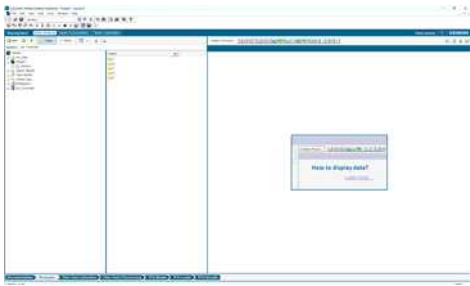


규격서

Commodity Description

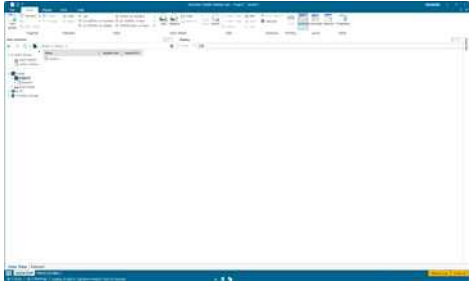
품목번호 1

품명 및 규격서 Description	단위 Unit	수량 Q'ty	전 공 DEPT
<u>품명: 진동 및 내구성 분석 및 과학용 소프트웨어</u> <u>A. Feature</u> TL-DTP.21.1 Simcenter Testlab Desktop - Advanced - 테스트 기반 소음, 진동 및 내구성 엔지니어링을 위한 통합 솔루션  <u>B. Specification</u> - 일관성을 유지하며 계측한 데이터 후처리 기능 지원 - Windows Automation 지원 - 다양한 모듈 / 애플리케이션을 전용 측정 및 분석 워크플로우로 예약 가능 - 다양한 데이터 형식을 쉽게 Import 및 Export 가능 - 데이터 분석 및 보고 효율성을 높이는 고급 기능 - 데이터 캘리레이터를 통한 데이터 연산 기능 - 계측 및 분석 라이선스를 추가하여 다양한 측정 지원 - 측정된 타임데이터를 직접 재생 및 청취 기능 지원 <u>C. Remark</u> - 지정장소 설치 및 동작유무 확인 - 하자보증기간 : 검수 완료일로부터 1년 - 납품기한 : 계약후 12주 이내 - 추천모델: 위 규격 외 동종 동급 이상	대	1	D5 청년 인재 혁신 아카 데미

규 격 서

Commodity Description

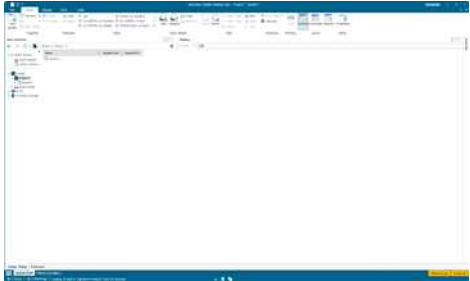
품목번호 1

품명 및 규격서 Description	단위 Unit	수량 Q'ty	전 공 DEPT																																																										
품명: 분석 및 과학용 소프트웨어 A. Feature TL-DTP.05.2 LMS Testlab 60 codelocked tokens (basis) - 밸류 라이선싱 옵션을 통해 소음, 진동 데이터 취득 및 분석 가능  B. Specification - token 활용하여 다양한 모듈 사용 가능 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Module</th> <th>License</th> <th>Function</th> <th>Page</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">Modal Testing</td> <td>TL-STR21.2</td> <td>Smscenter Testlab Impact Testing</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>TL-STR25.2</td> <td>Smscenter Testlab Spectral Testing</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>TL-STR26.2</td> <td>Smscenter Testlab MIMO FRF Testing</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>TL-STR19.2</td> <td>Smscenter Testlab MIMO Sine Sweep Testing</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>TL-STR14.2</td> <td>Smscenter Testlab MIMO Stepped Sine Testing</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>TL-STR17.2</td> <td>Smscenter Testlab MIMO Normal Modes Testing</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">Modal Analysis</td> <td>TL-STR81.2</td> <td>Smscenter Testlab Impact Post Processing</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>TL-ANOD41.2</td> <td>Smscenter Testlab Operational Model Analysis</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>TL-ANOD21.2</td> <td>Smscenter Testlab Model Analysis</td> <td>77</td> </tr> <tr> <td>TL-ANOD21.3</td> <td>Smscenter Testlab Automatic Model Parameter Selection</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>TL-ANOD25.3</td> <td>Smscenter Testlab PolyMux</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>TL-ANOD28.4</td> <td>Smscenter Testlab PolyMux Plus</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>TL-ANOD13.3</td> <td>Smscenter Testlab NMM Model Parameters Estimation</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>TL-ANOD23.3</td> <td>Smscenter Testlab Rigid Body Properties Calculator</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>TL-ANOD30.2</td> <td>Smscenter Testlab Modification Prediction Workbook</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>TL-ANOD80.2</td> <td>Smscenter Testlab Order-based Model Analysis</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>ODS</td> <td>TL-ODS32.2</td> <td>Smscenter Testlab Operational Deflection Shapes & Time Animation</td> <td>28</td> </tr> </tbody> </table> 1. 계측 및 분석 라이선스별로 사용 가능한 토큰 수는 각각 고정되어 있으며, 보유한 토큰 수 내에서 다양한 라이선스 조합이 가능하여 활용도가 높아야 함 2. 일반 특성 분석 - 일반 특성 분석 : 측정된 시간 데이터를 다양한 조건으로 변경하여 후처리 가능 - 회전체 특성 분석 : 각도 기반 분석 - 구조 분석 : 구조 모드 분석 (Modal Analysis) C. Remark - 지정장소 설치 및 동작유무 확인 - 하자보증기간 : 검수 완료일로부터 1년 - 납품기한 : 계약후 12주 이내 - 추천모델: 위 규격 외 동종 동급 이상	Module	License	Function	Page	Modal Testing	TL-STR21.2	Smscenter Testlab Impact Testing	25	TL-STR25.2	Smscenter Testlab Spectral Testing	32	TL-STR26.2	Smscenter Testlab MIMO FRF Testing	48	TL-STR19.2	Smscenter Testlab MIMO Sine Sweep Testing	36	TL-STR14.2	Smscenter Testlab MIMO Stepped Sine Testing	34	TL-STR17.2	Smscenter Testlab MIMO Normal Modes Testing	49	Modal Analysis	TL-STR81.2	Smscenter Testlab Impact Post Processing	25	TL-ANOD41.2	Smscenter Testlab Operational Model Analysis	60	TL-ANOD21.2	Smscenter Testlab Model Analysis	77	TL-ANOD21.3	Smscenter Testlab Automatic Model Parameter Selection	8	TL-ANOD25.3	Smscenter Testlab PolyMux	28	TL-ANOD28.4	Smscenter Testlab PolyMux Plus	11	TL-ANOD13.3	Smscenter Testlab NMM Model Parameters Estimation	26	TL-ANOD23.3	Smscenter Testlab Rigid Body Properties Calculator	37	TL-ANOD30.2	Smscenter Testlab Modification Prediction Workbook	23	TL-ANOD80.2	Smscenter Testlab Order-based Model Analysis	35	ODS	TL-ODS32.2	Smscenter Testlab Operational Deflection Shapes & Time Animation	28	대	1	D5 청년 인재 혁신 아카 데미
Module	License	Function	Page																																																										
Modal Testing	TL-STR21.2	Smscenter Testlab Impact Testing	25																																																										
	TL-STR25.2	Smscenter Testlab Spectral Testing	32																																																										
	TL-STR26.2	Smscenter Testlab MIMO FRF Testing	48																																																										
	TL-STR19.2	Smscenter Testlab MIMO Sine Sweep Testing	36																																																										
	TL-STR14.2	Smscenter Testlab MIMO Stepped Sine Testing	34																																																										
	TL-STR17.2	Smscenter Testlab MIMO Normal Modes Testing	49																																																										
Modal Analysis	TL-STR81.2	Smscenter Testlab Impact Post Processing	25																																																										
	TL-ANOD41.2	Smscenter Testlab Operational Model Analysis	60																																																										
	TL-ANOD21.2	Smscenter Testlab Model Analysis	77																																																										
	TL-ANOD21.3	Smscenter Testlab Automatic Model Parameter Selection	8																																																										
	TL-ANOD25.3	Smscenter Testlab PolyMux	28																																																										
	TL-ANOD28.4	Smscenter Testlab PolyMux Plus	11																																																										
	TL-ANOD13.3	Smscenter Testlab NMM Model Parameters Estimation	26																																																										
	TL-ANOD23.3	Smscenter Testlab Rigid Body Properties Calculator	37																																																										
	TL-ANOD30.2	Smscenter Testlab Modification Prediction Workbook	23																																																										
	TL-ANOD80.2	Smscenter Testlab Order-based Model Analysis	35																																																										
ODS	TL-ODS32.2	Smscenter Testlab Operational Deflection Shapes & Time Animation	28																																																										

규 격 서

Commodity Description

품목번호 1

품명 및 규격서 Description	단위 Unit	수량 Q'ty	전 공 DEPT																																																										
품명: 분석 및 과학용 소프트웨어 A. Feature TL-DTP.05.2 LMS Testlab 30 codelocked tokens (basis) - 밸류 라이선싱 옵션을 통해 소음, 진동 데이터 취득 및 분석 가능  B. Specification - token 활용하여 다양한 모듈 사용 가능 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Module</th> <th>License</th> <th>Function</th> <th>Page</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">Modal Testing</td> <td>TL-STR21.2</td> <td>Smscenter Testlab Impact Testing</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>TL-STR25.2</td> <td>Smscenter Testlab Spectral Testing</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>TL-STR26.2</td> <td>Smscenter Testlab MIMO FRF Testing</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>TL-STR19.2</td> <td>Smscenter Testlab MIMO Sine Sweep Testing</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>TL-STR14.2</td> <td>Smscenter Testlab MIMO Stepped Sine Testing</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>TL-STR17.2</td> <td>Smscenter Testlab MIMO Normal Modes Testing</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">Modal Analysis</td> <td>TL-STR81.2</td> <td>Smscenter Testlab Impact Post Processing</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>TL-ANOD41.2</td> <td>Smscenter Testlab Operational Model Analysis</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>TL-ANOD21.2</td> <td>Smscenter Testlab Model Analysis</td> <td>77</td> </tr> <tr> <td>TL-ANOD21.3</td> <td>Smscenter Testlab Automatic Model Parameter Selection</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>TL-ANOD25.3</td> <td>Smscenter Testlab PolyMux</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>TL-ANOD28.4</td> <td>Smscenter Testlab PolyMux Plus</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>TL-ANOD13.3</td> <td>Smscenter Testlab NMM Model Parameters Estimation</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>TL-ANOD23.3</td> <td>Smscenter Testlab Rigid Body Properties Calculator</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>TL-ANOD30.2</td> <td>Smscenter Testlab Modification Prediction Workbook</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>TL-ANOD80.2</td> <td>Smscenter Testlab Order-based Model Analysis</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>ODS</td> <td>TL-ODS32.2</td> <td>Smscenter Testlab Operational Deflection Shapes & Time Animation</td> <td>28</td> </tr> </tbody> </table> 1. 계측 및 분석 라이선스별로 사용 가능한 토큰 수는 각각 고정되어 있으며, 보유한 토큰 수 내에서 다양한 라이선스 조합이 가능하여 활용도가 높아야 함 2. 일반 특성 분석 - 일반 특성 분석 : 측정된 시간 데이터를 다양한 조건으로 변경하여 후처리 가능 - 회전체 특성 분석 : 각도 기반 분석 - 구조 분석 : 구조 모드 분석 (Modal Analysis) C. Remark - 지정장소 설치 및 동작유무 확인 - 하자보증기간 : 검수 완료일로부터 1년 - 납품기한 : 계약후 12주 이내 - 추천모델: 위 규격 외 동종 동급 이상	Module	License	Function	Page	Modal Testing	TL-STR21.2	Smscenter Testlab Impact Testing	25	TL-STR25.2	Smscenter Testlab Spectral Testing	32	TL-STR26.2	Smscenter Testlab MIMO FRF Testing	48	TL-STR19.2	Smscenter Testlab MIMO Sine Sweep Testing	36	TL-STR14.2	Smscenter Testlab MIMO Stepped Sine Testing	36	TL-STR17.2	Smscenter Testlab MIMO Normal Modes Testing	48	Modal Analysis	TL-STR81.2	Smscenter Testlab Impact Post Processing	25	TL-ANOD41.2	Smscenter Testlab Operational Model Analysis	60	TL-ANOD21.2	Smscenter Testlab Model Analysis	77	TL-ANOD21.3	Smscenter Testlab Automatic Model Parameter Selection	8	TL-ANOD25.3	Smscenter Testlab PolyMux	28	TL-ANOD28.4	Smscenter Testlab PolyMux Plus	11	TL-ANOD13.3	Smscenter Testlab NMM Model Parameters Estimation	26	TL-ANOD23.3	Smscenter Testlab Rigid Body Properties Calculator	37	TL-ANOD30.2	Smscenter Testlab Modification Prediction Workbook	23	TL-ANOD80.2	Smscenter Testlab Order-based Model Analysis	35	ODS	TL-ODS32.2	Smscenter Testlab Operational Deflection Shapes & Time Animation	28	대	1	D5 청년 인재 혁신 아카 데미
Module	License	Function	Page																																																										
Modal Testing	TL-STR21.2	Smscenter Testlab Impact Testing	25																																																										
	TL-STR25.2	Smscenter Testlab Spectral Testing	32																																																										
	TL-STR26.2	Smscenter Testlab MIMO FRF Testing	48																																																										
	TL-STR19.2	Smscenter Testlab MIMO Sine Sweep Testing	36																																																										
	TL-STR14.2	Smscenter Testlab MIMO Stepped Sine Testing	36																																																										
	TL-STR17.2	Smscenter Testlab MIMO Normal Modes Testing	48																																																										
Modal Analysis	TL-STR81.2	Smscenter Testlab Impact Post Processing	25																																																										
	TL-ANOD41.2	Smscenter Testlab Operational Model Analysis	60																																																										
	TL-ANOD21.2	Smscenter Testlab Model Analysis	77																																																										
	TL-ANOD21.3	Smscenter Testlab Automatic Model Parameter Selection	8																																																										
	TL-ANOD25.3	Smscenter Testlab PolyMux	28																																																										
	TL-ANOD28.4	Smscenter Testlab PolyMux Plus	11																																																										
	TL-ANOD13.3	Smscenter Testlab NMM Model Parameters Estimation	26																																																										
	TL-ANOD23.3	Smscenter Testlab Rigid Body Properties Calculator	37																																																										
	TL-ANOD30.2	Smscenter Testlab Modification Prediction Workbook	23																																																										
	TL-ANOD80.2	Smscenter Testlab Order-based Model Analysis	35																																																										
ODS	TL-ODS32.2	Smscenter Testlab Operational Deflection Shapes & Time Animation	28																																																										

규격서

Commodity Description

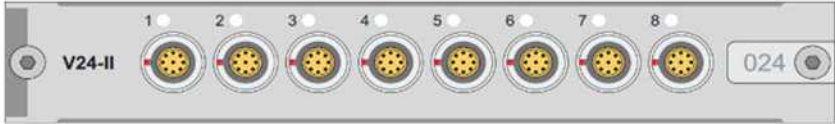
품목번호 1

품명 및 규격서 Description	단위 Unit	수량 Q'ty	전공 DEPT
<u>품명: 자료 수집 장치</u> <u>A. Feature</u> SCM2E02 Simcenter SCADAS Mobile 2 slots frame - 신호 수집 모듈 케이스  <u>B. Specification</u> - 듀얼 소스, 듀얼 타코미터 지원 - CAN 버스 및 최대 48개 입력 채널 지원 가능 - 컴팩트한 프론트 엔드 - 가벼운 무게 및 배터리 작동으로 이동식 소음 및 진동 분석기로 이상적임 - 호스트와의 고속 이더넷 인터페이스 지원 - 최대 14 MSample/sec의 처리 속도 제공 - 입력 전원 : 10.8 V ~ 42 V (DC 입력 범위 제공, 역전압 보호 기능 포함) - 시그널 제너레이터 : 동적 범위 110 dB 기준, 20kHz 대역폭 - CAN FD : ISO11898-1:2015(CAN-FD) 표준과 호환 - 아날로그 및 디지털 타코미터 모드 지원 - 전원 관리 : ON/OFF 스위치 및 자동 대기 모드 지원 - 작동 온도 : -20 ℃ ~ 55 ℃ - 크기 : 220 mm * 80 mm * 275mm 이하 - 무게 : 3.6 kg 이하 <u>C. Remark</u> - 지정장소 설치 및 동작유무 확인 - 하자보증기간 : 검수 완료일로부터 1년 - 납품기한 : 계약후 12주 이내 - 추천모델: 위 규격 외 동종 동급 이상	대	1	D5 청년 인재 혁신 아카 데미

규격서

Commodity Description

품목번호 1

품명 및 규격서 Description	단위 Unit	수량 Q'ty	전공 DEPT
<u>품명: 데이터수집보드</u> <u>A. Feature</u> SCM-V24-II 24-channel V/ICP/TEDS Input Module - 단일 슬롯 확장 보드로 신호 입력 24 채널 기능  <u>B. Specification</u> - 24 채널 입력 모듈 (8개의 단자에서 각각 3 채널의 입력 채널 지원) - ICP 및 MEMS 타입 센서 지원 - 24비트 아날로그-디지털 변환 - 23kHz 대역폭 - 140 dB 동적 범위로 범위 설정 불필요 - IEEE1451.4 규격 준수 스마트 센서 지원 - 각 ICP 센서의 과부하 및 케이블 점검 오류 감지 - 0.05Hz AC 커플링으로 저주파수 범위 확장 - 전류 증폭 회로로 ICP 센서의 안정화 시간 단축 - 8개의 고품질 9핀 LEMO 커넥터를 통합하여 각 입력은 3축 가속도 센서를 이용하여 X, Y, Z 방향으로 데이터 수집 지원 - 센서 케이블의 개방 루프를 감지하는 ICP 케이블 점검 회로 탑재 - 최적의 사용자 피드백을 위한 LED 탑재 - 24채널 지원을 위한 LEMO to 3 BNC Cable 포함 <u>C. Remark</u> - 지정장소 설치 및 동작유무 확인 - 하자보증기간 : 검수 완료일로부터 1년 - 납품기한 : 계약후 12주 이내 - 추천모델: 위 규격 외 동종 동급 이상	대	1	D5 청년 인재 혁신 아카 데미

규 격 서 Commodity Description

품목번호(Item No.) 41113639-25604526 & 26121799-25800783

품 명 및 규 격 서 Description	단위 Unit	수량 Q'ty	전 공 DEPT
품명: 가속도계 및 통신케이블어셈블리 A. Feature 356A15 & 010G20 - 3축 가속도 센서 및 케이블  B. Specification - 형태: 절연형 ICP - 민감도: 10 mV/(m/s²) 이상 - 수량: 3 ea(케이블 3 ea) - 측정 범위: ±490 m/s²(peak) - 주파수 범위(±5%): 2 ~ 5,000 Hz - 무게: 10.6 g 이하 - 하우징 재질 : 티타늄 - 커넥터 : 1/4-28 4 Pin - 작동 온도 : -50 °C ~ 120 °C - 케이블 타입: 1/4-28 4 Pin to 3 BNC C. Remark - 지정장소 설치 및 동작유무 확인 - 하자보증기간 : 검수 완료일로부터 1년 - 납품기한 : 계약후 12주 이내 - 추천모델: 위 규격 외 동종 동급 이상	Set	3	D5 청년인재 혁신 아카데미
(용도 및 사용계획)			

규격서 Commodity Description

품목번호(Item No.) 41114612-23123379 & 26121606-23949932

품명 및 규격서 Description	단위 Unit	수량 Q'ty	전공 DEPT
품명: 충격식 검사기 A. Feature 086C03 & 003D20 - 범용 모달 임팩트 해머 및 케이블  B. Specification - 측정 범위: ± 500 lbf pk (± 2224 N pk) - 민감도: 10 mV/lbf (2.25 mV/N) - 해머 질량: 0.34 lb (0.16 kg) - 헤드 직경: 0.62 in (1.57 cm) - 출력 커넥터: BNC 잭 (손잡이 하단 부착) - 공진 주파수 : ≥ 22 kHz - Supply Voltage : 20 ~ 30 V - Constant current supply : 2 ~ 20mA, ICP - 케이블 : BNC to BNC C. Remark - 지정장소 설치 및 동작유무 확인 - 하자보증기간 : 검수 완료일로부터 1년 - 납품기한 : 계약후 12주 이내 - 추천모델: 위 규격 외 동종 동급 이상	Set	1	D5 청년인재 혁신 아카데미
(용도 및 사용계획)			

규 격 서

Commodity Description

품목번호(Item No.) 52161520-22562344 & 26121606-23949932

품 명 및 규 격 서 Description	단위 Unit	수량 Q'ty	전 공 DEPT
<u>품명: 마이크로폰</u> <u>A. Feature</u> 378B02 & 003D20 - 1/2 " 마이크로폰 & 케이블  <u>B. Specification</u> - FFT 계측기에 BNC 커넥터로 연결하여 소음 측정 가능 - 마이크에 앰프가 내장형으로 장착 - Nominal Microphone Diameter: 1/2 " - Sensitivity at 250 Hz (± 1.5 dB) 50 mV/Pa - Frequency Response Characteristic: Free-Field - Frequency Range: (± 2 dB) 3.75 to 20,000 Hz (± 1 dB) 7 to 10,000 Hz - Inherent Noise: 15.5 dB(A) re 20 μPa - Dynamic Range: 137 dB re 20 μPa - Operating Temperature Range Microphone: -40 to +150°C - 케이블 : BNC to BNC <u>C. Remark</u> - 지정장소 설치 및 동작유무 확인 - 하자보증기간 : 검수 완료일로부터 1년 - 납품기한 : 계약후 12주 이내 - 추천모델: 위 규격 외 동종 동급 이상	Set	1	D5 청년인재 혁신 아카데미
(용도 및 사용계획)			