









Figure 1:

图 1:

HMI « platform » tab

HMI "Plattform" Tab

HMI"平台" Tab键

HMI onglet "平台"

HMI "平台" Tab 键

HMI onglet "plate-forme"





<ol> <li>Mount your Asycube</li> <li>Asycube 530 4 x M8 screws</li> <li>Asycube 240 4 x M6 screws</li> <li>Asycube 80 4 x M5 screws</li> <li>Asycube 50 2 x M5 screws</li> <li>Connect your Asycube</li> </ol>	→A tight fastening of the Asycube to a solid base is necessary.			EN to a
On Asycube side: Asycube 50/80/240 (M16, 5 poles)	Pin 50/80/ 240	Pin 530	Signal description	
-	(1)	(1)	24V PELV S-Power	
(1)* (5)	(2)	(2)	0V GND S-Power	
(2)*	(3)	(11)	24V PELV Power	
(3)	(4)	(12)	0V GND Power	
	(5)	(3)	EARTH	
		(13)	Not wired	
Asycube 530		(14)	Not wired	
(14) $(2)*$ $(12)$ $(1)*$	Power sup	oly		
	Character	stic	Value	
ORTHOR	Voltage		+24V DC ± 5	
	Current Po	wer	Asycube 50/80/240 Asycube 530	5A 6A
	Current		Asycube 50&80	1A
	S-Power		Asycube 240	3A
(12) (11)			Asycube 530	14A

\*Safety-Power has to be supplied to use backlight or outputs

#### **③** Configure Ethernet communication

ightarrow Change the IP address of your	Chara
<b>Computer</b> to be on the same	Defau
(see table on the right)	Defau
	Port

Ethernet communication (RJ45)			
Characteristic	Value		
Default IP address	192.168.127.254		
Default subnet mask	255.255.255.0		
Port	4001		

#### **④** Install and configure Asyril HMI

#### Requirements

- Computer with Windows 7 (or above)
- .Net 4.0 minimum installed
- ✓ User rights access allowing to install and execute software
- Installation
- 1. Insert the USB key
- 2. Install the "SurfaceToolkitRuntime" (dependencies folder)
- 3. Install "HMI\_installer\_" (version x64 or x86 depending your computer)

#### **Configuration**

- 1. Select the "configuration" button on the right
- 2. Select "asycube" in the list for adding a new product
- 3. Fill in the details on your Asycube (name given, Ethernet communication information)
- 4. Save and restart HMI to apply modifications

## **⑤** Start using your Asycube

- 1. Put parts on the Asycube platform
- 2. Select the Vibration Set 1 in the "platform" tab
- 3. In "home" tab test the different Standard Vibrations (see figure 1 on page 1)
- 4. Adjust vibration parameters and Sequences depending on your scenarios

#### NOTE: The non-modifiable Vibration Set 26 contains default parameters for a standard part.

#### Additional information

- → Have a look at your USB key! Troubleshooting
- HMI crashes on starting
- Start HMI with administrator access (right-click on HMI shortcut, Properties-Compatibility, select "Run as administrator")
- HMI starts but no buttons are displayed The "SurfaceToolKit" is missing or improperly installed

## **Documentation**

- **Operating Manual** Mechanical and electrical interfaces, optional equipment, maintenance procedure etc
- Programming Guide
  - Communication with the Asycube and related commands User Guide
  - How to tune vibrations and sequences

000.100.525

Asyril\_ASYCUBE\_Quickstart-revC

#### ① Installez votre Asycube

- Asycube 530 4 x vis M8
- Asycube 240 4 x vis M6
- Asycube 80 4 x vis M5
- Asycube 50 2 x vis M5

**②** Raccordez électriquement votre Asycube

Côté Asycube : Asycube 50/80/240 (M16, 5 broches)



Asycube 530 Harting 09 14 007 3001 (14) (13) (1)\*



Pin 50/80/ 240	Pin 530	Description du signal	
(1)	(1)	24V PELV Alimentation-S	
(2)	(2)	0V GND-S	
(3)	(11)	24V PELV Alimentation	
(4)	(12)	0V GND	
(5)	(3)	Terre	
	(13)	Pas câhlé	

→ L'Asycube doit être installé sur une

surface solide.

Alimentation

Caractéristique	Valeur	
Tension	+24V [	DC ± 5%
Consommation	Asycube 50/80/240 Asycube 530	5A 6A
Consommation alimentation-S	Asycube 50&80 Asycube 240 Asycube 530	1A 3A 14A

(14) Pas câblé

\*L'Alimentation de sécurité doit être alimentée afin d'utiliser le rétroéclairage ou les sorties

## **③** Configurez la communication Ethernet

→ Changez l'adresse IP de votre Ordinateur afin d'être sur le même réseau que l'Asycube (voir tableau à droite)

# **Communication Ethernet (RJ45)**

Caractéristique	Valeur
Adresse IP par défaut	192.168.127.254
Masque de sous-réseau par défaut	255.255.255.0
Port	4001

# ④ Installez et configurez le HMI Asyril

## Condition préalable

- ✓ Windows 7 (ou plus)
- Minimum .Net 4.0 installé

✓ Droits d'accès utilisateur permettant l'installation & exécution du software

Installation

- 1. Insérez la clé USB
- 2. Installez le "SurfaceToolkitRuntime" (répertoire "dependencies")
- 3. Installez "HMI\_installer\_" (version x64 ou x86 dépendant de votre ordinateur)

Configuration

- 1. Sélectionnez le bouton "Configuration" sur la droite
- 2. Sélectionnez "Asycube" dans la liste pour ajouter un nouveau produit
- 3. Remplissez les détails de votre Asycube (nom donné, informations de communication)

4. Sauvez et redémarrez le HMI pour appliquer les modifications

## **⑤** Commencez à utiliser votre Asycube

- 1. Mettez vos pièces sur la plateforme de l'Asycube
- 2. Sélectionnez le set de vibration 1 dans l'onglet "plate-forme"
- 3. Dans l'onglet "accueil" testez les différentes vibrations standard (voir figure 1 à la page 1)

4. Ajustez les paramètres de vibrations et les séquences selon les scénarios REMARQUE : Le set de vibration 26 (non-modifiable) contient les paramètres par défaut

# Information supplémentaire

#### Dépannage

#### → Regardez sur votre clé USB !

 Le HMI plante lors du démarrage Démarrez le HMI avec droits d'accès d'administrateur (click droit raccourci HMI, Propriétés-Compatibilité, sélectionnez "exécuter en tant qu'administrateur")

• Les boutons ne s'affichent pas Le "SurfaceToolKit" manque ou n'a pas été installé correctement **Documentation** 

#### Manuel d'instructions Interfaces mécaniques et électriques, accessoires, procédure de manutention, etc.

- Manuel de programmation Communication avec l'Asycube et commandes liées
- Guide d'utilisation Comment régler les vibrations et séquences

#### ① Asycube befestigen

- Asycube 530 4 x M8 Schrauben
- Asycube 240 4 x M6 Schrauben
- Asycube 80 4 x M5 Schrauben
- Asycube 50 2 x M5 Schrauben

#### **②** Asycube elektrisch verschalten

#### Auf Asycube-Seite: Asycube 50/80/240

(M16, 5 poles)



Asycube 530 Harting 09 14 007 3001

(12)

→ Verär

ihres Co

gleichen

Tabelle r



(11)

Beschreibung des 50/80/ 530 Signals 240 24V PELV S-Spannung (1) (1) 0V S-GND (2) (2) 24V PELV Spannung (3) (11) (4) (12) 0V GND ERDUNG (5) (3) (13) Frei (14) Frei

einer soliden Fläche montiert werden.

Pin

Spannungsversorgung

	Eigenschaft	Wert	
$\sum$	Spannung	+24V DC ±	5%
	Stromaufnahme	Asycube 50/80/240 Asycube 530	5A 6A
	Abgesicherte S-Strohmaufnahme	Asycube 50&80 Asycube 240	1A 3A
		Asycube 530 1	L4A

\*Um die Hintergrundbeleuchtung oder Ausgänge zu benutzen, muss die Sicherheits-Spannung versorgt werden.

#### **③** Ethernet Kommunikation konfigurieren

	Ethernet Kommunikation (RJ45)		
<b>dern Sie die IP Adresse nputers</b> um auf dem Netzwerk zu sein (siehe echts)	Eigenschaft	Wert	
	Standard IP-Adresse	192.168.127.254	
	Standard Subnetzmaske	255.255.255.0	
	Port	4001	

## **④** Asyril HMI installieren und konfigurieren

## Voraussetzungen

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

## Installation

- USB-Stick einführen
- 2. "SurfaceToolkitRuntime" installieren ("dependencies" Ordner) 3. "HMI\_installer\_" installieren (Version x64 oder x86 vom Computer abhängend)

#### Konfiguration

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

## **⑤** Asycube nutzen

- 1. Teile auf Asycube Plattform legen
- 2. Vibrations-Set 1 im "Plattform" Tab selektieren
- 3. In der "Startseite" die verschiedenen Standard-Vibrationen testen (Siehe Abbildung 1 auf Seite 1)
- 4. Vibrations-Parameter und Sequenzen anpassen
- HINWEIS: Der Vibrations-Set 26 enthält die nicht abdingbaren voreingestellte Parameter

## 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

DE

Der Asycube muss auf

- Asycube 530 4 x M8 screws • Asycube 240 4 x M6 screws
- Asycube 80 4 x M5 screws
- Asycube 50 2 x M5 screws

② Asycube 전기적 배선 관련

On Asycube side: Asycube 50/80/240 (M16, 5 poles)



Asycube 530 Harting 09 14 007 3001



\*Safety-Power has to be supplied to use backlight or outputs

Pin

240

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

전원공급

특징

전압

전류 Power

전류 S-Power

50/80/

## ③ Ethernet 통신 환경

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

특징	값
Default IP 주소	192.168.127.254
Default subnet mask	255.255.255.0
포트	4001

→ Asycube 설치시 탄탄한 베이스에

타이트하게 조여서 설치해야 합니다.

Pin

530

(1)

(2)

(11)

(12)

(13)

(14)

Ethernet communication (BIAE)

값

(3)

Signal description

24V PELV S-Power

**OV GND S-Power** 

24V PELV Power

**OV GND Power** 

Asycube 50/80/240 5A

+24V DC ± 5%

6A

1A

3A

14A

EARTH

Not wired

Not wired

Asycube 530

Asycube 240

Asycube 530

Asycube 50&80

# ④ 인스톨 & Asyril HMI 환경

#### 사용 필수 조건

- ✔ Windows 7 이상
- ✓ .Net 4.0 minimum installed
- ✓ User rights access 는 설치 및 소프트웨어 실행을 시킨다.
- Installation 1. USB key 삽입
- 2. "SurfaceToolkitRuntime" 설치 (dependencies folder)
- 3. "HMI installer " 설치(컴퓨터 version x64/ x86 확인 필요)

환경

- 1. 오른쪽 하단 "configuration"버튼 선택
- 2. New product 추가를 위해 리스트 내 "asycube" 선택
- 3. Asycube의 상세정보 입력 (명칭, 이더넷 통신 정보)
- 4. 변경사항 적용 위해Save 및 restart

## ⑤ Asvcube 사용

- 1. 대상 워크 (parts)를 Asycube 플랫폼 위에 위치 시킨다.
- 2. Platform탭에서 Vibration Set 1 선택
- 3. "home" 탭에서 여러 가지의 스탠다드 진동을 테스트 한다. (see figure 1 on

4. 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

→ Have a look at your USB key! 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 잘 못 설치되어 있다.
- 서류 • 구동 Manual
- 기계적/전기적 인터페이스, 옵션품목, 유지보수절차 등. Programming 가이드
- Asycube 과의 통신 및 관련 명령어
- User 가이드 진동 튜닝 및 순서 세팅

#### ① Asycubeの取り付け КО Asycube 530 4 x M8 ネジ

- Asycube 240 4 x M6 ネジ • Asycube 80 4 x M5 ネジ
- Asycube 50 2 x M5 ネジ

# <sup>②</sup> Asycubeを電気的に接続

Asycube 側: Asycube 50/80/240 (M16,5極)



Asycube 530 Harting 09 14 007 3001



必要条件

インストール

1. USB キーを挿入

コンフィギュレーション

ピン 50/80/ 240	ピン 530	信号の説明
(1)	(1)	24V PELV S-Power
(2)	(2)	OV GND S-Power
(3)	(11)	24V PELV Power
(4)	(12)	0V GND Power
(5)	(3)	アース
	(13)	未配線
	(14)	未配線
画店		

 $\rightarrow$  Asycubeを、堅固なベースにしっか

りと固定する必要があります。

5447		
寺性	値	
電圧	+24V [	DC ± 5%
Powerの信号電 流	Asycube 50/80/240 Asycube 530	5A 6A
-Powerの信号 電流	Asycube 50&80 Asycube 240	1A 3A
	Asycube 530	144

\*バックライト又は出力を使用するには、Safety-Powerの供給が必要です。

④ Asyril HMIのインストールとコンフィギュレーション

# ③ イーサネット通信をコンフィギュレーション

✓ Windows 7 (又はそれ以降)が動作するPC

✓ ソフトウェアをインストールし実行するアクセス権

1. 右側の [コンフィギュレーション] ボタンを選択

2. 新製品を追加するリストで [asycube] を選択

4. HMIを保存して再起動し、変更を適用

1. Asycube プラットフォームに部品をいれる

⑤ Asycubeの使用を開始

ラメータが含まれています。

開始時にHMIがクラッシュする

HMIが起動するが、ボタンが表示されない

操作マニュアル (Operating Manual)

• プログラミングガイド (Programming Guide)

Asycubeとの通信と、関連コマンド

振動とシーケンスを調整する方法

ユーザガイド (User Guide)

トラブルシューティング

追加情報

ドキュメント

2. "SurfaceToolkitRuntime" (依存フォルダ) をインストール

3. "HMI installer" (PCにより Ver. x64または x86) をインストール

3. Asycube の詳細情報を入力(名前、イーサネット通信情報)

2. [プラットフォーム (platform)] タブで [振動セット1 (Vibration Set 1)]を選択

注: 変更不可の振動セット (Vibration Set) 26には、標準部品用のデフォルトパ

→ USBキーの中をみてください

管理者アクセスでHMIを起動((HMIショートカットで右クリックし)、[プロパティ - 互換性

(Properies - Compatibilities)] > [管理者として実行 (Run as administrator)]を選択

"SurfaceToolKit" が見つからないか、正しくインストールされていません。

機械・電気的インターフェース、オプション装置、保守手順など

3. [ホーム(Home)]タブで、異なる標準振動をテスト(P.1の図1参照)

4. シナリオに応じて、振動パラメータとシーケンスを調整

✓ .Net 4.0 以降がインストールされている

イーサネット通信(RJ45)

→ 右表はAsycubeのイーサネット	特性	値
通信のデフォルト設定です。お使 いのPCのIP アドレスを変更して 下さい。	デフォルトIPアドレス	192.168.127
	デフォルトサブネットマスク	255.255.255
	ポート	4001

#### ① 安装 Asycube • Asycube 530 4 x M8 螺丝 • Asycube 240 4 x M6 螺丝

• Asycube 80 4 x M5 螺丝 • Asycube 50 2 x M5 螺丝

## ② 电气连接 Asycube

*在Asycube 一侧*:

Asvcube 50/80/240

Asycube 530 Harting 09 14 007 3001



引脚 50/80/240	引脚 530	信号描述
(1)	(1)	24V PELV S-Power电源
(2)	(2)	0V 接地 S-Power电源
(3)	(11)	24V PELV 电源
(4)	(12)	0V 接地电源
(5)	(3)	接地
	(13)	未接线
	(14)	未接线

#### 电源

特性	数值	
电压	+24V D	C ± 5%
电源电流	Asycube 50/80/240	5A
	Asycube 530	6A
S-Power电源	Asycube 50&80	1A
电流	Asycube 240 Asycube 530	3A 14A

\*必须提供安全功率以使用背光或输出

## ③ 配置以太网通信

#### → 更改您电脑的IP地址 使

其与 Asycube 处于相同网络 (见右表)

以太网通信 (RJ45)	
特性	数值
默认IP地址	192.168.127.254
默认子网掩码	255.255.255.0
端口	4001

#### ④ 安装和配置Asyril HMI 要求

- ✓ Windows 7 (或以上)系统的电脑
- ✓ 至少安装.Net 4.0

#### 安装

254

- 1. 插入 USB 密钥
- 2. 安装 "SurfaceToolkitRuntime" (dependencies 文件夹)

配置

- **1**. 选择右侧的 "configuration" (配置) 按钮
- 2. 选择列表中的 "asycube", 添加新产品

## ⑤ 开始使用 Asycube

- **1**. 将部件置于 Asycube 平台上
- 2. 在"平台"Tab键中选择"Vibration Set 1"(振动设置1)

注: 不可更改 "Vibration Set 26" (振动设置26) 包括标准部件的默认参数

## 其他信息

→ 查看USB 密钥! 故障排除

## • 开始时HMI崩溃

采用管理员账户访问,开始HMI (右击 HMI 快捷方式-属性-兼容性,选 *择*"Run as administrator"(以管理员身份运行))

## • HMI 开始但无按钮显示

文件

- 操作手册 机械和电气界面、可选设备、维护程序等。
- 程序设定指南 与Asycube 及相关指示人员沟通



→需将Asycube牢牢固定在稳固基座