

Digital Robot-System HORST600 und Basis-Software

1	VE500265	Industrieroboter HORST600 <ul style="list-style-type: none">» Anzahl Achsen: 6» Maximale Traglast: 3 kg» Maximale Reichweite: 584 mm» Positionswiederholgenauigkeit: $\pm 0,05$ mm» Schutzart (IEC 60529): IP54» Aufstellfläche: 382 x 200 mm	1	19%
---	----------	--	---	-----

» Gewicht: ca. 30 kg
 » Einbaulage: beliebig montierbar an Boden und Decke. Montage an der Wand erst nach technischer Klärung mit fruitcore robotics. Weitere Details sind im technischen Datenblatt im Anhang aufgeführt.

Kabelsatz ControlExt

» 1x Industrie-Steckerverbinder zwischen Roboter und Schaltschrank 3 m
 » 1x Verbindungskabel DVI zwischen horstPANEL und Schaltschrank 4,3 m
 Zolltarifnummer: 84795000 Herkunftsland: DE

—	2	UI500008	<p>RAL5021 Wasserblau Die Robotermechanik wird in der Farbe RAL5021 fruitcore wasserblau und schwarz ausgeliefert.</p>	1	
—	3	VE500266	<p>horstCONTROL » Stromversorgung über ein Standard-Netzkabel (230V), Kabellänge 1,8m. Das Netzkabel wird mit Schutzkontaktstecker ausgeliefert und verfügt über einen Netzeingangsfiler mit 6,3 A Sicherung. » E/A - Anschlüsse am Schaltschrank: 20 Digitaleingänge (erweiterbar auf 28) und 18 Digitalausgänge (erweiterbar auf 30). Die Stromversorgung am Schaltschrank liefert 24 V/7 A. » E/A - Anschlüsse am Werkzeugflansch: jew. 2 digitale Tool-Ausgänge- und 2 digitale Tool-Eingänge. Die Stromversorgung am Werkzeugflansch liefert 24 V/2,5 A. (2x E/A-Schnittstelle IEC61131-2 Typ 3 konform, 4-poliger M8-Stecker, A-codiert) » Sicherheitsrelevante Schnittstellen (jew. 2 Kanäle): Not-Halt [Ein- und Ausgang] und Sicherheitshalt [Ein- und Ausgang] nach DIN EN ISO 10218-1; PL d. Zusätzlich 4 konfigurierbare sichere Eingänge (auch als 8 digitale Eingänge konfigurierbar) und 6 konfigurierbare sichere Ausgänge (davon 2 potenzialfreie Kontakte). » Profinet-Karte: Standardmäßig in horstCONTROL verbaut. Die Profinet-Schnittstelle wird durch den Kauf von "horstFX external" freigeschaltet. » 4 GB RAM » Anschlüsse: Display Port (DVI) zum Anschluss des fruitcore horstPANELs, 2x USB 3.0 Schnittstelle, Ethernetschnittstelle Zolltarifnummer: 85423119 Herkunftsland: DE</p>	1	19%
—	4	VH500279	<p>Surf-Stick inkl. SIM-Karte Der mitgelieferte Surf-Stick inkl. SIM-Karte</p>	1	19%

ermöglicht es, einfach und sicher mit dem Robotersystem online zu gehen.

- | | | | |
|---|----------|---|---|
| 5 | VE500267 | Bedienpanel horstPANEL inkl. Halterung
Kompaktes, kabelgebundenes horstPANEL mit 13,3" Touchscreen-Display. Die Kabellänge beträgt standardmäßig 5 m, auf Anfrage 10 m. Das horstPANEL ist mit einem Notastaster, einem Zustimmtaster sowie 2 USB-Schnittstellen ausgestattet. Zusätzlich liegt eine Halterung für das horstPANEL bei. | 1 |
| 6 | UI500121 | Zubehör HORST
» Einbauerklärung
» Montageanleitung
» Montagekit: Der Roboter wird mit 4 Montageschrauben zur Befestigung des Sockels auf dem Robotertisch ausgeliefert | 1 |
| 7 | VD500268 | Bediensoftware horstFX basic
Die auf dem Robotersystem vorinstallierte Software horstFX basic ermöglicht die Bedienung des Roboters und die textuelle Programmierung.
horstFX basic umfasst folgende Funktionen:
» Textuelle Erstellung von Programmen
» Verwendung von digitalen Ein- und Ausgänge
» Ansteuerung von Greifern, Vorrichtungen, Werkzeugen und externe Maschinen über die Ein- und Ausgänge
» Aufzeichnen und Senden von Daten im Programmablauf
» Verwendung der Funktion Arbeitsraumbegrenzung ("Bereich prüfen")
» Verwendung der Funktion "Sicher reduzierte Geschwindigkeit" | 1 |

Zwischensumme 1: Digital Robot-System HORST600 und Basis-Software

Software-Kauf Digital-Paket für HORST600

- | | | | |
|---|----------|--|---|
| 8 | VD500303 | Software-Kauf Digital-Paket für HORST600
Dieses Software-Paket beinhaltet nachstehende Positionen.

HINWEIS: Software-Updates sind im Paket nicht enthalten. | 1 |
| 9 | VD500269 | horstFX performance - "Erweiterte Roboter Leistungen"
horstFX performance ist eine Software-Erweiterung, welche die | 1 |

Roboterleistung erhöht.

horstFX performance umfasst zusätzlich zum Leistungsumfang von horstFX basic folgende Funktionen:

- » High Speed - der Roboter kann mit höheren Geschwindigkeiten verfahren.
- » Gewichtsanpassung für bessere Taktzeit - Gewicht am Roboterflansch ist individuell einstellbar und kann so auf den Anwendungsfall abgestimmt werden.
- » Updates: Das horstFX performance Paket beinhaltet Updates für alle von Ihnen gekauften horstFX Pakete während der Laufzeit. Die Updates werden über die IoT-Plattform horstCOSMOS zur Verfügung gestellt. Weitere Details sind im Preis- und Leistungsverzeichnis im Anhang aufgeführt.

-
- | | | | |
|----|----------|---|---|
| 10 | VD500270 | horstFX graphic - "Einfache grafische Bedienung"
horstFX graphic stellt eine Software-Erweiterung dar, welche die einfache grafische Bedienung des Roboters ermöglicht. | 1 |
|----|----------|---|---|

horstFX graphic umfasst zusätzlich zum Leistungsumfang von horstFX Basic folgende Funktionen:

- » Grafisches Erstellen von Programmen
- » Verwendung des digitalen Zwillings für die Programmierung von Wegpunkten
- » Funktion "Freies Fahren" in grafischer Ansicht
- » Palettieren-Feature zum einfachen Erstellen von Palettier-Programmen
- » Programm-Simulation auf dem Bedienpanel (ohne Bewegung des realen Roboters)
- » Laden von 3D-Welt/3D-Objekten in horstFX
- » Updates: Das horstFX graphic Paket beinhaltet Updates für alle von Ihnen gekauften horstFX Pakete während der Laufzeit. Die Updates werden über die IoT-Plattform horstCOSMOS zur Verfügung gestellt. Weitere Details sind im Preis- und Leistungsverzeichnis im Anhang aufgeführt.

-
- | | | | |
|----|----------|---|---|
| 11 | VD500271 | "horstFX external - "Erweiterte Schnittstellen und Kommunikation"
horstFX external stellt eine Software-Erweiterung dar, welche die Verwendung erweiterter Kommunikations-Schnittstellen des Robotersystems ermöglicht. | 1 |
|----|----------|---|---|

horstFX external umfasst zusätzlich zum Leistungsumfang von horstFX basic folgende

Funktionen:

- » Freischaltung der Primärschnittstelle zum Ausführen externer Funktionsaufrufe via XML-RPC
- » Freischaltung der Schnittstelle Modbus
- » Freischaltung der Schnittstelle Profinet
- » Updates: Das horstFX external Paket beinhaltet Updates für alle von Ihnen gekauften horstFX Pakete während der Laufzeit. Die Updates werden über die IoT-Plattform horstCOSMOS zur Verfügung gestellt. Weitere Details sind im technischen Datenblatt im Anhang aufgeführt.

12 VD500244 **Software-Update für horstFX** 1 19%
Regelmäßige Updates für horstFX innerhalb eines Jahres.

Updates für Software-Kauf:
Voraussetzung für den Kauf eines Software-Updates ist die Installation aller vorausgehenden Updates.
Diese werden pro Jahr rückwirkend ab Auslieferdatum berechnet.

13 VD500196 **Integratorschulung HORST und horstFX im Rahmen des Partnertags** 1 19%

- » Max. Teilnehmerzahl: 2 Mitarbeiter
- » Dauer: ganztägig
- » Schulungsort: Konstanz
- » Schulungsinhalte:
Arbeits- und Robotersicherheit
Aufbau, Inbetriebnahme und Montage des Robotersystems
Grafische Programmierung mit horstFX:
Manuelle Steuerung des Roboters, Erstellung von Bahnpunkten, Kontrolle von Ein- und Ausgängen sowie von Funktionen, Simulation von Programmabläufen
Einführung in die textuelle Programmierung
Reichweiten- und Taktzeitanalyse mit horstFX
Vorstellung erweiterter Schnittstellen und Steuerungsmöglichkeiten (Profinet, ModbusTCP, TCP/IP)
Fehleranalyse über Logfiles

Zwischensumme 2: Software-Kauf Digital-Paket für HORST600

Digitale Produkte

14 VD500276 **horstCOSMOS - "Moderne IoT Plattform"** 1 19%
horstCOSMOS umfasst:
» Condition Monitoring des Robotersystems
» Zugang zum Online-Servicesystem, um

Servicefälle zu melden und nachzuverfolgen
» Überblick über alle gebuchten Softwarepakete, Serviceverträge und Zusatzleistungen
» Möglichkeit, online Backups zu erstellen
» Zugriff auf Updates für horstFX basic und alle horstFX Erweiterungen
» Technische Voraussetzung für Remote-Zugriff im Servicefall
» Unlimitierter Zugang zur fruitcore Wissensdokumentation inkl. Do-It-Yourself-Tutorials
» nutzerunabhängiger Zugang zu horstFX web - Der Funktionsumfang ist vergleichbar mit Programm-Simulation auf dem horstPANEL
» Zugang zu horstACADEMY basic

15 VD500263 **Desktop-Lizenz der Bediensoftware horstFX inkl. aller Erweiterungen** 2
» Die Preise verstehen sich je Robotersystem und Jahr.
» Eine Desktop-Lizenz horstFX berechtigt dazu, alle Pakete von horstFX auf einem Computer zu nutzen.
» Wird eine Lizenz abgerufen, ist diese für 24h blockiert und kann nach dieser Zeit auf einen anderen Rechner übertragen werden.

16 VD500264 **horstACADEMY premium - "Schulungsinhalte und Videos"** 1
Vollumfänglicher Zugang zu horstACADEMY und somit Zugriff auf ausführliche Tutorial-Videos von der Installation des Roboters bis zur grafischen Programmierung in horstFX.
» pro Premium-Paket bis zu 3 Zugänge freischaltbar und individuell verwendbar
» Laufzeit: 1 Jahr
» Schulungsinhalte zu jeder Zeit bei Bedarf abrufbar
» Schulungsinhalte:
Robotersicherheit
Aufbau, Inbetriebnahme und Montage des Robotersystems
Softwareseitige Konfiguration des Roboters über die Einstellungen
Manuelle Steuerung des Roboters
Grafische Programmierung mit horstFX

Zwischensumme 3: Digitale Produkte

Weitere Produkte und Leistungen

17	VD500074	Demobox für HORST600-Modelle Demoapplikation inklusive Rollkoffer zum einfachen Transport (ohne Robotersystem). Die Demobox ist nur für die Verwendung zu Demonstrationszwecken im T1-Modus durch geschultes und qualifiziertes Fachpersonal geeignet. Für den CE-konformen Betrieb sind zusätzliche Sicherheitskomponenten sowie eine Installation gem. Risikoanalyse erforderlich. Zolltarifnummer: 44151010 Herkunftsland: DE	1
----	----------	---	---

Zwischensumme 4: Weitere Produkte und Leistungen

Partnerkit-Rabatte

18	UI500139	Rabatt für PartnerKit Rabatt auf Robotersystem HORST	1
19	UI500336	Rabatt auf horstACADEMY Premium	1
20	UI500044	Rabatt auf Integratorschulung	1
21	UI500177	Rabatt auf horstFX Offline-Lizenz in Verbindung mit PartnerKIT	2