

OptiMum 시스템에서 위생 역시 중요합니다: 급이시스템에서는 건조된 형태의 사료를 두기 때문에 오염율이 낮습니다. 더불어 사료를 필요에 따라서 소량만 공급하기 때문에, 사료통에 사료가 오래 동안 남아 있지 않습니다. 이를 통해 사료 손실을 절감합니다. 결국, 사료통의 사료는 항상 신선하게 공급됩니다.

- 필요한 만큼 정확한 급이
- 사료 섭취력 향상
- 모돈을 위한 개선된 환경 제공
- 향상된 모유 성능
- 사료통을 자주 세척하지 않아도 되기 때문에 시간 절약
- 사료 손실 절감
- 사료통에 항상 신선한 사료 공급



정밀한 급이를 위한 롤링휠



펠릿, 호퍼와 함께 공급되는 OptiMum

## 모든 건사료 공급 시설에 설치

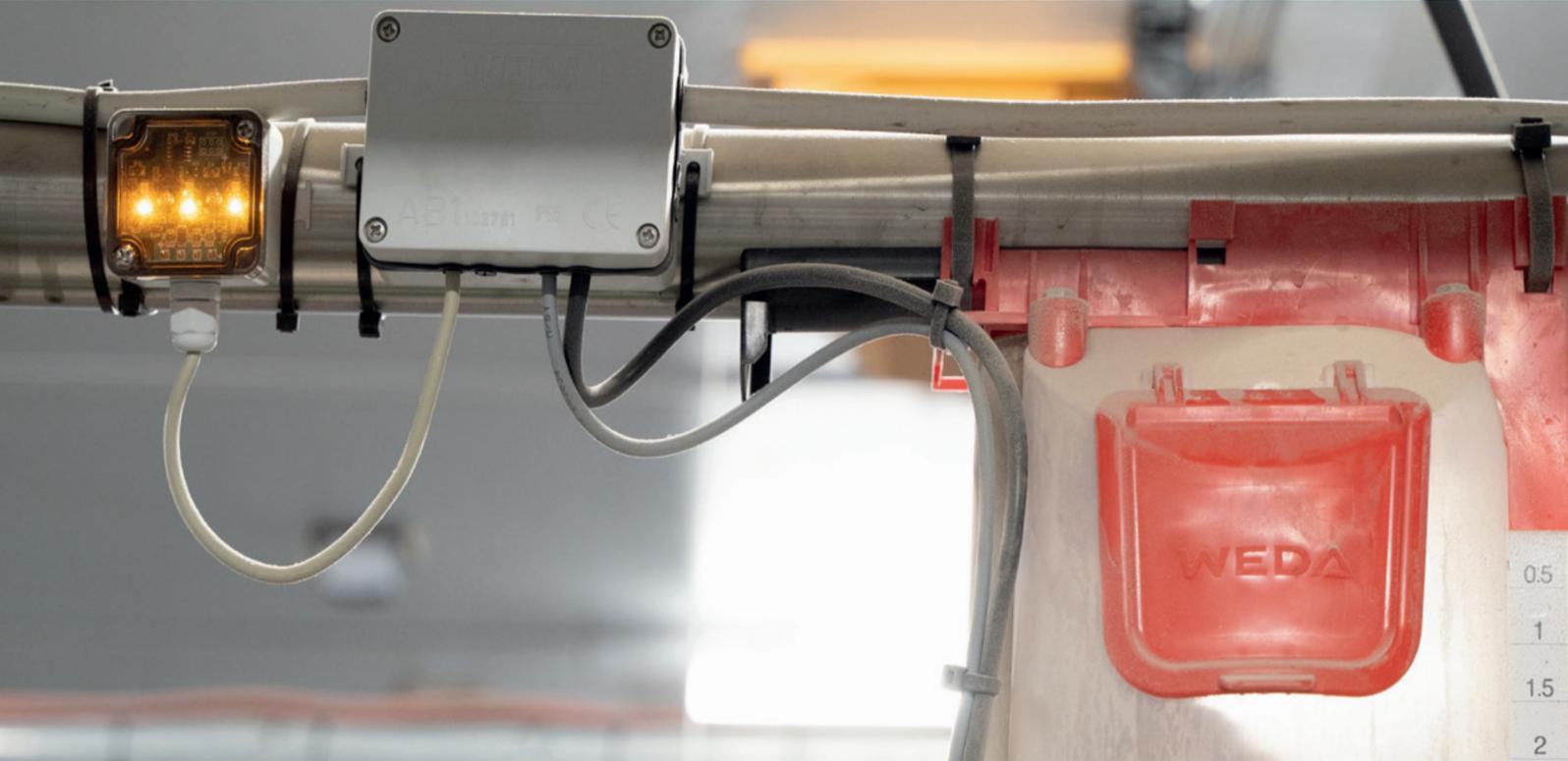
- 기존의 건식급이설비에 추가 설치 가능함
- 조립과 설치가 용이함

OptiMum 시스템은 기존에 설치된 급이량 조절기를 갖춘 건식급이설비에 추가 설치가 가능하며, 모돈별 필요에 따른 사료량을 조절할 수 있습니다.

OptiMum 시스템 아래에 호퍼를 설치할 것을 권장합니다. 세척하기 위해서 시스템을 해체할 때 편리할 뿐 아니라, 아래에 위치하는 이송파이프를 간편하고 신속하게 사용할 수 있도록 합니다. 이 부품도 쉽고 빠르게 세척할 수 있습니다.



# 스톨에서의 관리가 편리함



## 실용적인 솔루션

OptiMum 시스템은 자체적으로 WEDA 소프트웨어 Excellent 4PX를 이용하여 제어가 가능한 모든 WEDA 급이시스템과 마찬가지로 W-Mobile을 통하여 스마트폰으로 원격제어가 가능합니다. 예를 들어서 W-Mobile 또는 급이컴퓨터를 통해서 필요시 모든의 사료량을 늘리거나 줄일 수 있습니다.

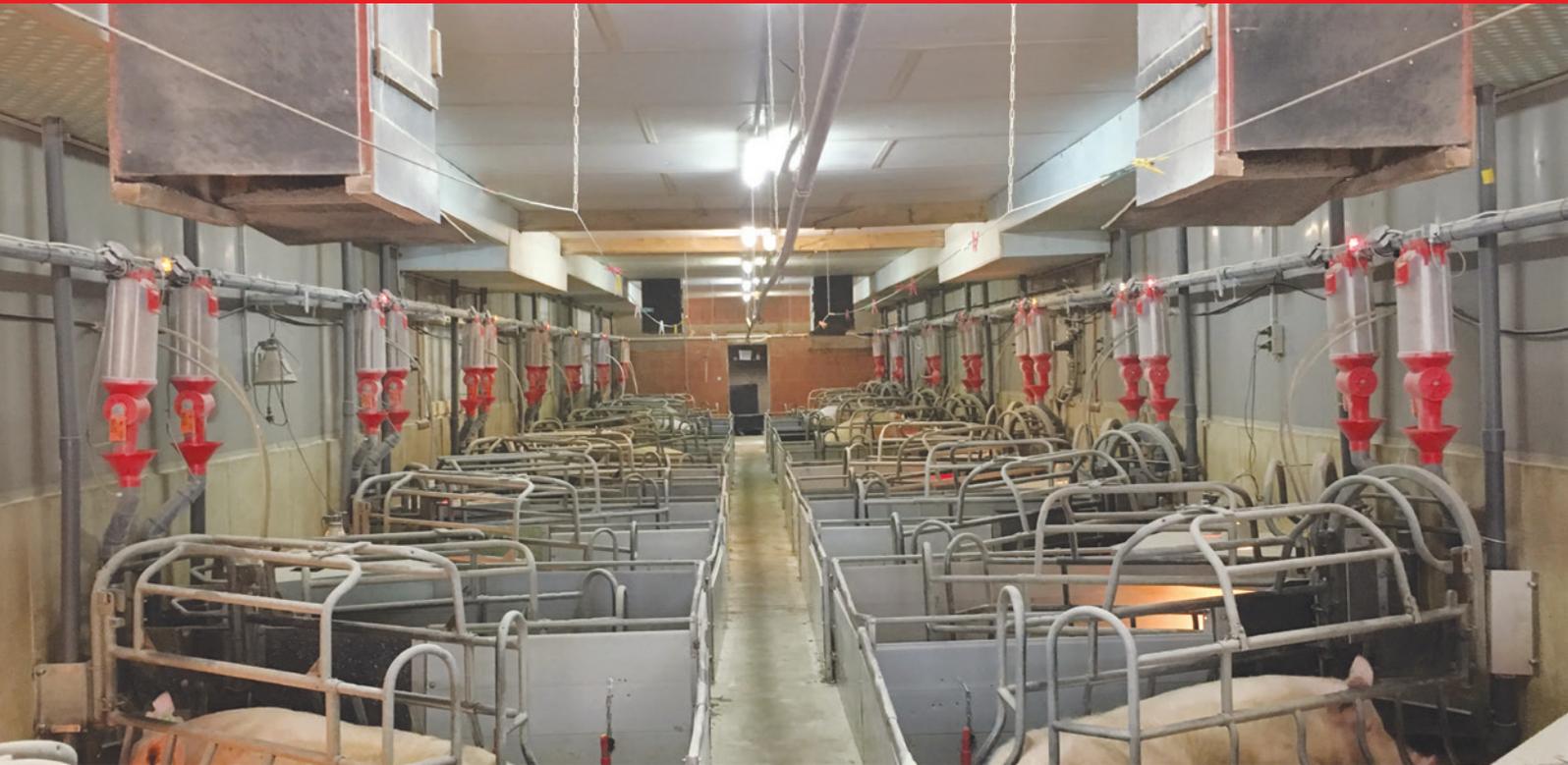
스톨 작업자들에게 스톨 상황을 정확하게 알리기 위해서 Smart.Light를 간단하게 연결시킬 수 있습니다. 이를 통해서 각 급이시스템의 상태를 확인하고, Excellent 4PX를 이용하여 제어가 가능합니다. 옆의 도표에서는 모든 상태에 대한 통계자료를 표시합니다. 컴퓨터에서도 사료량에 대한 정보를 제공하고, 색상별로 표시합니다.

OptiMum 시스템의 또 다른 이점: 일렉트로닉 (컴퓨터, 트라포 등) 이 스톨에 설치되지 않기 때문에, 돈사에 230V 콘센트가 필요하지 않습니다. OptiMum 시스템의 일렉트로닉은 중앙 복도에 설치되기 때문에, 암모니아 등에 의한 피해에 노출되지 않습니다.

급이컴퓨터는 스톨에 유해한 외부 영향으로부터 보호되는 사무실에 설치됩니다.

- 옵션: Smart.Light
- 돈방제어기기는 중앙 복도에 위치함

꺼짐	모든이 사료를 섭취함	시스템 작동중
노란색	동물 상태 확인을 권장함.	예시: 모든이 사료의 60%에서 80%만 섭취함
빨간색	주의, 동물 상태 확인이 필요함.	예시: 모든이 60% 미만의 사료를 섭취함



- 옵션: 돈방 수동급이 버튼
- 옵션: Aqua-Level에 대한 시간 프로그램

OptiMum 급이시스템에는 옵션으로 돈사 버튼이 제공됩니다. 스톨 작업자는 이 버튼을 이용하여 건이사료블럭을 돈사의 모든 급이시스템에 공급할 수 있습니다. 동물 뒤에서 작업이 진행되어야 하고, 모든 동물들이 사료통으로 이동해야 하는 경우 (예시: 배설물 처리시), 이 기능이 유용합니다. 또한, 스톨 작업자가 돈사별로 급이를 시작할 수 있기 때문에, 동물 관리에 있어서 도움을 제공합니다.

또 다른 옵션은 Aqua-Level로, 이는 물의 레벨에 대한 시간 프로그램입니다. 이를 이용하여 급이 중에 물의 양을 조절할 수 있습니다. 물과 건이 사료의 혼합을 통해서 사료국이 아닌, 사료죽이 형성되도록 합니다. 급이 후에는 물의 양을 시작시의 상태로 되돌립니다.



# 모바일 데이터 전송



## 현대적인 제어기술

OptiMum 급이시스템의 전체적인 제어는 WEDA 급이 컴퓨터 Excellent 4PX를 통합합니다. 지정한 아침 시간에 약 115g의 소량의 사료량을 개별 급이시스템에 공급합니다. 배가 고프면 모든 사료통의 사료를 비웁니다. 더 많은 사료가 필요한 모든 이송파이프 아래에 설치된 추 센서를 코로 건드리게 됩니다. 그러면, 이 모돈이 더 많은 사료를 원한다는 정보가 급이 컴퓨터에 전달됩니다. 프로그래밍된 급이 곡선에 의거하여 모돈이 추가 사료를 먹을 수 있는 경우, 급이 시스템은 다음 사료를 공급합니다. 지정된 사료를 이미 섭취한 경우, 사료통은 빈 상태로 유지됩니다.

OptiMum 급이시스템에서는 이송 파이프 아래에 추 센서가 설치되어 있는데, 경험상 모돈이 이 곳에서 가장 빈번하게 사료를 찾는 것으로 확인되었습니다. 별도로 센서를 설치하는 경우, 모돈이 센서의 기능을 이해하지 못하기 때문에, 추가로 사료를 요구할 수 없게 됩니다. 결과적으로, 사료 섭취량이 줄어들게 됩니다.

- WEDA Excellent 4PX를 이용한 제어
- 모돈의 자연스러운 사료 찾기 행동을 지원하는 추센서
- 모바일 기기를 이용한 원격사용 (W-Mobile)



비디오: 진자 센서를 통한 사료 요구



## 사육 관리

- 원하는 만큼의 사료 블럭
- 급이 시간 자유롭게 설정 가능함
- 모돈에 대한 급이 곡선에 따른 급이 가능함
- 보고 기능 있음
- 모든 데이터는 급이컴퓨터 또는 모바일 기기를 이용하여 관리

OptiMum 시스템을 이용하면 급이 곡선에 의거하여 원하는 만큼의 사료 블럭을 공급할 수 있습니다. OptiMum 시스템의 급이 시간은 자유롭게 설정이 가능합니다. 이를 통해서 모돈은 소량의 신선한 사료를 하루 전체에 나눠서 섭취할 수 있으며, 이는 모돈의 건강 상태 및 모유 능력 향상에 기여하게 됩니다. 지정된 급이 곡선에 따라서 모돈에게 급이를 하는 것도 가능합니다. 모든 사료량은 컴퓨터에 등록됩니다. 농장주가 원하는 경우, 사료 섭취량의 오차가 클 때에는 이메일 등을 통해서 메시지를 받게 됩니다.

OptiMum 시스템을 이용하면 자돈의 성장 주기에 따라서 급이를 조절할 수 있습니다. 즉, 자돈이 성장할수록, 급이 빈도수를 늘리게 됩니다. 경험에 의하면, 모돈은 분만 당일에는 소량의 사료를 섭취하거나 사료를 섭취하지 않는 경우도 있습니다. 모돈은 분만 후 며칠 동안 자돈을 불필요하게 위협에 노출시키지 않기 위해서 가능한한 일어나지 않습니다. 이에 따라서 급이 횟수는 줄게 되지만, 한번에 공급되는 사료량은 훨씬 많습니다. 며칠 후, 자돈이 어느 정도 성장한 후에는, 한 번에 공급되는 사료량은 줄어들지만, 급이 횟수는 증가하게 됩니다.

**WEDA<sup>®</sup>**

We care about pigs

[www.weda.de](http://www.weda.de)

03\_22.KO

모든 내용은 조건부 적용됩니다.  
언제든지 변경이 가능합니다.



**WEDA**  
**Dammann & Westerkamp GmbH**  
Am Bahnhof 10 · 49424 Lutten  
Germany

Phone: +49 4441.8705.0  
Fax: +49 4441.5500  
Email: [info@weda.de](mailto:info@weda.de)  
Internet: [www.weda.de](http://www.weda.de)