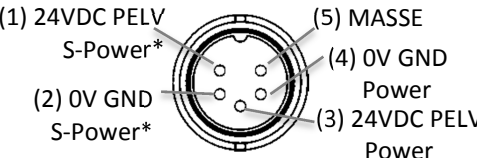


① Asycube befestigen DE

- Asycube 240 4 x M6 Schrauben → Der Asycube muss auf einer soliden Fläche montiert werden.
- Asycube 80 4 x M5 Schrauben
- Asycube 50 2 x M5 Schrauben

② Asycube elektrisch verschalten

Auf Asycube-Seite:



Eigenschaft	Wert
Spannung	+24V CC ± 5%
Stromaufnahme	5A
Abgesicherte S- Stromaufnahme	Asycube 50&80 1A Asycube 240 3A

**Um die Hintergrundbeleuchtung oder Ausgänge (Asycube 240) zu benutzen, muss die Sicherheits-Spannung versorgt werden.*

③ Ethernet Kommunikation konfigurieren

→ Verändern Sie die IP Adresse ihres Computers um auf dem gleichen Netzwerk zu sein (siehe Tabelle rechts)

Ethernet Kommunikation (RJ45)	
Eigenschaft	Wert
Standard IP-Adresse	192.168.127.254
Standard Subnetzmaske	255.255.255.0
Port	4001

④ Asyrl HMI installieren und konfigurieren

Voraussetzungen

- ✓ Windows 7 (oder mehr)
- ✓ Minimum .Net 4.0 installiert
- ✓ Zugriffsrechte um Software zu installieren und auszuführen

Konfiguration

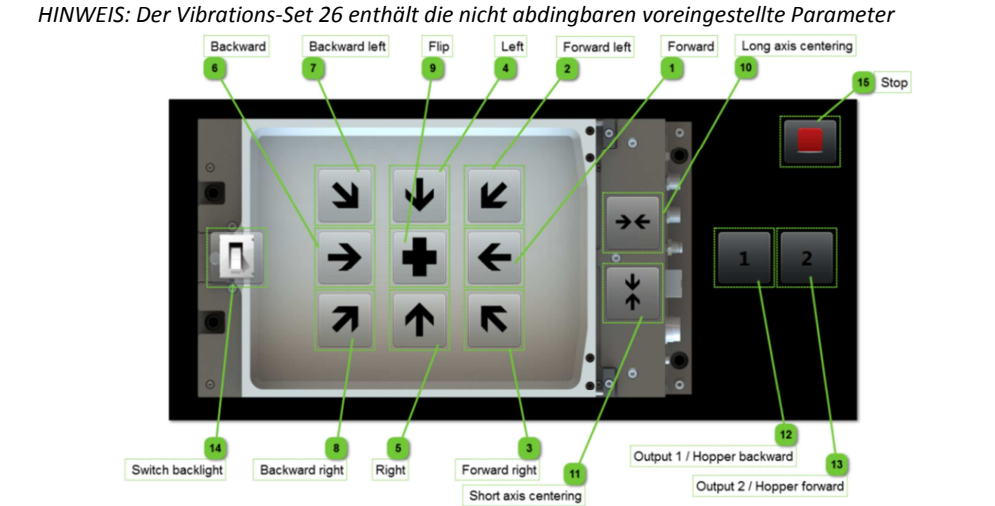
- “Konfiguration” Schaltfläche rechts klicken
- “asycube” in der Liste wählen um neues Produkt hinzuzufügen
- Details über ihr Asycube angeben (gegebener Name, Kommunikations-Informationen)
- Speichern und HMI neustarten um die Änderungen zu übernehmen

Installation

- USB-Stick einführen
- “SurfaceToolkitRuntime” installieren (“dependencies” Ordner)
- “HMI_installer_“ installieren (Version x64 oder x86 vom Computer abhängig)

⑤ Asycube nutzen

- Teile auf Asycube Plattform legen
- Vibrations-Set 1 im “Plattform” Tab selektieren
- In der “Startseite” die verschiedenen Standard-Vibrationen testen (unten abgebildet)
- Vibrations-Parameter und Sequenzen anpassen



Zusätzliche Informationen

→ Sehen Sie im USB-Stick nach!

Fehlerbehebung

- HMI stürzt beim Start ab**
HMI mit Administratorzugriff starten (rechts-Klick auf HMI Verknüpfung, Eigenschaften-Kompatibilität, “Als Administrator ausführen”)
- Schaltflächen werden nicht angezeigt**
Der “SurfaceToolKit” fehlt oder wurde nicht richtig installiert

Dokumentation

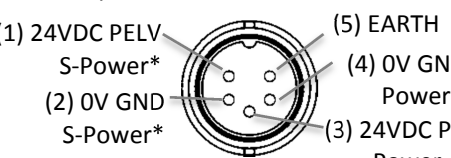
- Bedienungsanleitung**
Mechanische und elektrische Schnittstellen, Zubehör, Wartung etc.
- Programmieranleitung**
Kommunikation mit dem Asycube und zugehörige Befehle
- Benutzerhandbuch**
Vibrationsparameter und Sequenzen anpassen

① Asycube 설치 KO

- Asycube 240 4 x M6 screws → Asycube 설치시 탄탄한 베이스에 타이트하게 조여서 설치해야 합니다.
- Asycube 80 4 x M5 screws
- Asycube 50 2 x M5 screws

② Asycube 전기적 배선 관련

On Asycube side:



특징	값
전압	+24V DC ± 5%
전류 Power	5A
전류 S-Power	Asycube 50&80 1A Asycube 240 3A

**Safety-Power has to be supplied to use backlight or outputs (Asycube 240)*

③ Ethernet 통신 환경

→ 사용 컴퓨터의 IP주소를 Asycube IP주소와 동일한 주소로 설정 하세요 (우측 테이블 참고)

Ethernet 통신 (RJ45)	
특징	값
Default IP 주소	192.168.127.254
Default subnet mask	255.255.255.0
포트	4001

④ 인스톨 & Asyrl HMI 환경

사용 필수 조건

- ✓ Windows 7 이상
- ✓ .Net 4.0 minimum installed
- ✓ User rights access 는 설치 및 소프트웨어 실행을 시킨다.

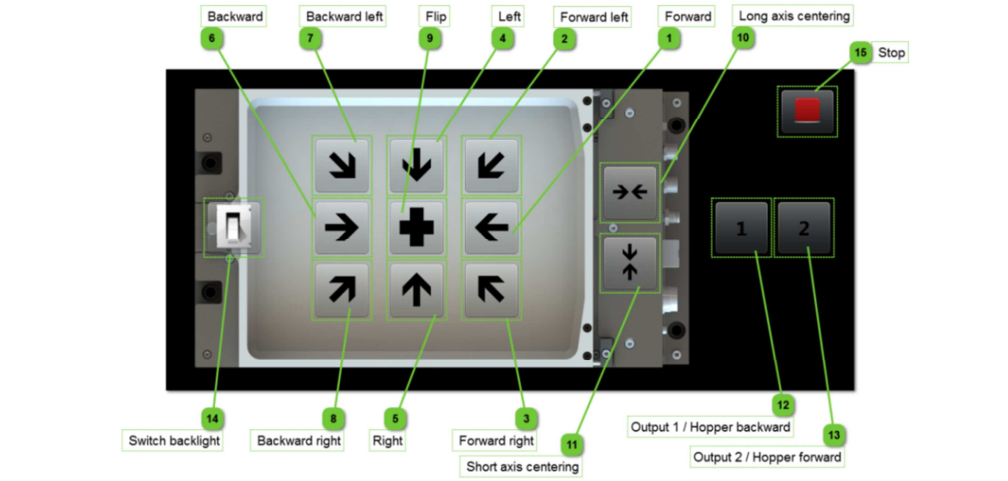
Installation

- USB key 삽입
- “SurfaceToolkitRuntime” 설치 (dependencies folder)
- “HMI_installer_“ 설치 (컴퓨터 version x64/x86 확인 필요)

- 환경
- 오른쪽 하단 “configuration” 버튼 선택
 - New product 추가를 위해 리스트 내 “asycube” 선택
 - Asycube의 상세정보 입력 (명칭, 이더넷 통신 정보)
 - 변경사항 적용 위해 Save 및 restart

⑤ Asycube 사용

- 대상 워크 (parts)를 Asycube 플랫폼 위에 위치 시킨다.
 - Platform탭에서 Vibration Set 1 선택
 - “home” 탭에서 여러 가지의 스탠다드 진동을 테스트 한다. (하기 참조)
 - 최적의 세팅 및 사용조건 참고하여 진동 파라미터 조절 및 순서를 정한다.
- NOTE: 변경 불가 진동 Set 26은 스탠다드 파트를 위한 default parameter를 포함하고 있다.



추가정보

Troubleshooting

- 시작시 HMI 충돌
Start HMI를 관리자모드로 실행 (right-click on HMI shortcut, Properties/ Compatibility, select “Run as administrator”)
- HMI 시작은 되지만 버튼이 표시 안될 경우
“SurfaceToolKit”이 없거나 잘못 설치되어 있다.

서류

→ Have a look at your USB key!

- 구동 Manual
기계적/전기적 인터페이스, 옵션품목, 유지보수 절차 등.
- Programming 가이드
Asycube과의 통신 및 관련 명령어
- User 가이드
진동 튜닝 및 순서 세팅