

FAST MOVING TECHNOLOGY

**STÄUBLI**

# Robots TX2-140/160

**Robots industriels 6 axes**



## Caractéristiques

	TX2-140	TX2-160	TX2-160L
Charge admissible	40 kg	40 kg	25 kg
Rayon (entre les axes 1 et 6)	1510 mm	1710 mm	2010 mm
Répétabilité - ISO 9283	± 0.015 mm	± 0.02 mm	± 0.03 mm
Consommation moyenne d'énergie	0.76 kW	0.715 kW	0.685 kW
Poids	250 kg	260 kg	265 kg
Modes de fixation			

## Performance

	TX2-140	TX2-160	TX2-160L
Vitesse maximale - axe 1	210°/s	210°/s	210°/s
Vitesse maximale - axe 2	210°/s	210°/s	210°/s
Vitesse maximale - axe 3	335°/s	335°/s	335°/s
Vitesse maximale - axe 4	530°/s	530°/s	530°/s
Vitesse maximale - axe 5	500°/s	500°/s	500°/s
Vitesse maximale - axe 6	1500°/s	1500°/s	1500°/s
Vitesse maximale au centre de gravité de la charge	9,6 m/s	10,3 m/s	12,2 m/s
Inertie maximale axe 5	4 kg.m <sup>2</sup>	4 kg.m <sup>2</sup>	2,8 kg.m <sup>2</sup>
Inertie maximale axe 6	1 kg.m <sup>2</sup>	1 kg.m <sup>2</sup>	0,7 kg.m <sup>2</sup>
Freins	Tous les axes		

## Enveloppe de travail et plage de mouvement

	TX2-140	TX2-160	TX2-160L
Rayon maxi entre axes 1 et 5 (R.M)	1400 mm	1600 mm	1900 mm
Rayon mini entre axes 1 et 5 (R.m1)	174 mm	272 mm	313 mm
Rayon mini entre axes 2 et 5 (R.m2)	324 mm	422 mm	575 mm
Rayon entre axes 3 et 5 (R.b)	625 mm	625 mm	925 mm

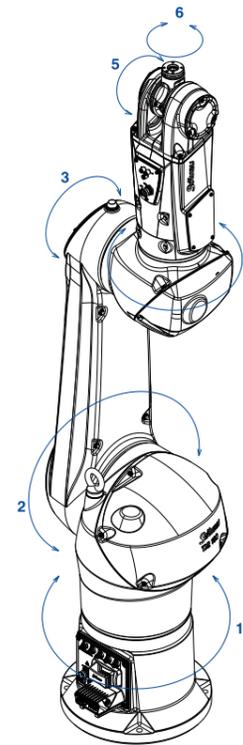
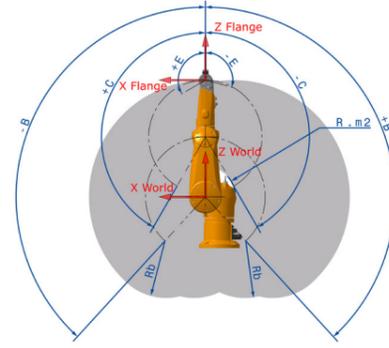
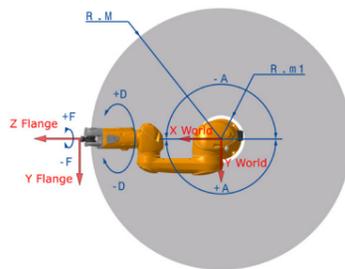
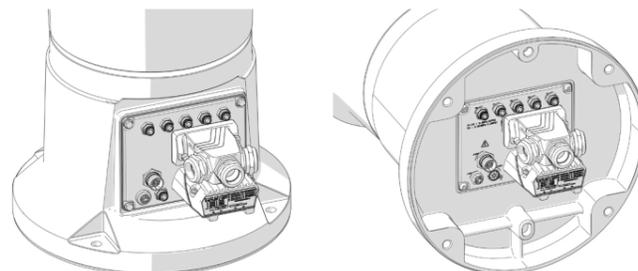
Axe 1 (A)	± 180°	± 180°	± 180°
Axe 2 (B)	+150°/-125°	± 137,5°	± 137,5°
Axe 3 (C)	+150°/-140°	+165°/-160°	+160°/-150°
Axe 4 (D)	± 270°	± 270°	± 270°
Axe 5 (E)	+135°/-110°	+135°/-110°	+135°/-110°
Axe 6 (F)	± 270° <sup>(1)</sup>	± 270° <sup>(1)</sup>	± 270° <sup>(1)</sup>

(1) Configurable par logiciel jusqu'à ± 11 250° (± 31 rotations)

## Environnement d'installation

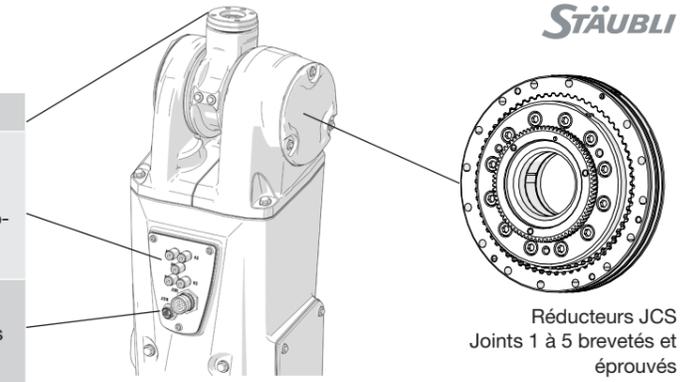
Température de fonctionnement suivant NF EN 60204-1	+5°C à +40°C
Humidité suivant NF EN 60204-1	30% à 95% max sans condensation
Version sortie de câbles verticale sous le pied	Disponible
Version pressurisée	Disponible
Contrôleur	CS9 MP
Classe de propreté suivant ISO 14644-1	5
Classe de protection selon EN 60529	IP65/IP67

### Sortie des câbles horizontale ou verticale (option)



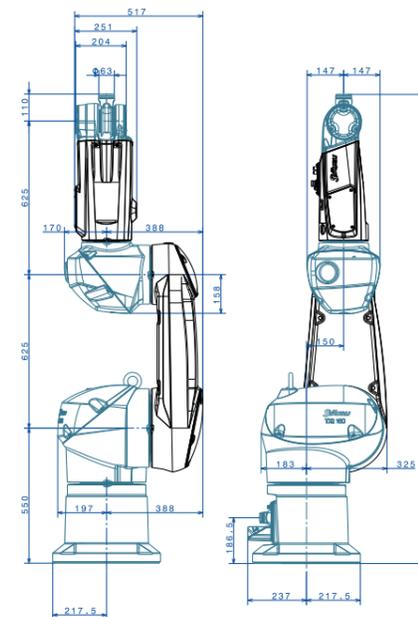
## Interface utilisateur

Mécanique	NF EN ISO 9409-1 Ø50 mm, 4 vis M6
Pneumatique	2 lignes directes entre la base et l'avant-bras ou 2 électrovannes en option : électrovannes pression 5/2 bi-stables ou électrovannes pression 5/3 mono-stables "centre fermé" ou vide 3/2 mono-stables
Electrique	10 lignes électriques E/S et câble Multibus à l'intérieur du bras + 3 lignes électriques + 4 câbles Multibus Cat 5e, DIN M12

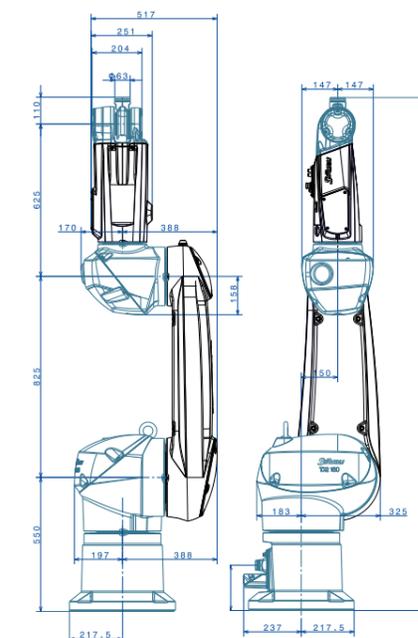


## Dimensions

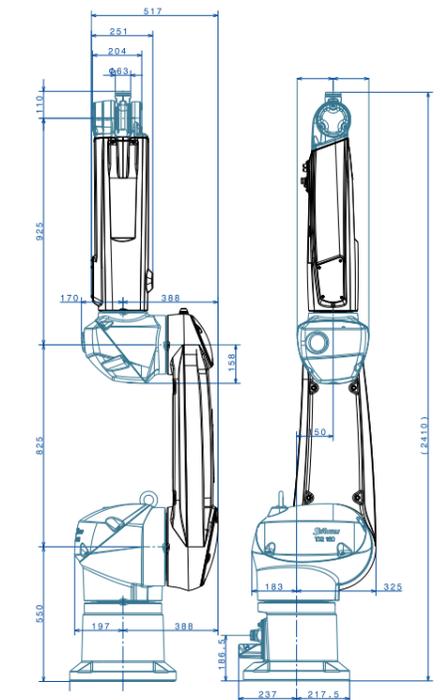
### TX2-140



### TX2-160



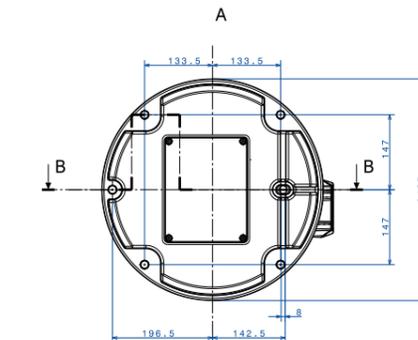
### TX2-160L



Parties bleues : même pièces et mêmes dimensions

### Montage

(pour sortie horizontales des câbles)



## Versions environnements sensibles

Harsh (Automobile, Métal)	Disponible
ESD (ElectroStatic Discharge)	Disponible
HE (Environnement Humide)	Disponible
Stericlean	Disponible
SCR (SuperCleanRoom)	Disponible

## Options disponibles

Sortie verticale des câbles	Pour une intégration facilitée
Huiles et graisses H1	Pour des exigences d'hygiène



● Sites Staubli   ○ Représentants/agents

# Présence mondiale du groupe Staubli

[www.staubli.com](http://www.staubli.com)