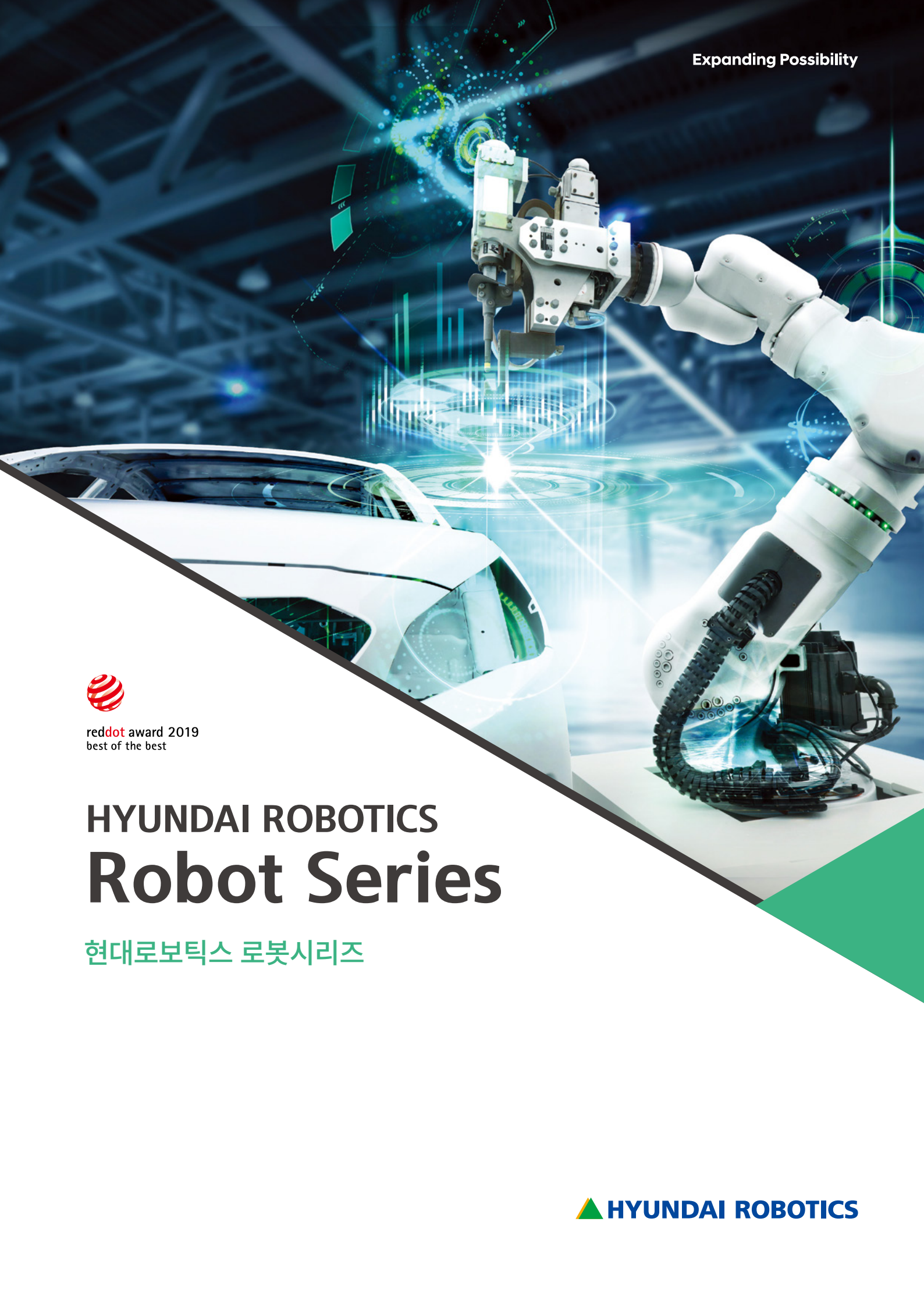


Expanding Possibility



reddot award 2019  
best of the best

# HYUNDAI ROBOTICS Robot Series

현대로보틱스 로봇시리즈

 **HYUNDAI ROBOTICS**

제어기

모델	Hi5a-S00	Hi5a-S20	Hi5a-S30	Hi5a-S60	Hi5a-T10
작업모드	Teaching & Playback	Teaching & Playback	Teaching & Playback	Teaching & Playback	Teaching & Playback
보간법	Point-to-Point, Linear, Circular	Point-to-Point, Linear, Circular	Point-to-Point, Linear, Circular	Point-to-Point, Linear, Circular	Point-to-Point, Linear, Circular
최대 축수	Max. 16 axes simultaneously	Max. 8 axes simultaneously(standard 6 axes)	Max. 16 axes simultaneously	Max. 16 axes simultaneously	Max. 8 axes simultaneously(standard 6 axes)
스텝수	4MB (max. 21,000 steps)	4MB (max. 21,000 steps)	4MB (max. 21,000 steps)	4MB (max. 21,000 steps)	4MB (max. 21,000 steps)
외부 프로그램	Binary 255 / Discrete 8	Binary 255 / Discrete 8	Binary 255 / Discrete 8	Binary 255 / Discrete 8	Binary 255 / Discrete 8
위치 검출기	Serial Absolute Encoder	Serial Absolute Encoder	Serial Absolute Encoder	Serial Absolute Encoder	Serial Absolute Encoder
프로그램 백업	USB Memory	USB Memory	USB Memory	USB Memory	USB Memory
서보드라이브 백업	Full Digital Servo	Full Digital Servo	Full Digital Servo	Full Digital Servo	Full Digital Servo
컨베이어 펄스 카운터	Differential & Open Collector Type	Differential & Open Collector Type	Differential & Open Collector Type	Differential & Open Collector Type	Differential & Open Collector Type
사용자 인터페이스	2×Ethernet (100 Base-T)	2×Ethernet (100 Base-T)	2×Ethernet (100 Base-T)	2×Ethernet (100 Base-T)	2×Ethernet (100 Base-T)
	2×RS232C/RS422	2×RS232C/RS422	2×RS232C/RS422	2×RS232C/RS422	2×RS232C/RS422
	1×USB (for backup, version-up)	1×USB (for backup, version-up)	1×USB (for backup, version-up)	1×USB (for backup, version-up)	1×USB (for backup, version-up)
	2×CAN (1 option)	2×CAN (1 option)	2×CAN (1 option)	2×CAN (1 option)	2×CAN (1 option)
	1×SD Card	1×SD Card	1×SD Card	1×SD Card	1×SD Card
디지털 입출력	Max. 256 / 256	Max. 80 / 80	Max. 256 / 256	Max. 256 / 256	Max. 40 / 40 (default 8 / 8)
아날로그 입출력	8 / 8	8 / 8 (option)	8 / 8	8 / 8	8 / 8 (option)
필드버스(옵션)	PROFINET IO-Controller / IO-Device	PROFINET IO-Controller / IO-Device	PROFINET IO-Controller / IO-Device	PROFINET IO-Controller / IO-Device	PROFINET IO-Controller / IO-Device
	EtherNet/IP Scanner / Adapter	EtherNet/IP Scanner / Adapter	EtherNet/IP Scanner / Adapter	EtherNet/IP Scanner / Adapter	EtherNet/IP Scanner / Adapter
	DeviceNet Master / Slave	DeviceNet Master / Slave	DeviceNet Master / Slave	DeviceNet Master / Slave	DeviceNet Master / Slave
	PROFIBUS-DP Master / Slave	PROFIBUS-DP Master / Slave	PROFIBUS-DP Master / Slave	PROFIBUS-DP Master / Slave	PROFIBUS-DP Master / Slave
	CC-Link Slave (V1.10, V2.0)	CC-Link Slave (V1.10, V2.0)	CC-Link Slave (V1.10, V2.0)	CC-Link Slave (V1.10, V2.0)	CC-Link Slave (V1.10, V2.0)
	MODBUS(Serial)	MODBUS(Serial)	MODBUS(Serial)	MODBUS(Serial)	
정격 공급 전압	3Φ AC220V±10%, 50/60Hz	3Φ AC220V±10%, 50/60Hz	3Φ AC220V±10%, 50/60Hz	3Φ AC220V±10%, 50/60Hz	3Φ AC220V±10%, 1Φ AC220V±10%, 50/60Hz
최대 정격 전력	8kVA	4.4kVA	4.4kVA	8kVA	-
크기 (W×D×H)	700×900×630mm	550×600×300mm	700×900×630mm	700×900×630mm	490×430×260mm
환경	Ambient Temperature : 0°C~45°C Relative Humidity : 20~95% Non-condensing	Ambient Temperature : 0°C~45°C Relative Humidity : 20~95% Non-condensing	Ambient Temperature : 0°C~45°C Relative Humidity : 20~95% Non-condensing	Ambient Temperature : 0°C~45°C Relative Humidity : 20~95% Non-condensing	Ambient Temperature : 0°C~45°C Relative Humidity : 20~95% Non-condensing
IP 등급	IP54	IP54	IP54	IP54	IP20

티칭 팬던트

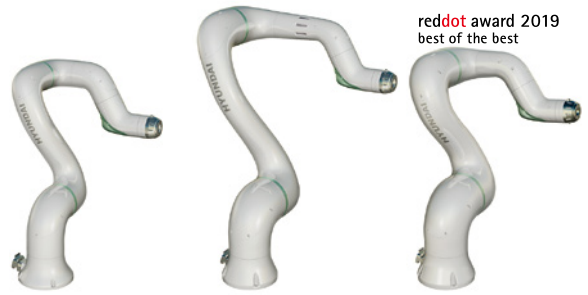
항목	사양
모델명	TP530
운영체제	Window Embedded Compact 2013 (WEC 2013)
화면장치	7" Color TFT-LCD/ Touch Panel
운영모드	Menu Driven and Code Input



### 도장 로봇



### 협동 로봇



모델		YP015A-22 <sup>2)3)</sup>	YP015A-28 <sup>2)3)</sup>	YL005 <sup>4)</sup>	YL012 <sup>4)</sup>	YL015 <sup>4)</sup>
가반하중	kg	15	15	5	12	15
작업반경	mm	2,200	2,800	916	1,305	963
자유도	Axes	6	6	6	6	6
설치방식		Floor	Floor	Floor	Floor	Floor
최대 작업범위	S	°	±160	±160	±180	±180
	H		+210 ~ -50	+210 ~ -50	+270 ~ -90	+270 ~ -90
	V		+90 ~ -65	+90 ~ -70	±180	±180
	R2		±360	±360	±180	±180
	B		±360	±360	±180	±180
	R1		±360	±360	±180	±180
최대 속도	S	°/s	160	160	180	180
	H		160	160	180	125
	V		160	160	180	180
	R2		450	450	180	180
	B		540	540	180	180
	R1		600	600	180	180
허용토크	R2	kgf.m	7	7	4.9	5.0
	B		5.5	5.5	2.7	5.6
	R1		0.7	0.7	2.8	2.8
반복정도	mm	±0.2	±0.2	±0.1	±0.1	±0.1
사용온도	°C	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45
무게	kg	580	600	27	43	41
최대 정격 출력 <sup>1)</sup>	KVA/Kw	Max. 8	Max. 8	Max. 3.3	Max. 3.3	Max. 3.3
제어기 모델		Hi5a-P10	Hi5a-P10	Hi6-H10	Hi6-H10	Hi6-H10
IP등급		IP65	IP65	IP40	IP40	IP40
응용	아크 용접					
	스폿 용접					
	핸들링			●	●	●
	실링			●	●	●
	조립			●	●	●
	프레스 핸들링			●	●	●
	팔레타이징			●	●	●
	도장		●	●		

※ 1) 제어기 최대 허용 출력 기준임, 소비전력은 로봇의 용도 및 동작 패턴에 따라 다릅니다.  
 2) 방폭사양이 적용된 제품입니다.

※ 3) 출시미정. 구입시 별도의 문의가 반드시 필요합니다.  
 ※ 4) 구입시 별도의 문의가 반드시 필요합니다.

산업용 로봇



모델		HA006B	HA006L	HH010L	HH020	HH020L	HH030L	
가반하중	kg	6	6	10	20	20	30	
작업반경	mm	1,425	1,994	1,964	1,742	3,281	2,535	
자유도	Axes	6	6	6	6	6	6	
설치방식		Floor	Floor	Floor	Floor	Floor	Floor	
최대 작업범위	S	°	±172	±185	±185	±185	±180	±180
	H		+180~-78	+195~-70	+195~-70	+195~-70	+180~-65	+170~-65
	V		+180~-82	+180~-80	+180~-80	+180~-80	+180~-80	+180~-80
	R2		±180	±195	±195	±195	±195	±360
	B		±135	±135	±135	±135	±135	±125
	R1		±360	±360	±360	±360	±360	±360
최대 속도	S	°/s	230	190	190	190	175	150
	H		230	180	180	180	175	140
	V		230	190	190	190	180	150
	R2		430	380	380	380	360	250
	B		430	430	380	380	380	250
	R1		640	640	600	600	600	250
허용토크	R2	kgf.m	1.0	1.0	2.5	4	4	20.4
	B		1.0	1.0	2.5	4	4	20.4
	R1		0.6	0.6	1.1	2	2	10.2
반복정도	mm	±0.05	±0.08	±0.1	±0.08	±0.08	±0.1	
사용온도	°C	0~45	0~45	0~45	0~45	0~45	0~45	
무게	kg	145	224	230	225	535	650	
최대 정격 출력 <sup>1)</sup>	KVA	Max. 4.4	Max. 4.4	Max. 4.4	Max. 4.4	Max. 8	Max. 8	
제어기 모델		Hi5a-S30	Hi5a-S30	Hi5a-S30	Hi5a-S30	Hi5a-S61	Hi5a-S60	
IP등급	기본축 표준/옵션	IP54 / IP64	IP54 / IP64	IP54 / IP64	IP54 / IP64	IP54 / IP65	IP54 / IP65	
	손목축 표준/옵션	IP54	IP54	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP67	IP67	
응용	아크 용접	●	●	●	●			
	스폿 용접							
	핸들링	●	●	●	●	●	●	
	실링	●	●	●	●	●	●	
	조립	●	●	●	●	●	●	
	프레스 핸들링			●	●		●	
	팔레타이징							
	도장							

※ 1) 제어기 최대 허용 출력 기준임, 소비전력은 로봇의 용도 및 동작 패턴에 따라 다릅니다.  
 ※ 산업용 로봇의 외관 컬러는 고객의 요청에 따라 변경이 가능합니다.



HH050	YS080	YS080L	HP130	HH130SL	YS140D	HH150L	HP160	HS160L
50	80	80	130	130	140	150	160	160
2,239	2,239	2,635	3,217	3,481	1,350	3,100	3,128	3,036
6	6	6	4	6	6	6	4	6
Floor	Floor	Floor	Floor	Floor	Floor	Floor	Floor	Floor
±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180
+170 ~ -65	+170 ~ -65	+180 ~ -60	+145 ~ -5	+125 ~ -70	+165 ~ -30	+155 ~ +10	+135 ~ -10	+155 ~ +10
+180 ~ -80	+180 ~ -80	+180 ~ -80	+90 ~ -65	+190 ~ -80	+205 ~ -55	+190 ~ -80	+75 ~ -65	+190 ~ -80
±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360
±125	±125	±125	-	±125	±125	±125	-	±128
±360	±360	±360	-	±360	±360	±360	-	±360
175	170	140	140	110	120	120	120	120
175	140	110	140	90	120	115	130	115
175	160	120	140	100	120	115	130	115
250	230	230	400	170	165	170	300	174
250	230	230	-	155	165	155	-	172
350	350	350	-	280	250	280	-	260
22	40.8	40.8	50	127	70	127	78	110
22	40.8	40.8	-	127	70	127	-	110
15	20.4	20.4	-	74	35	74	-	58
±0.1	±0.15	±0.15	±0.12	±0.15	±0.06	±0.15	±0.09	±0.2
0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 40	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45
645	645	684	950	1620	562	1,380	1,400	985
Max. 8	Max. 8	Max. 8	Max. 8	Max. 8	Max. 8	Max. 8	Max. 8	Max. 8
Hi5a-S60	Hi5a-S60	Hi5a-S60	Hi5a-S01	Hi5a-S80	Hi5a-S60	Hi5a-S00	Hi5a-S10	Hi5a-S00
IP54 / IP65	IP54 / IP65	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54 / IP65
IP67	IP67	IP67	IP54	IP67	IP67	IP67	IP54	IP67
	●	●		●	●	●		●
●	●	●		●	●	●		●
●	●	●			●			●
●	●	●		●	●	●		●
●			●				●	

※ Liability 1) 카탈로그에 명기된 사양은 정보제공용이며 확정 사양은 계약서 기반입니다.

2) 카탈로그 오류에 따른 Liability는 당사가 부담하지 않습니다. 카탈로그 내용은 별도의 공지없이 수정될 수 있으니 참고바랍니다.



전자 분야 소형 로봇



HX400S	HX500	HX500S	HX600
400	500	500	600
3,106	2,704	3,068	2,704
6	6	6	6
Shelf	Floor	Shelf	Floor
±180	±180	±180	±180
+95 ~ -50	+165 ~ +15	+95 ~ -50	+165 ~ +15
+60 ~ -60	+60 ~ -70	+60 ~ -60	+60 ~ -70
±360	±360	±360	±360
±120	±120	±120	±360
±360	±360	±360	±360
85	90	70	70
85	80	70	60
85	80	70	60
100	100	80	80
100	100	80	80
160	160	130	125
200	304	304	334
200	304	304	334
84	175	175	192
±0.5	±0.08	±0.3	±0.12
0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 40
3,040	3,130	3,240	3,200
Max. 10.5	Max. 10.5	Max. 10.5	Max. 10.5
Hi5a-S80	Hi5a-S80	Hi5a-S80	Hi5a-S80
IP54	IP54	IP54	IP54
IP67	IP67	IP67	IP67
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●

HH4	HH4L	HH7	HH8
4	4	7	8
581	1,131	932	832
6	6	6	6
Floor	Floor	Floor	Floor
±170	±170	±170	±170
+167 ~ -55	+180 ~ -55	+180 ~ -55	+180 ~ -55
+200 ~ -67	+213 ~ -70	+213 ~ -70	+213 ~ -66
±190	±190	±190	±190
±125	±135	±135	±135
±360	±360	±360	±360
480	300	375	455
460	230	315	385
520	360	410	520
550	550	550	550
550	550	550	550
1,000	1,000	1,000	1,000
0.9	0.61	1.73	1.73
0.9	0.61	1.73	1.73
0.5	0.30	1.02	1.02
±0.02	±0.03	±0.03	±0.02
0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40
27	49	48	47
Max. 1.5 / Max. 4.4	Max. 1.5 / Max. 4.4	Max. 1.5 / Max. 4.4	Max. 1.5 / Max. 4.4
Hi5a-T10	Hi5a-T10	Hi5a-T10	Hi5a-T10
IP65	IP65	IP65	IP65
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●



홈페이지



유튜브

<b>마북연구소 (영업본부)</b>	(16891) 경기도 용인시 기흥구 마북로 240번길17-10	Tel. 1588-9997
<b>대구</b>	(43022) 대구광역시 달성군 유가읍 테크노순환로3길 50	Tel. 1588-9997
<b>Mabuk (Sales Division)</b>	(16891) 17-10, Mabuk-ro 240beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea	Tel. +82-1588-9997
<b>Daegu</b>	(43022) 50, Techno sunhwan-ro 3-gil, Yuga-eup, Dalseong-gun, Daegu, Republic of Korea	Tel. +82-1588-9997
<b>马北 (销售部)</b>	(16891) 京畿道 龙仁市 器兴区 马北路 二240号街 17-10	Tel. +82-1588-9997
<b>大邱</b>	(43022) 大邱廣域市 大城郡 尤加邑 Techno sunhwan-ro 3-gil 50	Tel. +82-1588-9997