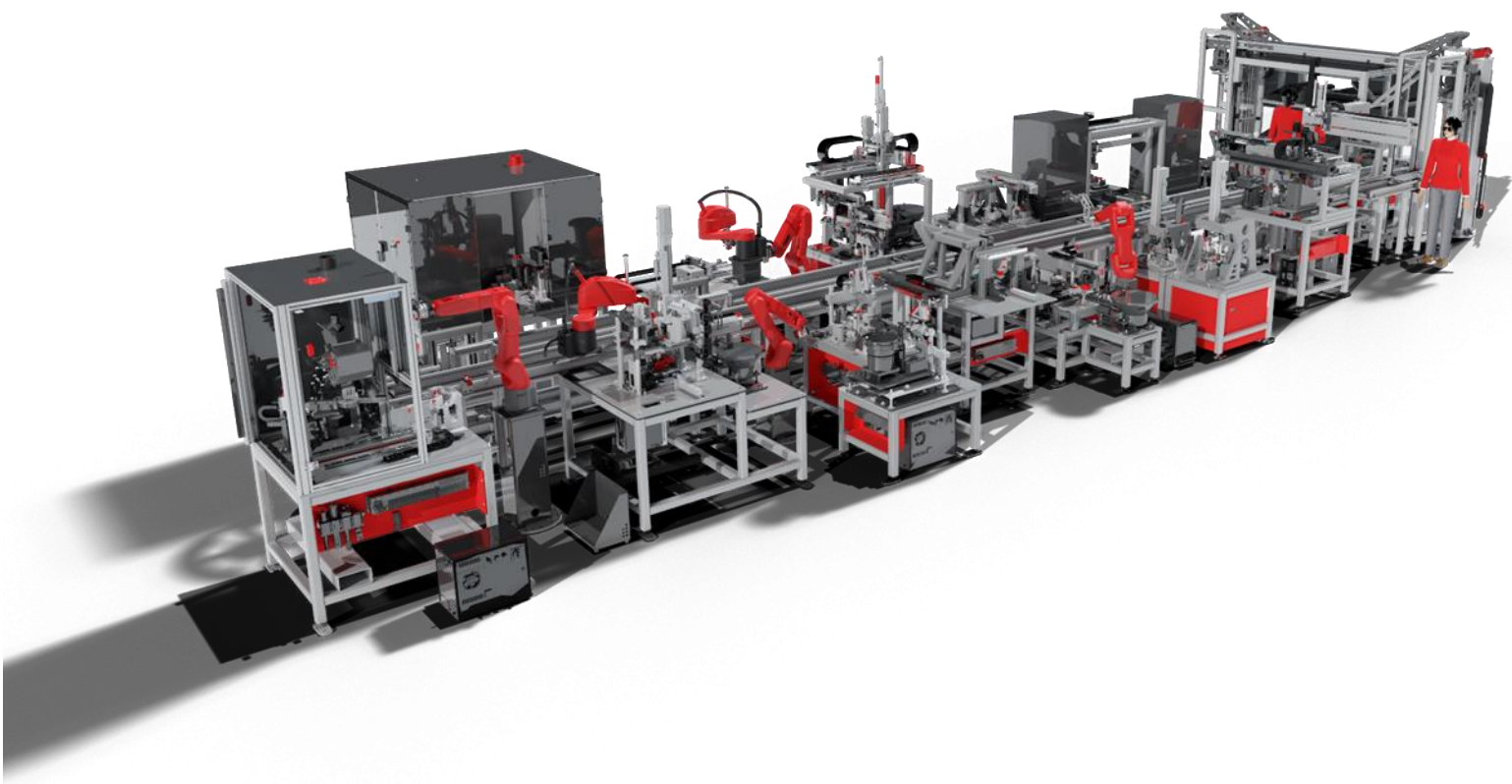
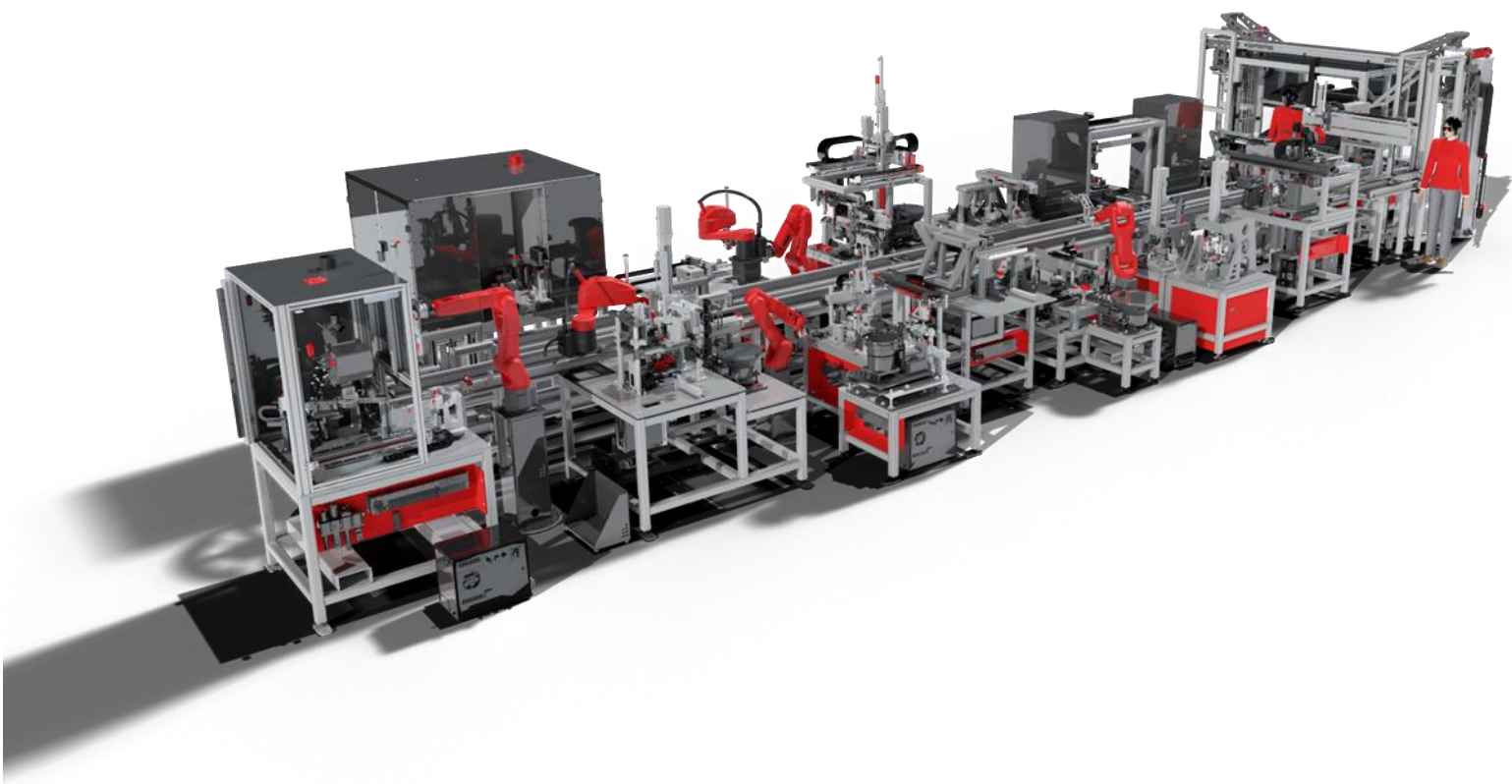


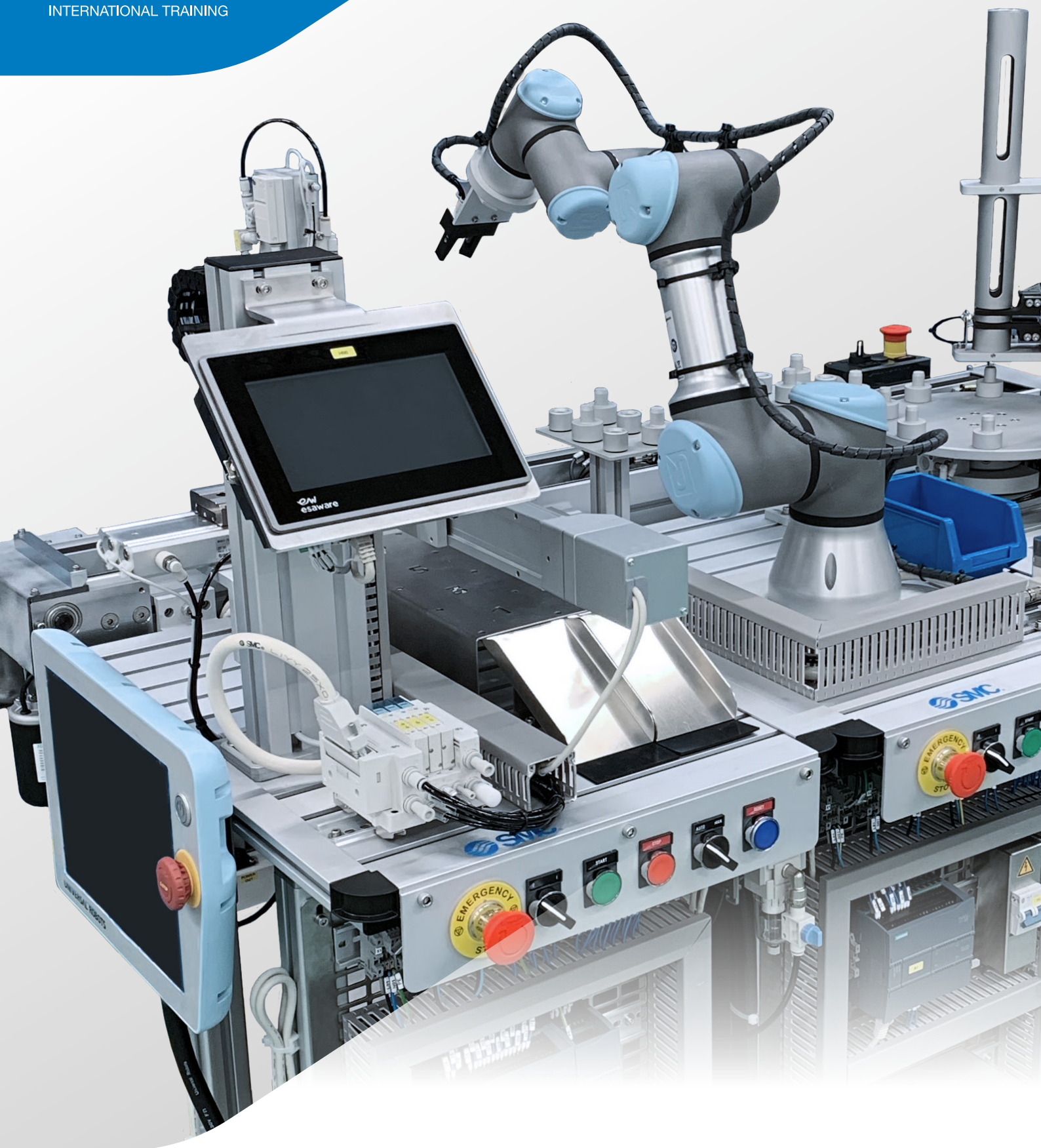


TECHNICKÉ LISTY



Technický list – Výcvikové zařízení v mechatronice

FAS-200 SE I 4.0 s cobotem, Siemens 1500
SMC autoSIM-200 simulační software, 8 licencí
SMC autoSIM-200 3D simulátor pro FAS-200 SE I4.0



FAS-200 SPECIAL EDITION - Industry 4.0

The training equipment in mechatronics with Industry 4.0 technologies

EN ES FR DE

EN FAS-200 special edition with Industry 4.0 technologies

The training equipment in mechatronics with Industry 4.0 technologies.

ES FAS-200 versión especial con tecnologías de la Industria 4.0

El equipo didáctico en mecatrónica con tecnologías de la Industria 4.0.

FR FAS-200 version spéciale en technologies de l'Industrie du Futur

L'équipement didactique en mécatronique avec les technologies de l'Industrie du Futur.

DE Spezialversion FAS-200 mit Technologien für die Industrie 4.0

Das Lehrsystem für die Mechatronik mit Industrie-4.0-Technologien.

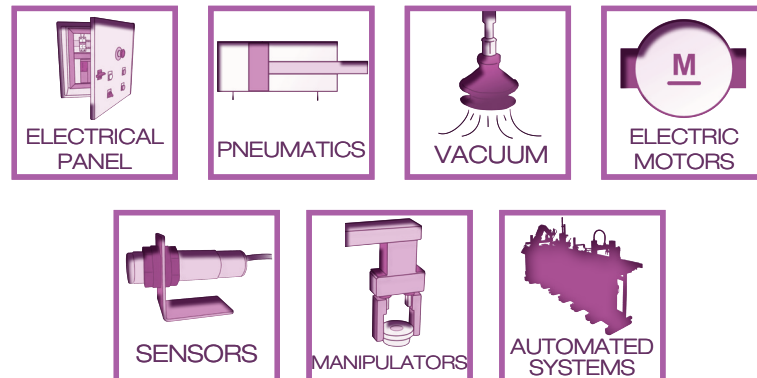
EN Develop the skills in the most demanded 4.0 technologies and be prepared for the Industry 4.0 new challenges.

ES Desarrolla las competencias en las tecnologías 4.0 más demandadas y prepárate para los nuevos retos de la Industria 4.0.

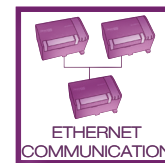
FR Développez vos connaissances sur les technologies de l'Industrie du Futur les plus demandées et préparez-vous aux nouveaux défis de l'Industrie du Futur.

DE Entwickeln Sie die Fähigkeiten in den gefragtesten 4.0-Technologien und wappnen Sie sich für die neuen Herausforderungen der Industrie 4.0.

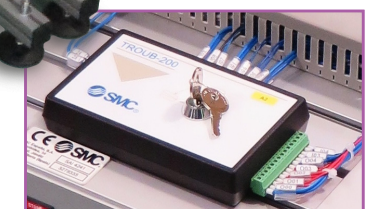
In addition to these TECHNOLOGIES...



INDUSTRY 4.0 TECHNOLOGIES



INTEGRATE COLLABORATIVE ROBOT TECHNOLOGY INCLUDING THE FAS-213 STATION INSTEAD OF THE FAS-210



Troubleshooting simulation system

HOW TO ORDER

	Siemens 1200	Siemens 1500	Omron	Allen Bradley
FAS-200 SE I4.0 - Pneumatic configuration	SAI4429	SAI4431	SAI4433	SAI4435
FAS-200 SE I4.0 - Cobot configuration	SAI4430	SAI4432	SAI4434	SAI4436

+

OPTIONAL EXTRAS

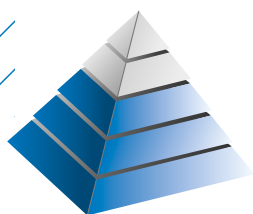
Programming tools	Consult			
SCADA application	SAI4428			
FAS-200 3D application for autoSIM-200*	1 licence	ONE YEAR (electronic dispatch)	PERMANENTS (electronic dispatch)	PERMANENTS (physical dispatch)
		SAI1972-001	SAI1980-001	SAI2536S
		SAI1972-008	SAI1980-008	SAI2537S
		SAI1972-016	SAI1980-016	SAI2538S



www.smctraining.com



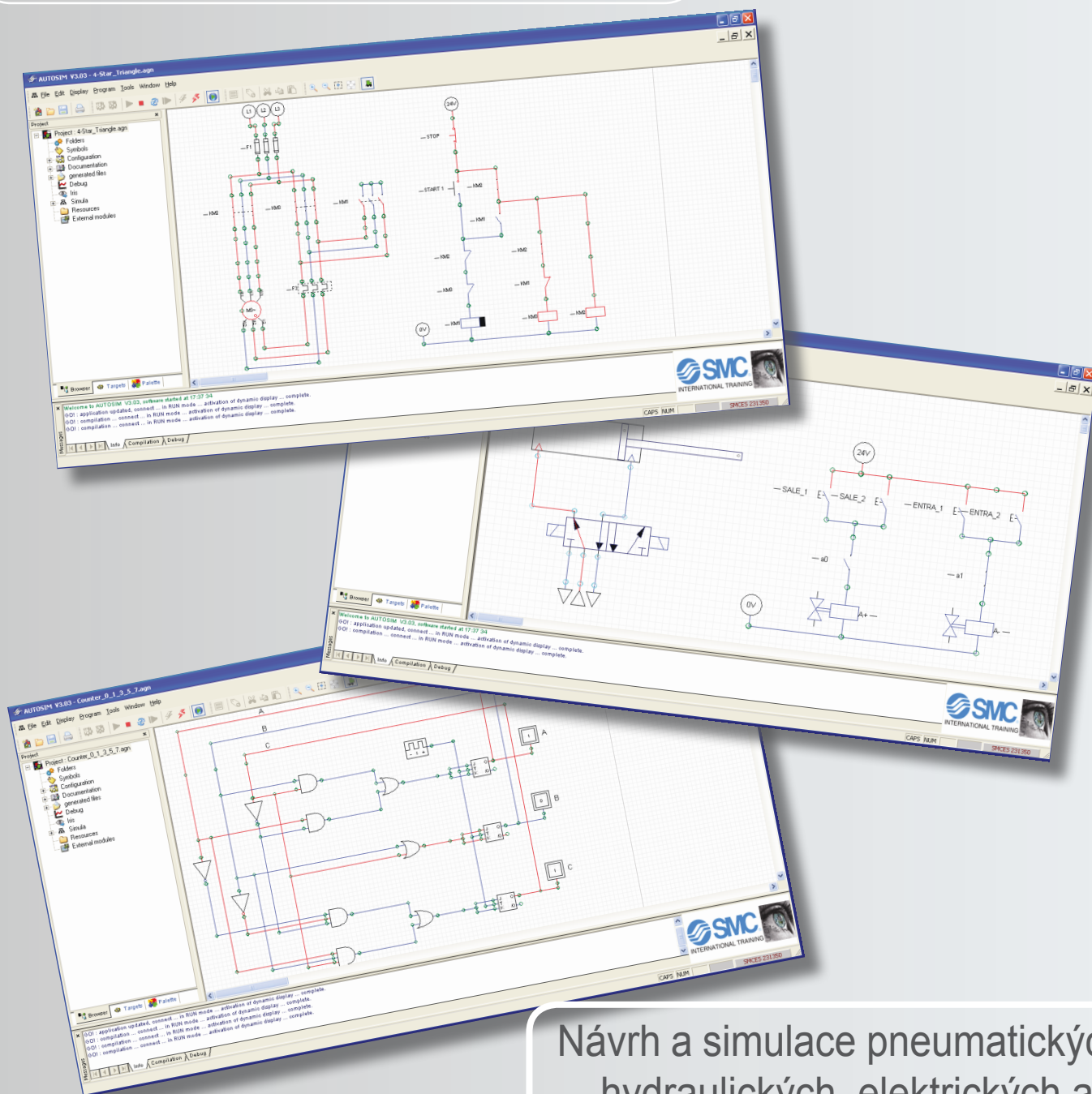
IT-FAS-SEI4.0-V3-1



autoSIM-200

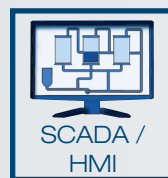
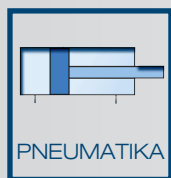
Simulace v automatizaci

Nejlepší simulace v automatizaci



Návrh a simulace pneumatických, hydraulických, elektrických a elektronických obvodů

Použité TECHNOLOGIE...



Získané DOVEDNOSTI...

Simulace, kontrola a
řízení 3D aplikací pomocí
autoSIM prostředí

3D



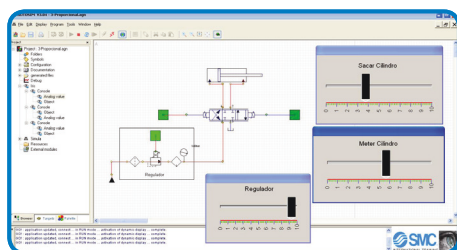
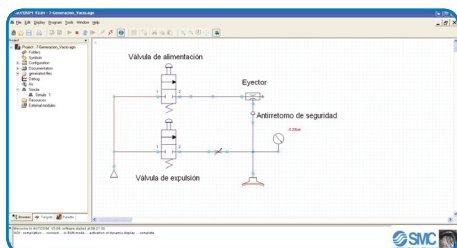
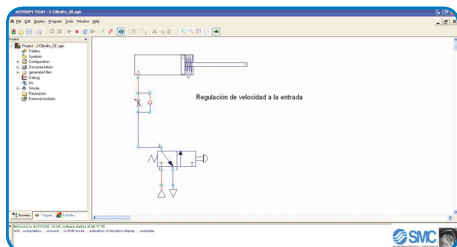
■ autoSIM-200 - Simulace v automatizaci

AutoSIM-200 je software pro výuku automatizace, který uživateli umožňuje vyzkoušet své programy ve virtuálním systému dříve, než je aplikuje na skutečném zařízení.

Představuje ideální doplněk ke školicím a výukovým systémům, zvyšuje účelnost laboratoří. Může být rovněž použit nezávisle na výukovém zařízení.

AutoSim-200 nabízí dynamický návrh a simulaci včetně řízení 2D a 3D virtuálních zařízení (zvolených uživatelem nebo vyvinutých SMC International Training).

AutoSIM-200 obsahuje virtuální PLC k řízení obvodů / simulovaných modelů a umožňuje komunikaci s celým rozsahem SMC školicích a výukových systémů.



Návrh a simulace

Pomocí autoSIM-200 je možno nabídnout dynamickou, vícebarevnou simulaci pneumatických, elektropneumatických, hydraulických, elektrohydraulických, elektrických a elektronických obvodů. Může rovněž zajistit matematický model probíhajících procesů a jejich signálů.

Knihovny prvků jsou členěny dle kategorií a jsou nabízeny v dialogovém menu, které zobrazuje standardní symboly. Obsahuje jak standardní tak i proporcionální pneumatické a hydraulické ventily.

AutoSIM-200 může propojit různé bloky (virtuální PLC, 2D, 3D modely atd.).

Programování

AutoSIM-200 může být použit k tvorbě "Grafcet" schémat, "Ladder" a logaritických diagramů (logických) a funkčních bloků ve strukturovaném textu. Běžící simulace dovoluje monitorovat a řídit aplikace krok za krokem.

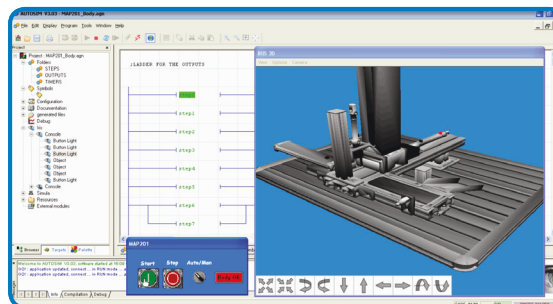
Může také generovat tabulky symbolů pro adresování proměnných a vytvoření časovače, počítadla atd.

Řízení a kontrola

Použitím autoSIM-200 je možno monitorovat a řídit 3D procesy. Použitím I/O karty (SAI2443) můžou být ovládány vstupy a výstupy.

Tento software může importovat modely ze 3D Studia a Solidworks. SMC International Training má ve svém sortimentu produktové aplikace, připravené k provozu s výukovými systémy (Jít na "3D aplikace").

Komunikace s reálným zařízením je možná pomocí OPC serveru a I/O karty.



I/O karta



• SAI2443 USB - autoSIM-200 modul

autoSIM-200 je dostupný ve 2 verzích:

- **autoSIM-200**

Toto je standardní verze. I/O karta nebo OPC server slouží ke komunikaci.

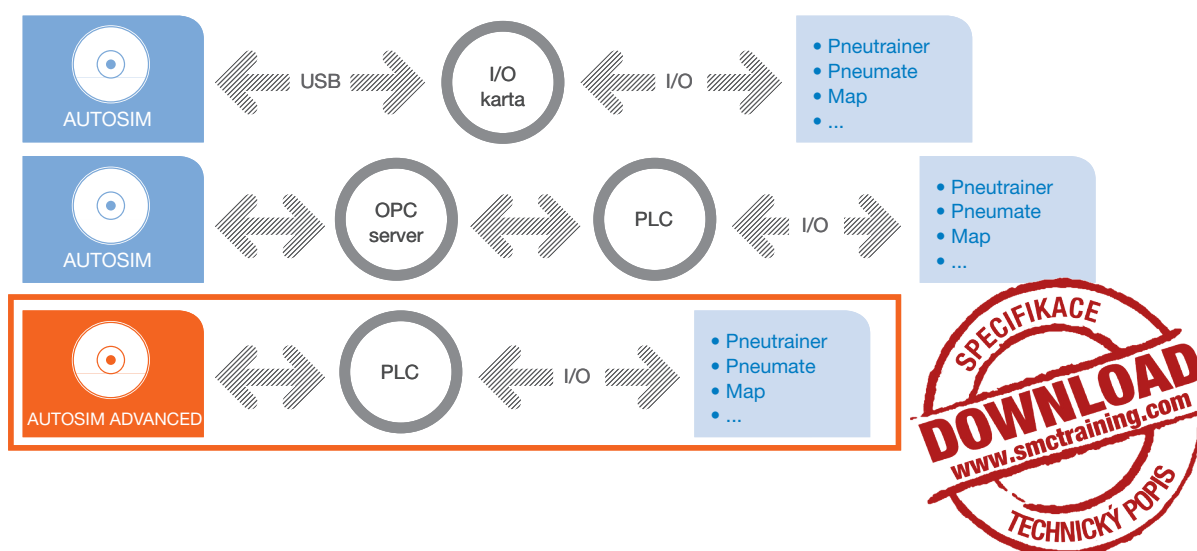
- **autoSIM-200 ADVANCED**

Obsahuje všechny funkční znaky autoSIM-200 včetně procesoru, který může předávat a monitorovat program generovaný pro simulaci v následujících typech PLC: Siemens, Omron, Allen Bradley, Schneider a Mitsubishi.

autoSIM-200		autoSIM-200 ADVANCED	
• SAI2252	AutoSIM-200, 1 vzdělávací licence	• SAI2352	AutoSIM-200 ADVANCED, 1 vzdělávací licence
• SAI2253	AutoSIM-200, 8 vzdělávacích licencí	• SAI2353	AutoSIM-200 ADVANCED, 8 vzdělávacích licencí
• SAI2254	AutoSIM-200, 16 vzdělávacích licencí	• SAI2354	AutoSIM-200 ADVANCED, 16 vzdělávacích licencí

*Další příslušenství na dotaz.

Komunikace





■ autoSIM-200 - 3D aplikace

AutoSIM-200 umožňuje uživatelům simulovat, kontrolovat a řídit aktuálně ovládané procesy z virtuálního zařízení.

SMC International Training má k dispozici řadu 3D aplikací reálných zařízení vhodných k okamžitému použití. AutoSIM-200 nebo autosim-200 ADVANCED jsou vyžadovány.

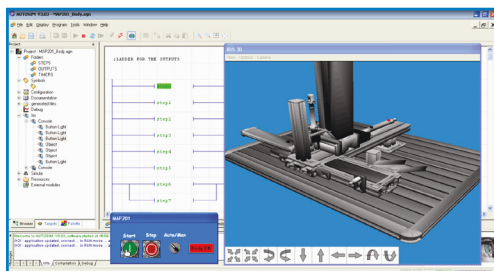
Každá připojená aplikace musí splňovat následující podmínky:

- Kompatibilitu se simulačním softwarem v automatizovaných aplikacích.
- Nezávislé okno se 3D modelem, klávesnice a ovládací příkazy
- Přístup do tabulky symbolů pro požadovaný program.
- Přístup do knihoven a do simulačního panelu pneumatických, elektropneumatických, hydraulických, elektrohydraulických a elektrických prvků.



Následující aplikace jsou dostupné:

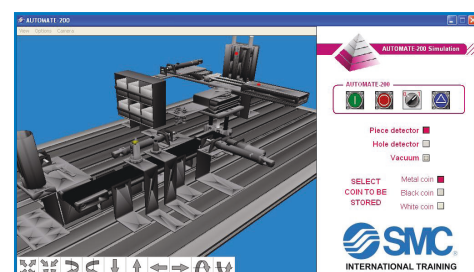
MAP-200 3D aplikace



3D aplikace obsaženy*	Reference	Počet licencí
MAP-201, MAP-202, MAP-203, MAP-204, MAP-207	SAI2527	1
	SAI2528	8
	SAI2529	16

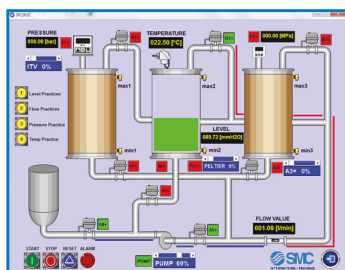
AUTOMATE-200 3D aplikace

3D aplikace obsaženy*	Reference	Počet licencí
AUTOMATE-200A	SAI2530	1
	SAI2531	8
	SAI2532	16



*autoSIM-200 nebo autoSIM-200 ADVANCED je požadován.

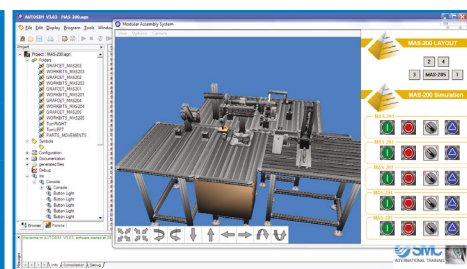
IPC-200 3D aplikace



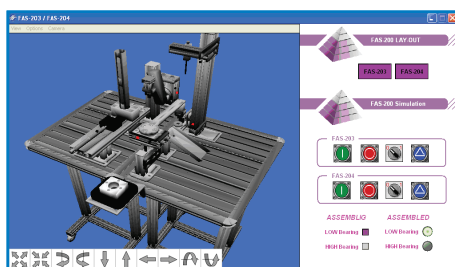
3D aplikace obsaženy*	Reference	Počet licencí
IPC-201C	SAI2533	1
	SAI2534	8
	SAI2535	16

MAS-200 3D aplikace

3D aplikace obsaženy*	Reference	Počet licencí
MAS-201, MAS-202, MAS-203, MAS-204, MAS-205	SAI2547	1
	SAI2548	8
	SAI2549	16



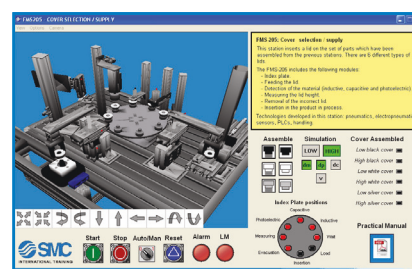
FAS-200 3D aplikace



3D aplikace obsaženy*	Reference	Počet licencí
FAS-201, FAS-202, FAS-203, FAS-204, FAS-205, FAS-206, FAS-207, FAS-208, FAS-209, FAS-210, FAS-211, FAS-212, FAS-213, FAS-214, FAS-215, FAS-216, FAS-220	SAI2536	1
	SAI2537	8
	SAI2538	16

FMS-200 3D aplikace

3D aplikace obsaženy*	Reference	Počet licencí
FMS-201, FMS-202, FMS-203, FMS-204, FMS-205, FMS-206, FMS-207, FMS-208	SAI2523	1
	SAI2524	8
	SAI2525	16

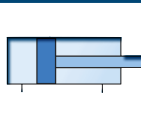


*autoSIM-200 nebo autoSIM-200 ADVANCED je požadován.



■ autoSIM-200 - Vhodnost systému pro rozvoj dovedností...

autoSIM-200 přichází s rozdílnými praktickými aktivitami rozvíjejícími dovednosti v technologiích dle následující tabulky.

TECHNOLOGIE							
		 HYDRAULIKA	 ELEKTRICKÝ PANEL	 PNEUMATIKA	 VAKUUM	 PLC	 SCADA / HMI
DOVEDNOSTI	 ANALÝZY						
	 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ						
	 NAVRHOVÁNÍ						
	 TVROBA TECH- NICKÉ DOKUM.						
	 ČTENÍ TECH- NICKÉ DOKUM.						
	 ŘÍZENÍ						
	 PROGRAMOVÁNÍ						

■ Systém autoSIM-200 je vhodný pro rozvoj dovedností.

■ Systém autoSIM-200 může pomoci při rozvoji dovedností, ale v naší nabídce jsou i vhodnější systémy.



eLEARNING-200

Získejte více informací o vývoji technologie autoSIM-200 pomocí výukového systému eLEARNING 200.

Související eLEARNING kurzy

SMC-100 – Představení průmyslové automatizace

SMC-101 – Principy stlačeného vzduchu

SMC-102 – Principy elektřiny

SMC-103 – Stejnoseměrné napájení

SMC-104 – Střídavé napájení

SMC-105 – Elektronické prvky

SMC-106 – Základy el. zapojení

SMC-108 – Technologie snímačů

SMC-109 – Programovatelné logické automaty PLC

SMC-110 – Řízení procesů (není v CZ)

SMC-111 – Hydraulika / Elektrohydraulika (není v CZ)

**viz eLEARNING-200 kapitola pro více informací*

■ autoSIM-200 - Konfigurace

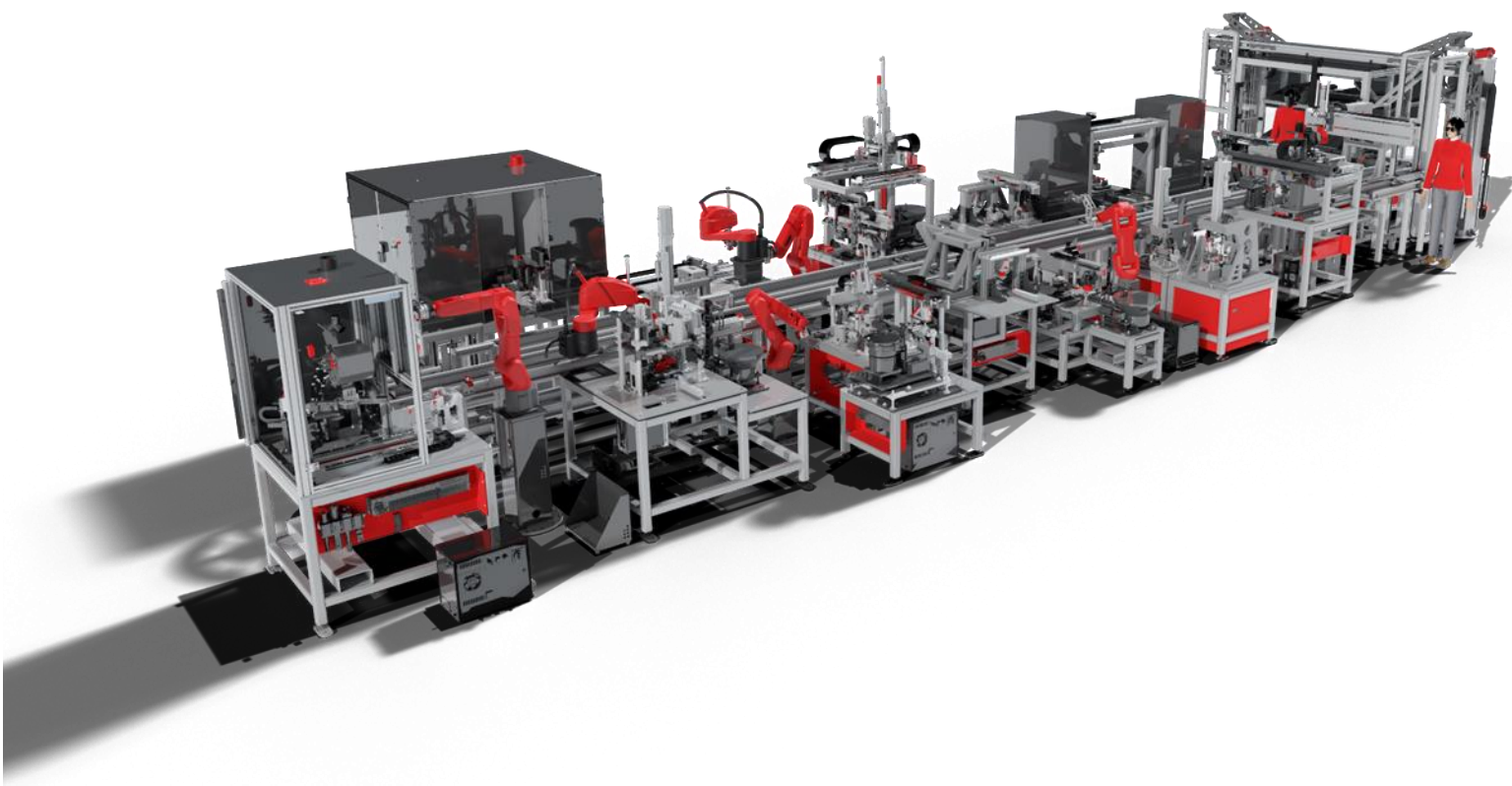
• Následující kroky

- 1.- Zvolte typ licence (autoSIM-200, autoSIM-200 ADVANCED).
- 2.- Zvolte počet licencí.
- 3.- Vyberte volitelná provedení (aplikaci s počtem licencí).



■ autoSIM-200 - Systémové požadavky na PC

PC kompatibilní s Windows XP, Windows Vista a Windows 7.
512MB volná paměť, grafická karta (1024 x 768 x 65536 barev min.)



Technický list – Kompresorová stanice

FINI typ K-MAX 5,5-10-270 ES

TECHNICKÉ PARAMETRY

ŠROUBOVÝ KOMPRESOR FINI typ K-MAX 5,5-10-270 ES



Code	l	Product			 AIR									
			kW	HP	l/min	m³/h	c.f.m.	bar	psi	dB(A)	G	kg	Lbs	L x W x H (cm)
WITH TANK AND DRYER														
V91PS92FNM801	270	K-MAX 5.5-10-270 ES	5.5	7.5	705	42	25	10	145	62	1/2"	290	639	128 x 65 x 154
V91PT92FNM801	270	K-MAX 7.5-10-270 ES	7.5	10	1050	63	37	10	145	62	1/2"	295	650	120 x 65 x 154
V83PT92FNM801	500	K-MAX 7.5-10-500 ES	7.5	10	1050	63	37	10	145	62	1/2"	340	750	200 x 65 x 150
V83PU92FNM801	500	K-MAX 11-08-500 ES	11	15	1700	102	60	8	116	68	3/4"	422	931	200 x 73 x 170
V83PJ92FNM801	500	K-MAX 11-10-500 ES	11	15	1550	93	55	10	145	68	3/4"	422	931	200 x 73 x 170
V83PW92FNM801	500	K-MAX 11-13-500 ES	11	15	1200	72	42	13	188	68	3/4"	422	931	200 x 73 x 170
V83PV92FNM801	500	K-MAX 15-10-500 ES	15	20	2050	123	72	10	145	68	3/4"	442	975	200 x 73 x 170
V83PX92FNM801	500	K-MAX 15-13-500 ES	15	20	1700	102	60	13	188	68	3/4"	442	975	200 x 73 x 170

ŠROUBOVÝ KOMPRESOR FINI typ K-MAX 5,5-10-270 ES

- Dvoupolohová regulace = tlakování-odlehčeno
- **Přímý náhon – 99,9 % přenos energie + maximální spolehlivost!**
- **Účinnost elektromotoru: IE3**
- velký deskový chladič – chlazení oleje a výstupního vzduchu
- axiální ventilátor – řízený řídicí jednotkou s termostatickou kontrolou, zajišťuje optimální chlazení a nízkou hlučnost
- řídicí jednotka: **EasyTRONIC IV**
- stacionární kompresor
- s protihlukovými kryty
- rozběh hvězda-trojúhelník
- vstupní předfiltr na sání zaručující vyšší čistotu nasávaného vzduchu a jednodušší údržbu
- Integrovaný kondenzační sušič

výkon 5,5 kW..... 42 m³/hod = 705 l/min

rozsah automatického cyklu 8-10 bar

hlučnost..... 62 dB

napětí 400 V

připojovací rozměr G 1/2"



součástí kompresoru je:

- integrovaný kondenzační sušič stlačeného vzduchu – tlakový rosný bod + 3°C (verze ES)
- Tlaková nádoba 270 l nebo 500 l
- elektronická řídicí jednotka (elektronické ovládání),
- s protihlukovými kryty, tlakovou nádobou a integrovanou sušičkou vzduchu s elektronickým řízením
- optimalizované řízení zátěž/volnoběh programované tak, aby předcházelo drahým startům a zvyšovalo energetickou účinnost zařízení
- automatický výběr nejekonomičtějšího provozního módu
- zobrazení důležitých provozních parametrů a hodnot
- zobrazení zbývajících času do výměny vzduch. filtru, oleje, olejového filtru a patrony odlučovače

TECHNICAL DATA - AF FILTERS										AF - FILTER ELEMENTS							
Filter housing size	Pipe size	Max. oper. pressure	Flow rate at 7 bar(g), 20°C		Dimensions [mm]				Mass	B sintered 15 µm	P prefilter 3 µm	R prefilter 1 µm	M microfilter 0,1 µm	S submicron 0,1 µm	A active carbon	A ² adsorption (act. carbon)	H ² catalyst (hopcalite)
	inch	[bar/psi]	Nm ³ /h	scfm	A	B	C	D	kg								
AF 0056	3/8"	16/232	60	35	187	88	20	60	0,7	06050 B15	06050 P	06050 R	06050 M	06050 S	06050 A	-	-
AF 0076	1/2"	16/232	78	46	187	88	20	60	0,7	07050 B15	07050 P	07050 R	07050 M	07050 S	07050 A	07050 A ²	07050 H ²
AF 0106	3/4"	16/232	120	70	257	88	20	80	0,8	14050 B15	14050 P	14050 R	14050 M	14050 S	14050 A	14050 A ²	14050 H ²
AF 0186	1"	16/232	198	116	263	125	32	100	1,8	12075 B15	12075 P	12075 R	12075 M	12075 S	12075 A	12075 A ²	12075 H ²
AF 0306	1"	16/232	335	197	363	125	32	120	2,5	22075 B15	22075 P	22075 R	22075 M	22075 S	22075 A	22075 A ²	22075 H ²
AF 0476	1 1/2"	16/232	510	300	461	125	32	140	2,5	32075 B15	32075 P	32075 R	32075 M	32075 S	32075 A	32075 A ²	32075 H ²
AF 0706	1 1/2"	16/232	780	459	640	125	32	160	3,2	50075 B15	50075 P	50075 R	50075 M	50075 S	50075 A	50075 A ²	50075 H ²
AF 0946	2"	16/232	1000	588	684	163	43	520	5,1	51090 B15	51090 P	51090 R	51090 M	51090 S	51090 A	-	-
AF 1506	2"	16/232	1500	882	935	163	43	770	7,1	76090 B15	76090 P	76090 R	76090 M	76090 S	76090 A	-	-
AF 1756	2 1/2"	16/232	1680	990	935	163	43	770	6,9	76090 B15	76090 P	76090 R	76090 M	76090 S	76090 A	-	-
AF 2006	3	16/232	2160	1270	795	240	59	630	12,9	51140 B15	51140 P	51140 R	51140 M	51140 S	51140 A	-	-
AF 2406	3	16/232	2760	1620	1000	240	59	780	14,0	75140 B15	75140 P	75140 R	75140 M	75140 S	75140 A	-	-
quality class - solids (ISO 8573-1)										7	6	3	2	1	1 ⁰	1 ⁰	1 ⁰
residual oil content [mg/m ³]										-	-	-	<0,1	<0,01	<0,005	<0,005	-
quality class - oils (ISO 8573-1)										-	-	-	2	1	1	0/1	-
pressure drop - new element [mbar / psi]										20 / 0,290	10 / 0,145	20 / 0,290	50 / 0,725	80 / 1,160	60 / 0,870	see spec.	see spec.
change filter cartridge at pressure drop [mbar / psi]										¹⁾	350 / 5,07	350 / 5,07	350 / 5,07	350 / 5,07	6 months ²⁾	6 months ²⁾	6 months ²⁾
filter material										sintered brass	acrylic fibres, cellulose		borosilicate micro fibres		borosilicate micro fibres		
pleated version										-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
wrapped version										-	-	-	-	-	✓	-	-
sintered version										✓	-	-	-	-	-	-	-
min. operating temperature (°C / °F)										1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35
max. operating temperature (°C / °F)										65 / 149	65 / 149	65 / 149	65 / 149	65 / 149	45 / 113	45 / 113	45 / 113



TECHNICKÉ PARAMETRY - FILTRACE

1. Hrubý filtr AF 0076 P Standard vč. automatického odváděče kondenzátu

Filtrační schopnost pevné částice nad 3 µm
 Průtok vzduchu 78 m³/hod při 7 bar
 Připojovací rozměr 1/2"

2. Jemný olejový submikrofiltr AF 0076 S Standard vč. automatického odváděče kondenzátu

Filtrační schopnost pevné částice nad 0,01 µm
 Zbytkový obsah oleje 0,01 mg/ m³
 Průtok vzduchu 78 m³/hod při 7 bar
 Připojovací rozměr 1/2"

3. Uhlíkový filtr AF 0076 A Standard vč. automatického odváděče kondenzátu

Zbytkový obsah oleje 0,005 mg/ m³
 Průtok vzduchu 78 m³/hod při 7 bar
 Připojovací rozměr 1/2"

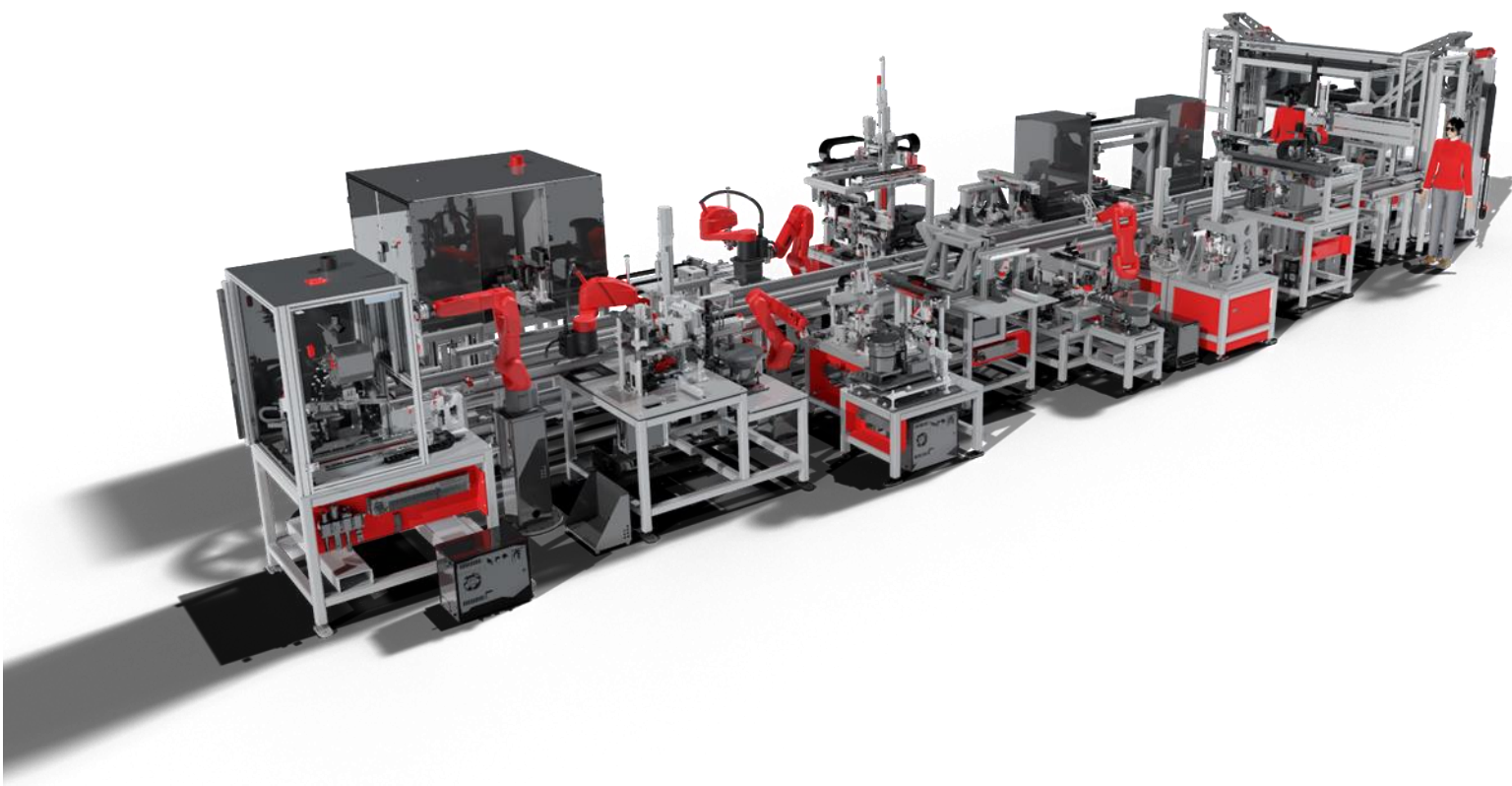


TECHNICKÉ PARAMETRY - SEPARÁTOR KONDENZÁTU

Zařízení na ekologické zpracování kondenzátu pracující na bázi gravitačního a filtračního odstranění oleje z odváděného kondenzátu, vyhovující požadavkům ČSN a hygienickým předpisům ČR (možnost odvodu vyčištěné vody do odpadové kanalizace).

pro výkon kompresoru: šroubový – olej syntetický + minerální
pásma střední Evropa 3,0 m³/min = 180 m³/hod
výstupní kvalita vody – zbytkový olej..... méně než 10 ppm = 10 mg/litr (běžně je 20 mg/l)
připojení na vstupu (hadice) 1 x G½" (di = 13 mm)
připojení na výstupu (hadice) 1x G ½" (di = 25 mm)
počet předfiltrů 1 ks
počet vložek aktivního uhlí 1 ks
rozměry V x Š x H..... 560x300x437 mm
max. tlak..... 16 bar





Technický list – Laserová řezačka

MONOR 7050, 80W

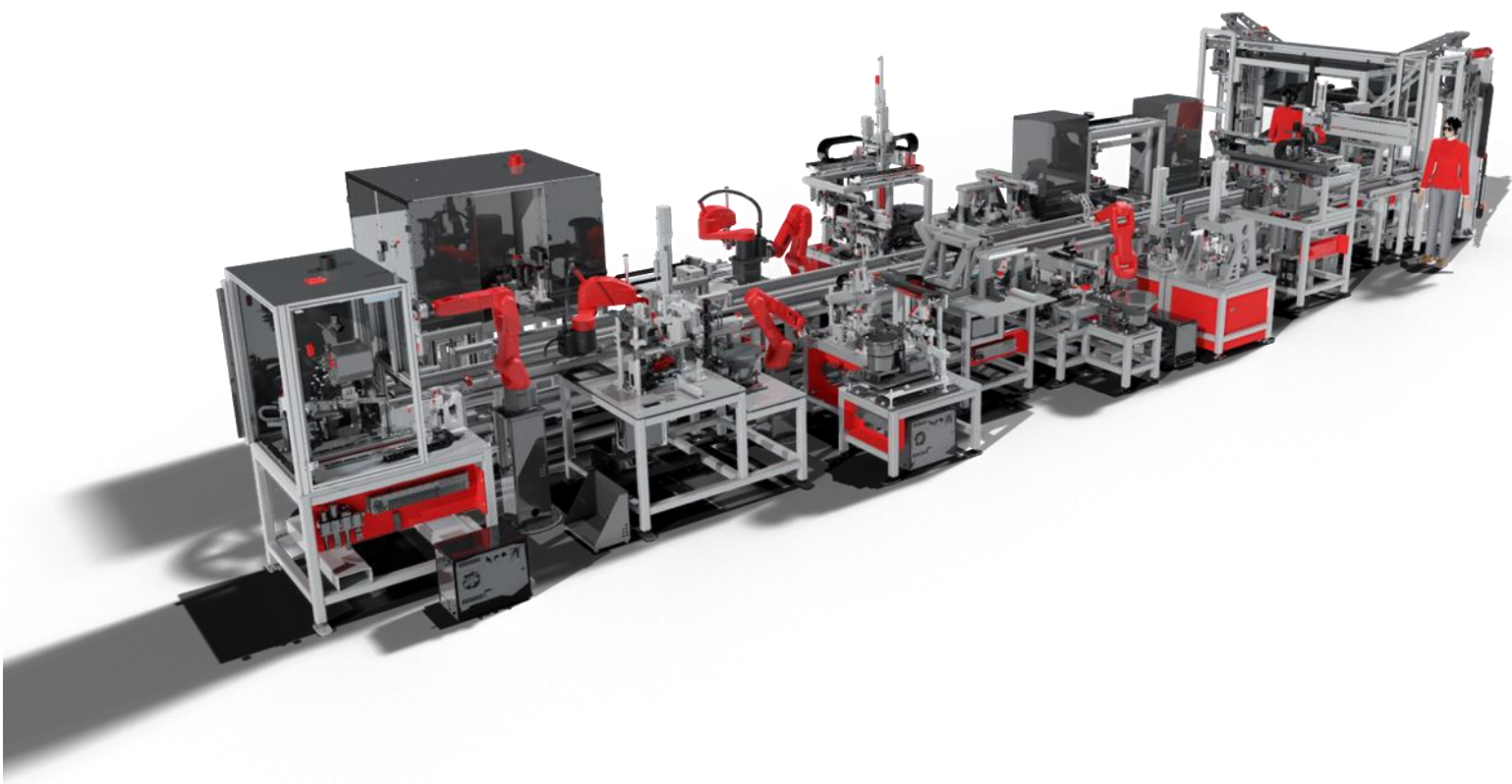
ECOMP Slovakia,s.r.o.
Košťany nad Turcom 124
038 41 Košťany nad Turcom

IČO: 44788495
DIČ: 2022826729
IČ-DPH: SK2022826729

Tel.: +421 908 537 454
Mail: info@estroje.sk
Www: www.estroje.sk

Vlastnosti modelu MONOR 7050:

Výkon	80W
Pracovná plocha	700x500mm
Typ trubice	sklenená CO2
Stôl	Voštinový
Zdvych stola	250mm
Typ zdvyhu stola	elektricky
Šosovka	2 palce
Chladienie	Vodné čerpadlo
Red-point	Áno
Ofuk Air asistent	Áno
Odsávanie	Áno
Konektivita	Rozhraní USB 2.0, LAN, USB flash disk
Veľkosť stroja	1420 x 870 x 950 mm
Váha	180kg
Obslužný softvér	RDWorks - súčasťou
Podporovaný grafický formát	AI/PLT/DXF/BMP/JPG/ GIF/PNG/TIF
Min.bod	<= 0,01mm
Rozlíšenie	2000 dpi
Rýchlosť gravírovania	1000 mm/sec
Rýchlosť rezania	200 mm/s
Záruka na stroj	2 rok
Záruka na trubicu (spotrebný materiál)	6 mesiacov



Technický list – Laserová dataprojektor

EPSON projektor EB-L260F

Držák projektoru v bílém provedení NB T817-60

EB-L260F



Snadné promítání obsahu s rozlišením Full HD na škálovatelné projekční ploše s úhlopříčkou až 310 palců s širokými možnostmi připojení pro streamování a sdílení.

Projektor EB-L260F je základní bezdrátový laserový projektor s rozlišením Full HD, který je ideálním řešením pro jakékoli pracovní prostředí. Nabízí jas 4600 lumenů, možnosti bezdrátového i kabelového připojení a možnost škálovatelné velikosti obrazu až 310 palců.

Dokonalé promítání obsahu

Tento špičkový Full HD laserový projektor vám umožní přejít na výkonnou a spolehlivou laserovou technologii za cenu, která vás příjemně překvapí. Vysoký kontrast 2 500 000 : 1 a technologie 3LCD zaručí profesionální, výjimečné a jasné promítání obsahu v každém pracovním prostředí a pomůže vám upoutat pozornost diváků.

Jednoduché nastavení a připojení

Nabízí funkci automatického zapnutí MTR prostřednictvím detekce videosignálu HDMI a řadu možností připojení včetně duálního HDMI a vestavěné bezdrátové sítě LAN pro streamování obsahu z notebooků nebo mobilních zařízení pomocí funkce Screen Mirroring (Miracast). Podpora PIN kódu a uživatelského jména v dialogovém okně, když je zařízení Miracast připojeno k projektoru, umožňuje učitelům zamezit vyrušování ze strany studentů během promítání. Napájecí zdroj USB (2 A) pro snadné připojení pomocí inteligentní paměťové jednotky. Kompatibilita se softwarem iProjection usnadňuje připojení mobilních zařízení a sdílení obsahu.

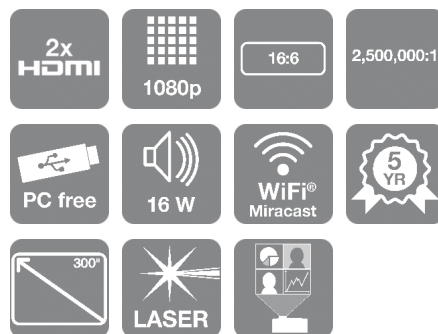
Dlouhá životnost, bez starostí

Dlouhá životnost 30 000 hodin v úsporném režimu (nebo 20 000 hodin v běžném) je zárukou výjimečné spolehlivosti. Projektor EB-L260F je dodáván s pětiletou zárukou.

Snadná instalace

Tento lehký a kompaktní projektor podporuje 360° instalaci bez dopadu na kvalitu a podporuje extra širokoúhlý obraz 16:6, výstup HDMI a technologii Edge Blending umožňující spojení obrazu z více projektorů.

DATOVÝ LIST



ZÁKLADNÍ FUNKCE

- **Obraz s jasnem 4600 lumenů**
Ostrý obraz s rozlišením Full HD a jasné barvy i v plně osvětlených místnostech
- **Škálovatelná projekční plocha**
Flexibilní škálovatelná projekční plocha od 31 do 310 palců
- **Snadné streamování obsahu**
Bezdrátové automatické zapnutí MTR prostřednictvím HDMI a snadné připojení pomocí inteligentní paměťové jednotky.
- **Na projektor po instalaci už nemusíte myslet**
Snadná instalace s funkcí více projektorů.
- **Kompletní řešení**
Projektor EB-L260F s neuvěřitelným kontrastním poměrem 2 500 000 : 1 přináší živý, věrný obsah a detaily stínů s hlubší černou barvou

PRODUKTOVÉ SPECIFIKACE

TECHNOLOGIE	
Projekční systém	Technologie 3LCD, RGB se závěrkou s kapalnými krystaly
LCD panel	0,62 palců s C2 Fine
OBRAZ	
Barevný světelný výstup	4.600 lumenů- 3.200 lumenů (ekonomický) v souladu s normou IDMS15.4
Bílý světelný výstup	4.600 lumenů - 3.200 lumenů (ekonomický) In accordance with ISO 21118:2020
Rozlišení	1080p
Kontrastní poměr	2.500.000 : 1
Korekce lichoběžníku	auto vertikální: ± 30 °, Manuální horizontální ± 30 °
Reprodukce barev	až 1,07 miliardy barev
OPTIKA	
Projekční poměr	1,32 - 2,12:1
Zoom	Manual, faktor: 1 - 1,62
Úhlopříčka promítaného obrazu	31 palců - 310 palců
Projekční vzdálenost - Wide	0,9 m - 9,1 m
Ohnisková vzdálenost	18,2 mm - 29,1 mm
Ostření	Manuální
MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY	
Rozhraní	USB 2.0-A, USB 2.0, RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), Wi-Fi Direct, VGA vstup (2x), VGA výstup, kompozitní vstup, Miracast, audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, audiovstup (2x), audiovstup, vstup pro mikrofon, HDMI (HDCP 2.2) (2x), bezdrátová síť LAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac (Wi-Fi 5)
Připojení chytrého zařízení	Ad-hoc / infrastruktura
POKROČILÉ FUNKCE	
2D barevné režimy	dynamický, kino, prezentace, sRGB, Hra
Funkce a vlastnosti	Posuvník vypnutí zvuku a obrazu, Technologie Arc Correction, Automatické zapnutí, Automatické vyhledávání zdroje, vestavěný reproduktor, kompatibilní se standardem CEC, Přizpůsobitelné logo uživatele, funkce přímého zapnutí a vypnutí, kompatibilní s vizualizéry, Technologie Edge Blending, domovská obrazovka, Horizontální a vertikální korekce lichoběžníkového zkreslení, Dlouhá životnost zdroje světla, funkce kopírování v nabídce OSD, bez PC, Quick Corner, Funkce plánování, zrcadlové zobrazování, Sdílení obrazovky, funkce rozdělení obrazovky, Super rozlišení, Webové ovládání, kompatibilní s bezdrátovou sítí LAN, aplikace iProjection
OBECNÉ INFORMACE	
Power consumption	199 W (Normal On-Mode), 144 W (Eco On-Mode), 260 W (Normal Peak-mode), 191 W (Eco Peak-Mode), 0,5 W (Energy saving standby)
Odvod tepla	884 BTU/hour (max)
Rozměry výrobku	325 x 299 x 90 mm (šířka x hloubka x výška)
Hmotnost výrobku	4,2 kg
Max. hladina hluku	Normální režim: 37 dB (A) - úsporný režim: 27 dB (A)
Reproduktory	16 W
Typ místnosti / aplikace	Zasedací místnost, Domácí kancelář, Velká konferenční místnost / posluchárna, Konferenční místnost / učebna, Mapování projekcí, Reklama/maloobchod, Atrakce pro návštěvníky
OSTATNÍ	
Záruka	60 měsíců u dodavatele nebo 12.000 h Je dostupné volitelné prodloužení záruky

LOGISTICKÉ INFORMACE

SKU	V11HA69080
Čárový kód	8715946715452
Země původu	Filipíny
Velikost palety	4 ks

EB-L260F

OBSAH DODÁVKY

- dálkové ovládání vč. baterií
- napájecí kabel
- Hlavní zařízení
- Kabel HDMI 1,8 m

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Soft Carry Case - ELPKS71
V12H001K71
- Air Filter - ELPAF60 - EB-7XX / EB-L2xx Series
V13H134A60
- Pipe 450mm Silver ELPFP13 (EB-G5000 series)
V12H003P13
- Pipe 700mm Silver ELPFP14 (EB-G5000 series)
V12H003P14
- Control and Connection Box - ELPCB03
V12H927040
- ELPSP02
V12H467040
- Adapter - ELPAP11 Wireless LAN (5GHz)
V12H005A01
- Lighting Track Mount - ELPMB61W
V12H964240
- Ceiling mount / Floor stand - ELPMB60W
V12H963210

EPSON EUROPE B.V.
Organizační složka
Greenline Kačerov, Jihlavská 1558/21
140 00 Praha - Michle
Česká republika

Ochranné známky a registrované ochranné známky jsou vlastnictvím společnosti Seiko Epson Corporation nebo příslušných vlastníků.
Informace o produktu mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Infolinka: +420 246 037 281
www.epson.cz



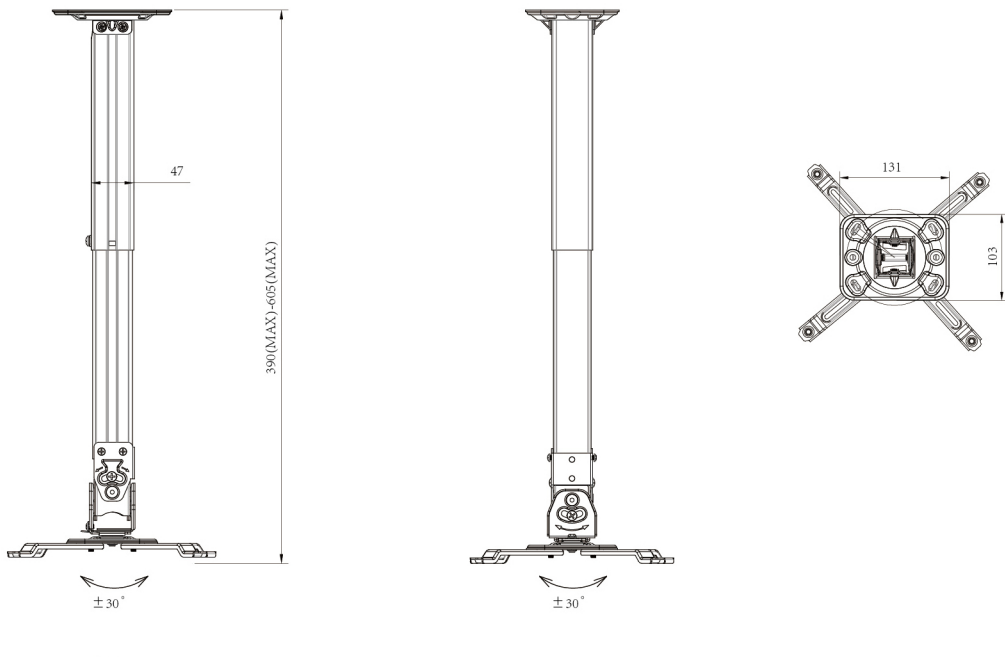


Ergonomics Interactive Projector Mount

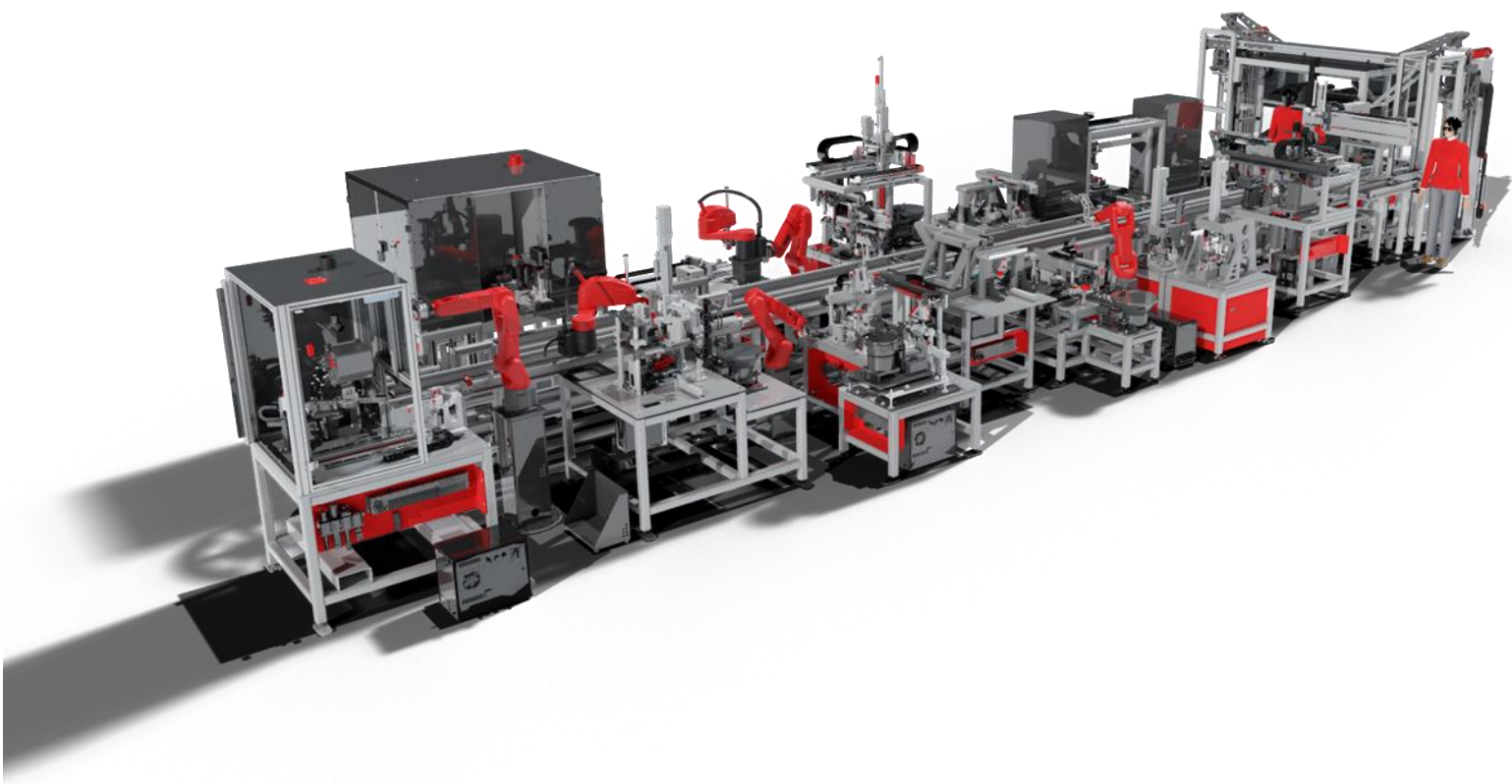
NBT817-60



Model	NBT817-60	Color	White	Carton size	38.2 x 21 x 22.8cm
Mounting diameter	φ 305 mm	Height adjustment	390-605 mm	Carton pack	6
Capacity	11.4 kg	Upright distance	215 mm	Carton gross weight	7.7kg
Swivel angles	30°	Roll angles	30°	Palletized quantity	900
Install direction	360°	VESA range	Not applicable	20 GP quantity	8424
Material built	SPCC Cold roll steel	Product gross weight	1.22 kg	40 HQ quantity	19476



Unit: mm



Technický list – Klasický dataprojektor

EPSON projektor EB-2250U

Držák projektoru v bílém provedení NB T817-60

EB-2250U



DATOVÝ LIST



S tímto projektorem zajistíte vždy dokonalé prezentace – nabízí vynikající jas, ovládání prezentace gesty a intuitivní funkce se snadným použitím.

Náš mimořádně jasný nový business projektor nabízí vynikající jas 5 000 lumenů a rozlišení Full HD. Projektor EB-2250U dokáže promítat škálovatelný obraz ve velikosti až do 300 palců a nabízí celou řadu možností připojení, jako je duální HDMI a volitelné Wi-Fi.

Výjimečná kvalita zobrazení na projekční ploše až 300 palců

Rozlišení Full HD spolu s technologií 3LCD společnosti Epson zajišťuje vysokou kvalitu zobrazení se sytějšími a jasnějšími barvami. Možnost připojení přes HDMI je zárukou ostřejších a jasnějších prezentací s možností nastavit velikost obrazu až na 300 palců.

Jednoduché nastavení a připojení

Projektor EB-2250U nabízí široké možnosti připojení, včetně zrcadlového zobrazování, bezdrátové sítě LAN (volitelně) a dvou portů HDMI. Nastavení je navíc snadné díky funkci automatického zapnutí, funkci ostření focus help, korekci lichoběžníkového zkreslení a přizpůsobení obrazu. Prezentace tak proběhnou rychle a efektivně.

Nižší náklady

Vyšší spolehlivost a lampa s životností až 10 000 hodin v úsporném režimu zaručují delší celkovou dobu promítání.

Domovská obrazovka

Domovská obrazovka nabízí rychlý a snadný přístup k celé řadě užitečných funkcí, jako jsou zdroje připojení. Pomocí informací na obrazovce lze také snadno nastavit bezdrátové připojení.

Ovládání prezentace gesty

Přejít na další snímek můžete jednoduše pohybem ruky. Prezentace tak budou působivější, protože uživatel nebude potřebovat dálkové ovládání nebo myš.

Flexibilita s přidanou hodnotou

Software Multi-PC projection dodávaný s modelem EB-2250U umožňuje připojit až 50 počítačů a rozdělit projekční plochu na jednotlivé obrazovky. Tato možnost je cenově daleko výhodnější a flexibilnější než plochy displej.

ZÁKLADNÍ FUNKCE

- **Až 300palcová projekční plocha se skvělou kvalitou zobrazení**
Rozlišení Full HD a technologie 3LCD společnosti Epson
- **Vdechněte prezentacím život**
Výjimečně vysoký jas 5 000 lumenů
- **Všestranné možnosti připojení**
Dva porty HDMI a volitelná možnost bezdrátového připojení
- **Flexibilní integrace**
Rozdělená obrazovka a projekce z více počítačů
- **Ovládání prezentace gesty**
Ovládání projektoru intuitivními gesty

PRODUKTOVÉ SPECIFIKACE

OBECNÉ INFORMACE

Reproduktory	16 W
Power consumption	341 W (Normal On-Mode), 266 W (Eco On-Mode), 405 W (Normal Peak-mode), 323 W (Eco Peak-Mode), 0,31 W (Energy saving standby)
Rozměry výrobku	377 x 291 x 110 mm (šířka x hloubka x výška)
Hmotnost výrobku	4,6 kg
Max. hladina hluku	Normální režim: 39 dB (A) - úsporný režim: 29 dB (A)
Obsažený software	EasyMP Monitor, EasyMP Multi PC Projection

TECHNOLOGIE

Projekční systém	Technologie 3LCD, RGB se závěrkou s kapalnými krystaly
LCD panel	0,76 palců s D10

OBRAZ

Barevný světelný výstup	5.000 lumenů- 3.800 lumenů (ekonomický) v souladu s normou IDMS15.4
Bílý světelný výstup	5.000 lumenů - 3.800 lumenů (ekonomický) In accordance with ISO 21118:2020
Rozlišení	WUXGA
Kontrastní poměr	15.000 : 1
lampa	300 W, 5.000 h životnost, 10.000 h životnost (v úsporném režimu)
Korekce lichoběžníku	auto vertikální: ± 30 °, auto horizontální ± 20 °
Reprodukce barev	až 1,07 miliardy barev

OPTIKA

Projekční poměr	1,38 - 2,28:1
Zoom	Manual, faktor: 1 - 1,6
Úhlopříčka promítaného obrazu	50 palců - 300 palců
Projekční vzdálenost - Wide	1,5 m (50 palců displej
Projekční vzdálenost - Tele	9 m (300 palců displej
Clonové číslo projekčního objektivu	1,5 - 2
Ohnisková vzdálenost	23 mm - 38,4 mm
Ostření	Manuální
Posun	10 : 1

MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ ŘÍDICÍ JEDNOTKY

Funkce USB Display	3v1: obraz / myš / zvuk
Rozhraní	USB 2.0-A, USB 2.0, RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (2x), kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, audiovstup (2x), bezdrátová síť LAN b/g/n (2,4 GHz) (volitelně), bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n (WiFi 4) (volitelně)
Připojení chytrého zařízení	Ad-hoc / infrastruktura

POKROČILÉ FUNKCE

Bezpečnost	Kensington ochrana, Bezpečnostní tyč, Zámek ovládacího panelu, ochrana heslem, Otvor pro visací zámek, Zámek jednotky bezdrátové sítě LAN, zabezpečení bezdrátové sítě LAN, ochrana heslem
Funkce a vlastnosti	Posuvník vypnutí zvuku a obrazu, Automatické zapnutí, automatická volba vstupního signálu, Automatická korekce lichoběžníku, kompatibilní se standardem CEC, funkce přímého zapnutí a vypnutí, kompatibilní s vizualizéry, přizpůsobení obrazu projekční ploše, zmrazení obrazu, prezentace gesty, domovská obrazovka, JPEG prohlížeč, lampa s dlouhou životností, rozhraní MHL pro audio/video, síťová správa, funkce kopírování v nabídce OSD, bez PC, aplikace iProjection pro Chromebook, Quick Corner, prezentace, funkce rozdělení obrazovky, aplikace iProjection
Barevné režimy	tabule, dynamický, foto, prezentace, sRGB, DICOM SIM

OSTATNÍ

Záruka	60 měsíců u dodavatele nebo 8.000 h, lampa: 60 měsíců nebo 1.000 h Je dostupné volitelné prodloužení záruky
--------	--

EB-2250U

OBSAH DODÁVKY

- napájecí kabel
- dálkové ovládání vč. baterií
- software (CD)
- uživatelská příručka (na disku CD-ROM)
- záruční list
- Hlavní zařízení
- Safety Cable
- Kabel HDMI 1,8 m

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

EB-2250U

- Air Filter - ELPAF41
V13H134A41
- Wireless LAN Adapter - ELPAF10
V12H731P01
- Soft Carry Case - ELPKS68
V12H001K68
- Pipe 450mm Silver ELPFP13 (EB-G5000 series)
V12H003P13
- Pipe 700mm Silver ELPFP14 (EB-G5000 series)
V12H003P14
- ELPLP95
V13H010L95
- Control and Connection Box - ELPCB03
V12H927040
- Safety Wire - ELPWR01
V12H003W01
- Ceiling Mount ELPMB23 (EB-G5000 series)
V12H003B23

LOGISTICKÉ INFORMACE

SKU	V11H871040
Čárový kód	8715946628646
Země původu	Filipíny
Velikost palety	4 ks

EPSON EUROPE B.V.
Organizační složka
Greenline Kačerov, Jihlavská 1558/21
140 00 Praha - Michle
Česká republika

Infolinka: +420 246 037 281
www.epson.cz

1. – Aplikace iProjection k dispozici pro zařízení se systémy
Android a iOS

Ochranné známky a registrované ochranné známky jsou vlastnictvím společnosti Seiko Epson Corporation nebo příslušných
vlastníků.
Informace o produktu mohou být změněny bez předchozího upozornění.
Last extracted: 2019-11-13

EPSON®

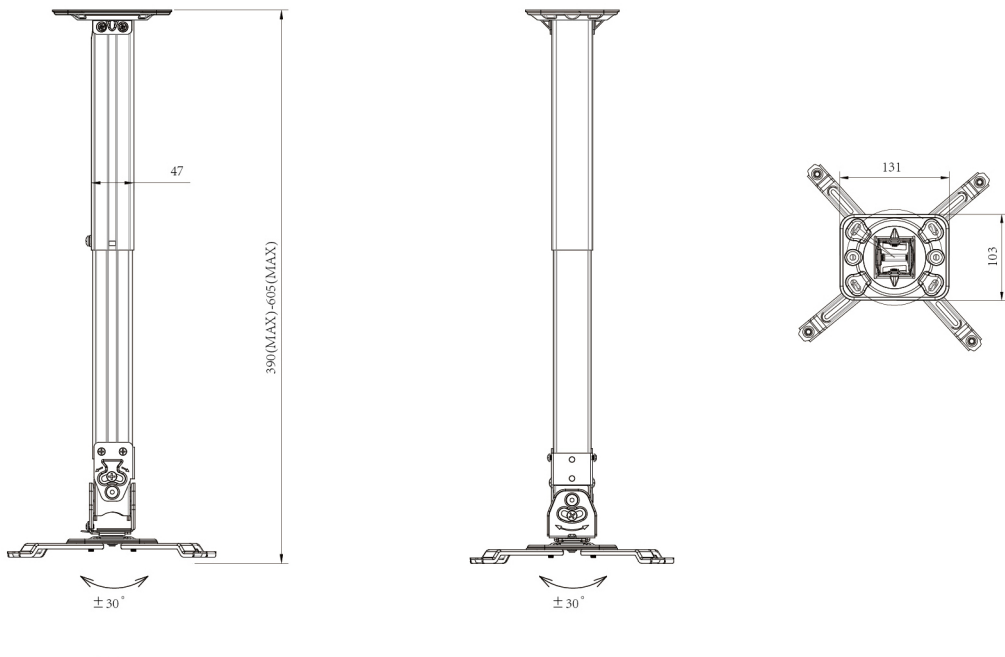


Ergonomics Interactive Projector Mount

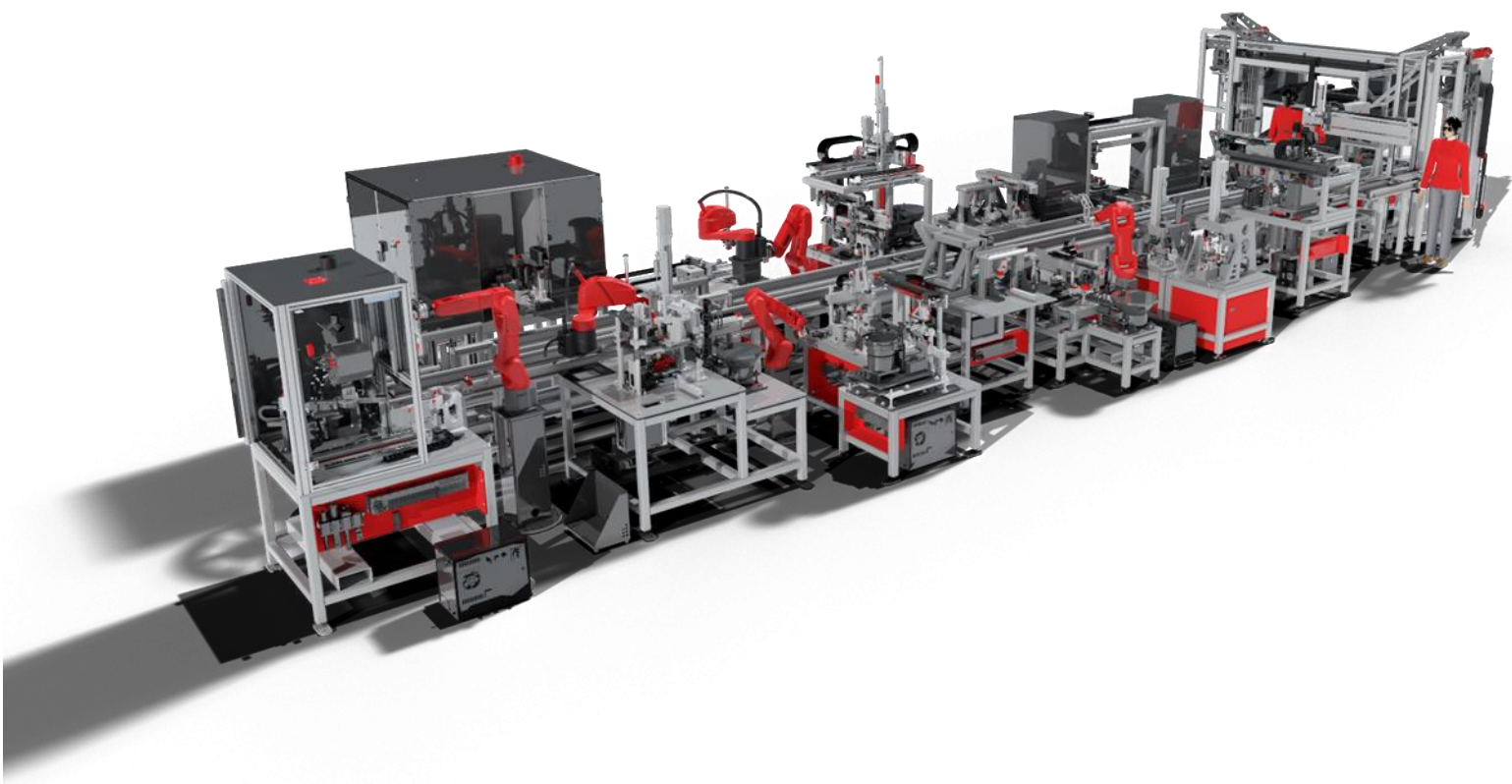
NBT817-60



Model	NBT817-60	Color	White	Carton size	38.2 x 21 x 22.8cm
Mounting diameter	φ 305 mm	Height adjustment	390-605 mm	Carton pack	6
Capacity	11.4 kg	Upright distance	215 mm	Carton gross weight	7.7kg
Swivel angles	30°	Roll angles	30°	Palletized quantity	900
Install direction	360°	VESA range	Not applicable	20 GP quantity	8424
Material built	SPCC Cold roll steel	Product gross weight	1.22 kg	40 HQ quantity	19476



Unit: mm



Technický list – Interaktivní tabule výškově nastavitelná

Optoma 5752RK+

Optoma IFPD RISE 5308

Optoma WiFi & BT dongle SI07B (pro 5. řadu, 2. generace)

5752RK

Creative Touch 5-Series 75" premium interactive flat panel display



- **Create, connect and collaborate effortlessly with Creative Board - Ready-to-use whiteboard featuring built-in annotation tools**
- **Ultra-versatile quick launch pen created for teachers - Start any lesson in seconds**
- **Floating toolbar makes learning smoother - Change tools at a touch and easily move and position the toolbar anywhere**
- **Designed for hybrid working - Teach and collaborate from separate locations in real-time**



Optoma's interactive displays are designed to fit the needs of teachers and students seamlessly. By listening to educators and gathering customer feedback, Optoma creates solutions that remove the challenging barriers facing teachers today. The result; intuitive user-friendly software to work in harmony with the way you educate - Create. Connect. Teach.

Specifications

Display	
Back light	Direct type LED
Size (diagonal)	75"
Resolution	3840(H)*2160(V) Pixel (UHD 4K)
Brightness	400 cd/m2
Contrast ratio	5,000:1
Contrast ratio (dynamic)	7,000:1
Viewing angle	178°
Response time	6ms
Life	50,000 hours
Speaker count	2
Watts per speaker	20W
Surface hardness	7H
Glass	Toughened, Anti-glare/Fingerprint / HAZE: 3-8%
Air gap	0.80mm
Pencil hardness	9H
Touch resolution	32768 x 32768
Physical spec	
Dimensions (W x D x H)	67.3" x 3.4" x 40.2"
Wall-hanging screw spec	M8*25mm
VESA holes	800*400
In the box	European standard power cord (3m) American standard power cord (3m) U.K standard power cord (3m) USB cable HDMI cable (3m) 2x Writing Pen Remote control Battery Pen holder Quick start guide
Connections	Inputs 3 x HDMI, 1 x VGA, 1 x Audio 3.5mm, 1 x S/PDIF, 4 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, 1 x RS232, 2 x RJ45, 1 x USB-C, 2 x USB Touchport Outputs 1 x HDMI, 1 x Audio 3.5mm
Net weight	109.13 lbs
Gross weight	140.65 lbs
Wireless - antenna	Optional Accessory
Wireless - technology	802.11ac/b/g/n/a/ax
Wireless - operating frequency	2.4Ghz/5GHz
Touch system	
System	Windows10/Windows8/Windows7/Windows XP /Linux/Mac (1 Touch point only)/Android/Chrome
Touch point	Up to 20 points touch and 40 points touch (Windows)
Touch tool	Finger, Passive infra-red pen
Power	
Power supply	100-240V~ 50/60Hz
Power consumption (standby)	0.283W
Power consumption (max)	355W
Power consumption - average (watts)	149.6
Operation System	
System version	Android 9.0
CPU	Quad Core A73
GPU	Mali G52 MC2
RAM	4GB
Storage	32GB
OSD / display languages	18 languages: Arabic, Czech, Danish, Dutch, English, French, German, Italian, Polish, Portuguese, Romanian, Russian, Chinese (simplified), Spanish, Swedish, Chinese (traditional), Turkish
UPC	796435 69 034 2



RISE 5308

Motorised floor lift trolley with anti-collision



- **Anti-collision technology for added safety in schools - Ideal solution for education and corporate environments**
- **Easily raise the display smoothly, quickly, and safely - Movement speed of 80mm/s for the heaviest screens with QuickRise™**
- **Flexible, stable, and robust - Suitable for very high and low positions with a height adjustment range of no less than 980mm**
- **Stylish and sleek solution for your Optoma display**
 - **Integrated cable management (CIS®)**



The RISE 5308 motorised display lift trolley is suitable for displays of up to 86" with a maximum weight of 120kg. The lift raises the screen smoothly, quickly, and safely at a speed of 80 mm/s with QuickRise™. With a 980mm travel range the lift is suitable for both very low and high positions.

Specifications

EAN: 5055387667266, Colour: Black

General	
Stand lifting range	893 - 1873mm
Net weight	41.1 kg
Gross weight	42.9 kg
Maximum load-bearing weight	120kg
Height adjustment	980mm
Movement speed	80mm/sec



IFPD WiFi and Bluetooth Module SI07B

IFPD WiFi and Bluetooth module SI07B



- **2.4G/5Ghz dual band**
- **WiFi 6 support**
- **Bluetooth 5.0 (for file and data transfer)**
- **Up to 866.7Mbps**

Combined WiFi and Bluetooth module for Optoma Creative Touch 5-Series interactive flat panel displays models 5652RK, 5752RK and 5862RK. Now supports WiFi 6, with a new and improved antenna-less design.

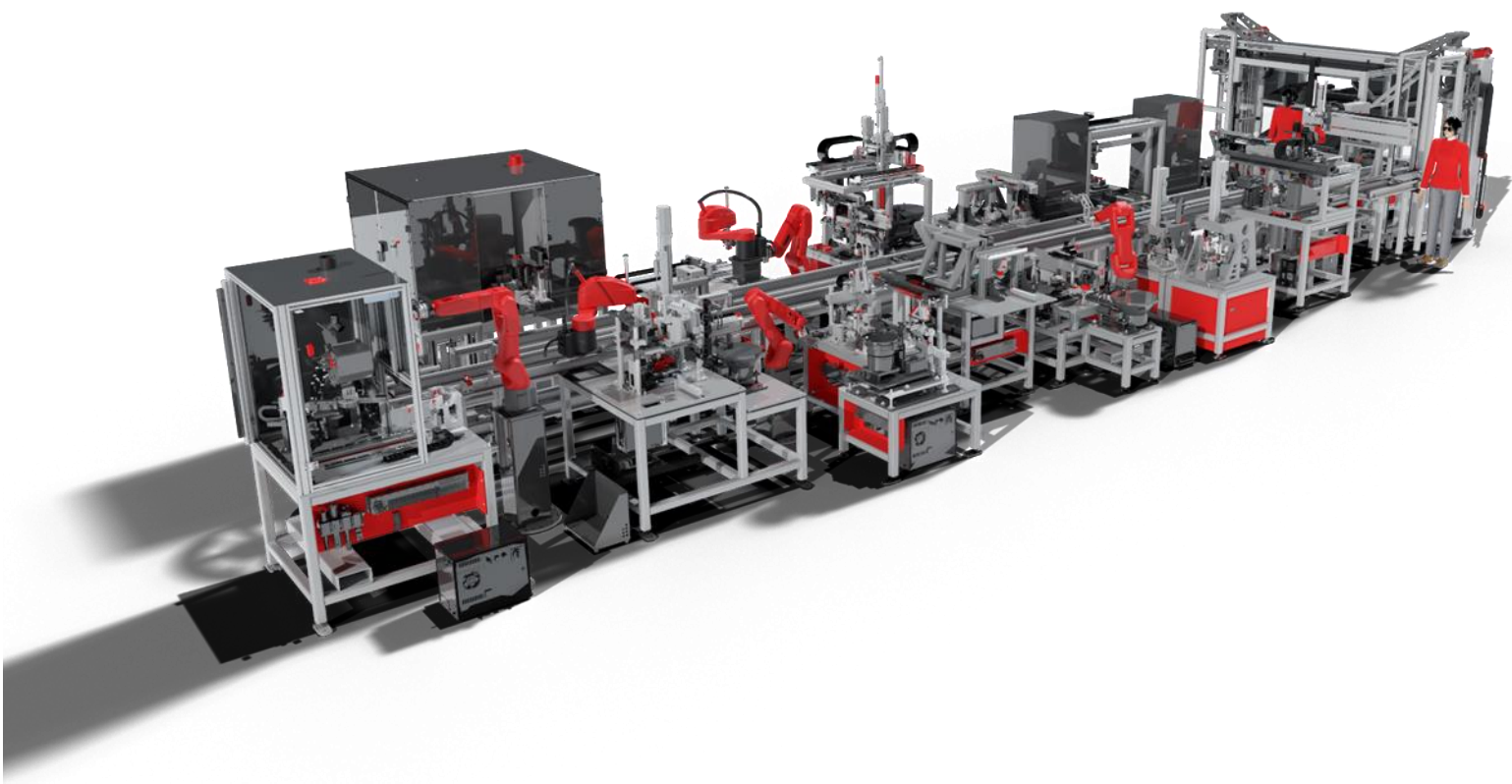


Specifications

UPC - 796435 09 173 6

General	
Dimensions (W x D x H)	8.19" x 0.79" x 1.18"
Wireless - range	10m
Wireless - operating frequency	2.4Ghz/5GHz
Wireless - technology	802.11ac/b/g/n/a/ax
Net weight	0.22 lbs
Gross weight	0.19 lbs





Technický list – Interaktivní tabule

Optoma 5652RK+

Optoma stand ST01 Mobilní stojan

Optoma OWMFP01 držák pro interaktivní panel

Optoma WiFi & BT dongle SI07B (pro 5. řadu, 2. generace)

5652RK

Creative Touch 5-Series 65" premium interactive flat panel display



- **Create, connect and collaborate effortlessly with Creative Board - Ready-to-use whiteboard featuring built-in annotation tools**
- **Ultra-versatile quick launch pen created for teachers - Start any lesson in seconds**
- **Floating toolbar makes learning smoother - Change tools at a touch and easily move and position the toolbar anywhere**
- **Designed for hybrid working - Teach and collaborate from separate locations in real-time**



Optoma's interactive displays are designed to fit the needs of teachers and students seamlessly. By listening to educators and gathering customer feedback, Optoma creates solutions that remove the challenging barriers facing teachers today. The result; intuitive user-friendly software to work in harmony with the way you educate - Create. Connect. Teach.

Specifications

Display	
Back light	Direct type LED
Size (diagonal)	65"
Resolution	3840(H)*2160(V) Pixel (UHD 4K)
Brightness	400 cd/m2
Contrast ratio	5,000:1
Contrast ratio (dynamic)	7,000:1
Viewing angle	178°
Response time	6ms
Life	50,000 hours
Speaker count	2
Watts per speaker	20W
Surface hardness	7H
Glass	Toughened, Anti-glare/Fingerprint / HAZE:3-8%
Air gap	0.80mm
Pencil hardness	9H
Touch resolution	32768 x 32768
Physical spec	
Dimensions (W x D x H) inches	58.6" x 3.4" x 35.3"
Wall-hanging screw spec	M8*25mm
VESA holes	600*400mm
In the box	European standard power cord (3m) American standard power cord (3m) U.K standard power cord (3m) USB cable HDMI cable (3m) 2x Writing Pen Remote control Battery Pen holder Quick start guide
Connections	Inputs 3 x HDMI 2.0, 1 x VGA, 1 x Audio 3.5mm, 1 x S/PDIF, 4 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, 1 x RS232, 1 x RJ45, 1 x USB-C, 2 x USB Touchport Outputs 1 x HDMI 2.0, 1 x Audio 3.5mm, 1 x RJ45
Net weight	83.89 lbs
Gross weight	108.14 lbs
Wireless - antenna	Optional Accessory
Wireless - technology	802.11ac/b/g/n/a/ax
Wireless - operating frequency	2.4Ghz/5GHz
Touch system	
System	Windows10/Windows8/Windows7/Windows XP /Linux/Mac (1 Touch point only)/Android/Chrome
Touch point	Up to 20 points touch and 40 points touch (Windows)
Touch tool	Finger, Passive infra-red pen
Power	
Power supply	100-240V~ 50/60Hz
Power consumption (standby)	0.288W
Power consumption (max)	295W
Power consumption - average (watts)	116.8
Operation System	
System version	Android 9.0
CPU	Quad Core A73
GPU	Mali G52 MC2
RAM	4GB
Storage	32GB
OSD / display languages	18 languages: Arabic, Czech, Danish, Dutch, English, French, German, Italian, Polish, Portuguese, Romanian, Russian, Chinese (simplified), Spanish, Swedish, Chinese (traditional), Turkish
UPC	796435 69 033 5



ST01 Trolley

Convenient mobile cart



- **Mobile cart**
- **Convenient storage tray**
- **Designed for easy installation and adjustment**
- **Compatible with the Optoma interactive flat panel displays**

Featuring a convenient storage tray, the ST01 is a mobile cart designed for easy installation and adjustment for the Optoma 65", 75" and 86" interactive flat panel displays.



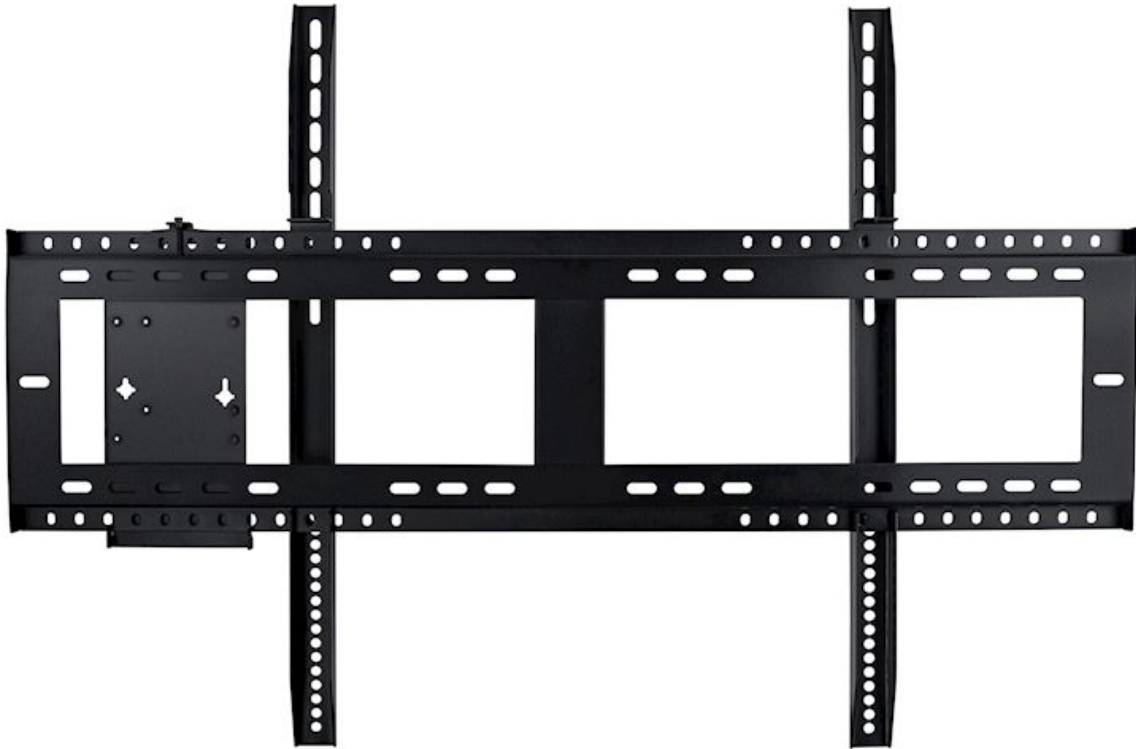
Specifications

General	
Dimensions (W x D x H)	25.59" x 51.18" x 63.39"
In the box	Quick Start Guide Screw Accessory Package
Net weight	80.47 lbs
Gross weight	99.21 lbs



OWMFP01

Wall mount for Optoma Interactive flat panel displays



- **Wall mount designed for Optoma interactive flat panel displays**
- **Heavy duty construction**
- **Includes VESA adapter plate for mounting small form factor (SFF) computers**
- **Compatible with ST01 trolley**

The OWMFP01 is a wall mount designed for easy installation and adjustment of the Optoma 65", 75" and 86" interactive flat panel displays, and is also compatible with the ST01 trolley.

Specifications

General	
Dimensions (W x D x H)	37.8" x 25.59" x 1.81"
Net weight	13.23 lbs
Gross weight	14.11 lbs



IFPD WiFi and Bluetooth Module SI07B

IFPD WiFi and Bluetooth module SI07B



- **2.4G/5Ghz dual band**
- **WiFi 6 support**
- **Bluetooth 5.0 (for file and data transfer)**
- **Up to 866.7Mbps**

Combined WiFi and Bluetooth module for Optoma Creative Touch 5-Series interactive flat panel displays models 5652RK, 5752RK and 5862RK. Now supports WiFi 6, with a new and improved antenna-less design.

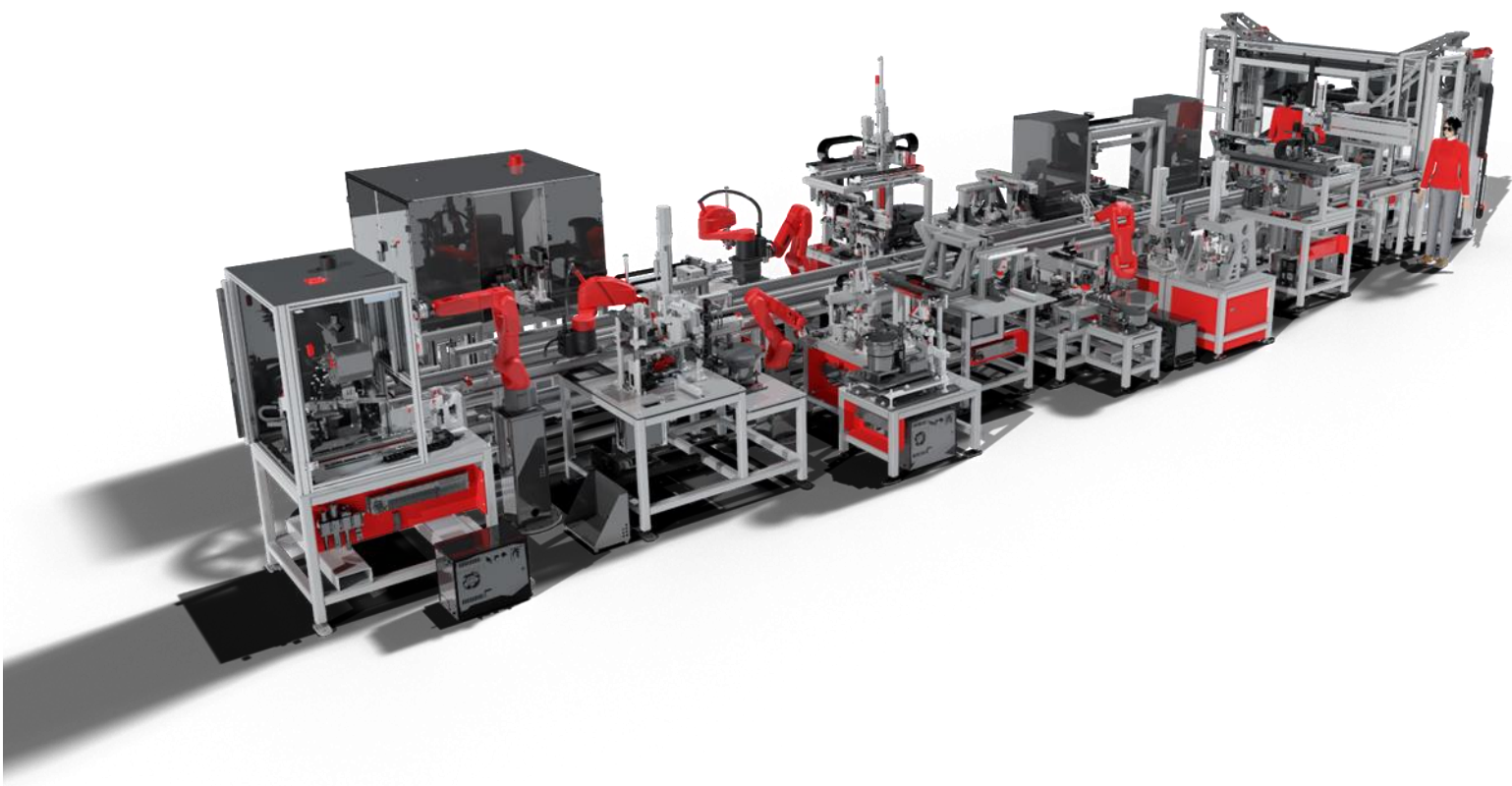


Specifications

UPC - 796435 09 173 6

General	
Dimensions (W x D x H)	8.19" x 0.79" x 1.18"
Wireless - range	10m
Wireless - operating frequency	2.4Ghz/5GHz
Wireless - technology	802.11ac/b/g/n/a/ax
Net weight	0.22 lbs
Gross weight	0.19 lbs





Technický list – Multimetr

UNI-T UT139B

UT139 series are CAT III 600V digital multimeters designed for electricians. Its NCV feature can effectively check electrical status through measuring EM field intensity. The new UT139E/S models include special features such as LoZ (ACV) for measuring 'ghost' voltage. Its built-in 31-segment analog bar also gives electricians a better visual representation of measurement results. UT139S is built with black EBTN display and it is a perfect meter for working in dark environments.



● UT139C



● UT139S

SPECIFICATIONS

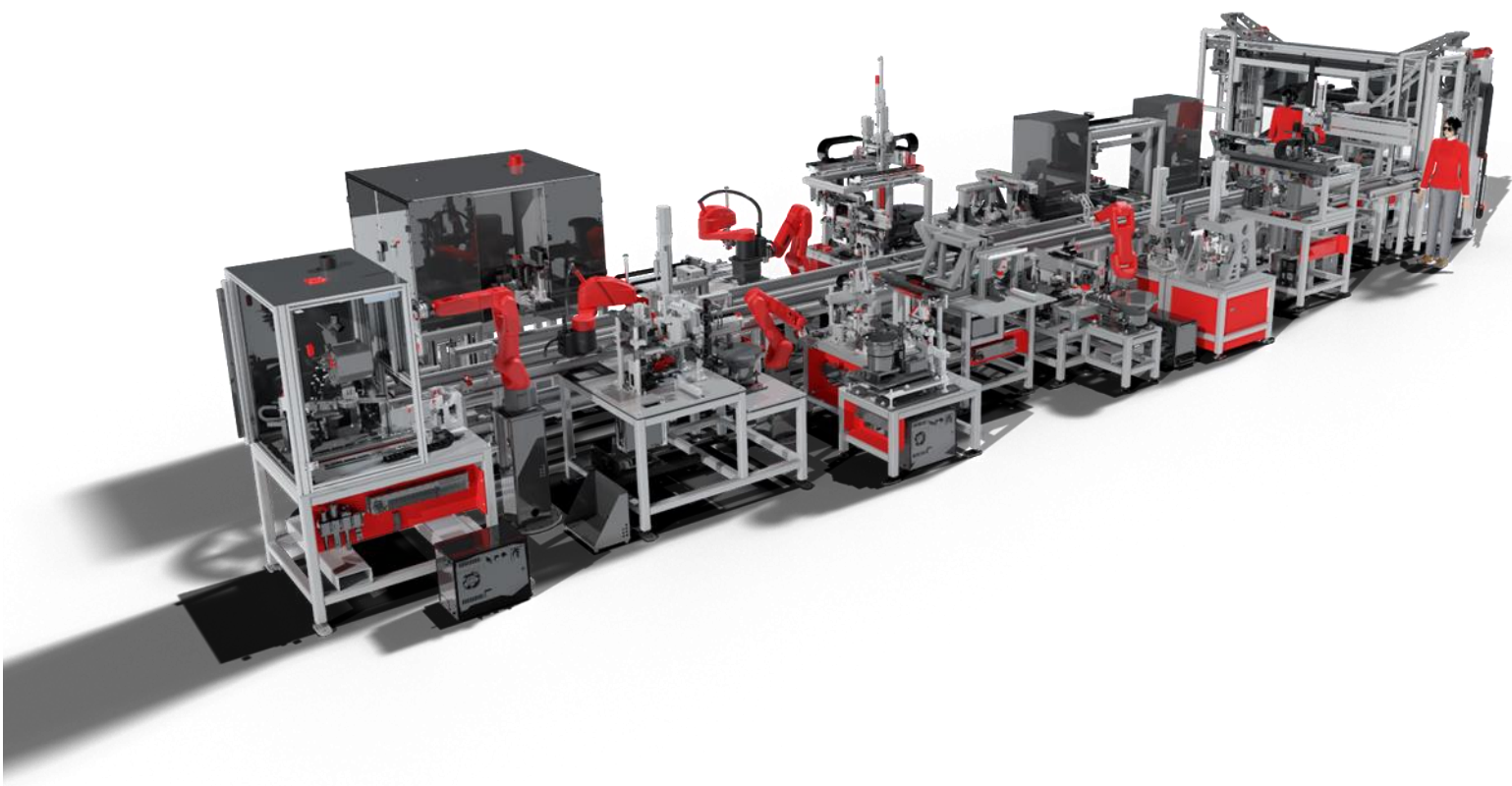
	Range	UT139A	UT139B	UT139C	UT139E	UT139S
DC voltage (V)	600V	$\pm(0.5\%+2)$	$\pm(0.5\%+2)$	$\pm(0.5\%+2)$	$\pm(0.5\%+2)$	$\pm(0.5\%+2)$
AC voltage (V)	600V	$\pm(1\%+3)$	$\pm(0.8\%+3)$	$\pm(0.8\%+3)$	$\pm(0.8\%+3)$	$\pm(0.8\%+3)$
DC current (A)	10A	$\pm(0.7\%+2)$	$\pm(0.7\%+2)$	$\pm(0.7\%+2)$	$\pm(0.7\%+2)$	$\pm(0.7\%+2)$
AC current (A)	10A	$\pm(1\%+3)$	$\pm(1\%+3)$	$\pm(1\%+3)$	$\pm(1\%+3)$	$\pm(1\%+3)$
Resistance (Ω)	20M Ω	$\pm(1\%+2)$				
	40M Ω		$\pm(0.8\%+2)$			
	60M Ω			$\pm(0.8\%+2)$	$\pm(0.8\%+2)$	$\pm(0.8\%+2)$
Capacitance (F)	99.99mF		$\pm(4\%+5)$	$\pm(4\%+5)$	$\pm(4\%+5)$	$\pm(4\%+5)$
Frequency (Hz)	10Hz~10MHz		$\pm(0.1\%+4)$	$\pm(0.1\%+4)$	$\pm(0.1\%+4)$	$\pm(0.1\%+4)$
Temperature ($^{\circ}\text{C}$)	-40 $^{\circ}\text{C}$ ~1000 $^{\circ}\text{C}$			$\pm(1\%+3)$	$\pm(1\%+4)$	$\pm(1\%+4)$
Temperature ($^{\circ}\text{F}$)	-40 $^{\circ}\text{F}$ ~1832 $^{\circ}\text{F}$			$\pm(1.5\%+5)$	$\pm(1.5\%+5)$	$\pm(1.5\%+5)$

Features

Display count		2000	4000	6000	6000	6000
Auto range/Manual range/True RMS		√	√	√	√	√
Bandwidth (Hz)		45Hz~400Hz	45Hz~1kHz	45Hz~1kHz	45Hz~400Hz	45Hz~400Hz
NCV/Continuity buzzer		√	√	√	√	√
Duty cycle	0.1%~99.9%		√	√	√	√
Diode		Around 2V	Around 3V	Around 3V	Around 3V	Around 3V
LPF/LoZ (ACV)					√	√
Analog bar					√	√

GENERAL CHARACTERISTICS

Power	1.5V battery (R6) x 2
Display	58mm x 36mm
Product color	Red and grey
Product net weight	UT139A/B/C: 354g; UT139E/S: 345g
Product size	170mm x 80mm x 48mm
Standard accessories	UT139A/B: Batteries, test leads; UT139C/E/S: Batteries, test leads, temperature probe
Standard individual packing	Gift box, English manual
Standard quantity per carton	20pcs
Standard carton measurement	450mm x 330mm x 340mm
Standard carton gross weight	12.2kg
Optional accessories	UT139C: Current sensor AC/DC 40A



Technický list – Zdroj stejnosměrného napětí

OWON SPE6103

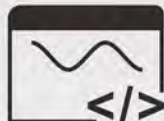


SPE Series

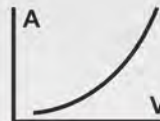
Single Channel DC Power Supply



LCD Display



List waveform
editing



Voltage and current
change curve



High
Resolution
at 10mV/1mA

- Ultra-thin body, portable and easy to use
- 150W / 200W / 300W constant power design, wide application range
- Over voltage/over current protection
- Power-on automatic output setting function, suitable for unattended occasions
- Intelligent temperature control fan cooling, reduce noise
- 4 groups of Memory shortcut parameters for quick output
- USB Device communication port, support SCPI
- Constant voltage CV/constant current CC mode, effectively protect the circuit

Model	SPE3051	SPE3102	SPE6102	SPE6053	SPE3103	SPE6103
Output Range	30V/5A	30V/10A	60V/10A	60V/5A	30V/10A	60V/10A
Output Power	150W	200W		300W		

Small body, full power



2.8-inch LCD, display more information

CV: Constant Voltage output

CC: Constant Current output

Display cumulative running time

Actual output power

Channel output
status

Actual voltage
output

Actual current
output



Set values of
voltage/current

Set values of
O.V.P/O.C.P

Multiple settings to protect your circuit



Independent output On/Off button control, protect the circuit.

Long press to set the automatic output voltage/current 5 seconds after booting.



Overvoltage and overcurrent values can be set to protect the circuit

CV: Constant Voltage output
CC: Constant Current output

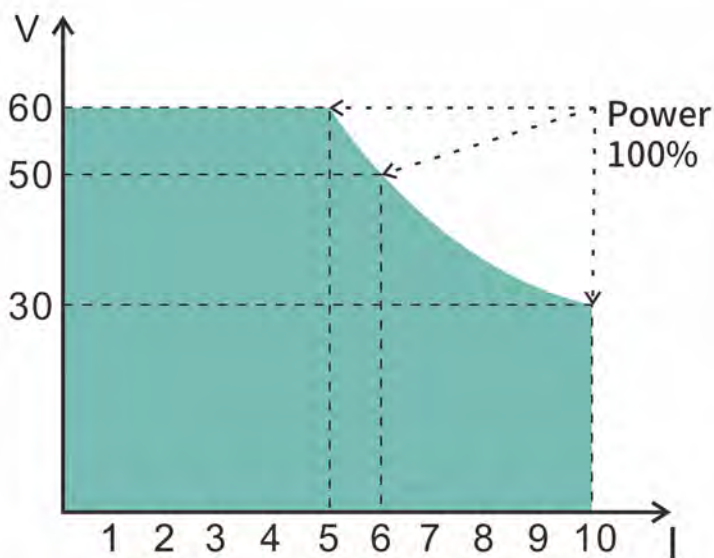
Constant voltage CV/constant current CC intelligent switching mode, effectively protect the circuit.

When the actual current exceeds the preset current value, the power supply automatically switches to CC mode to protect the circuit.



Multiple functions to meet your different testing needs

Constant power design, wide application range, provides flexible configuration of higher voltage and current within the rated power range. One device is equal to multiple.



Schematic diagram of power supply constant power (take SPE6103 for instance)

Output voltage/current change curve monitoring function, suitable for repair of phones and laptops, PCB aging test, battery charging and discharging experiment, etc.



Battery charging



Aging test



Phone repair

List waveform editing output, editable 10 groups of timing output.

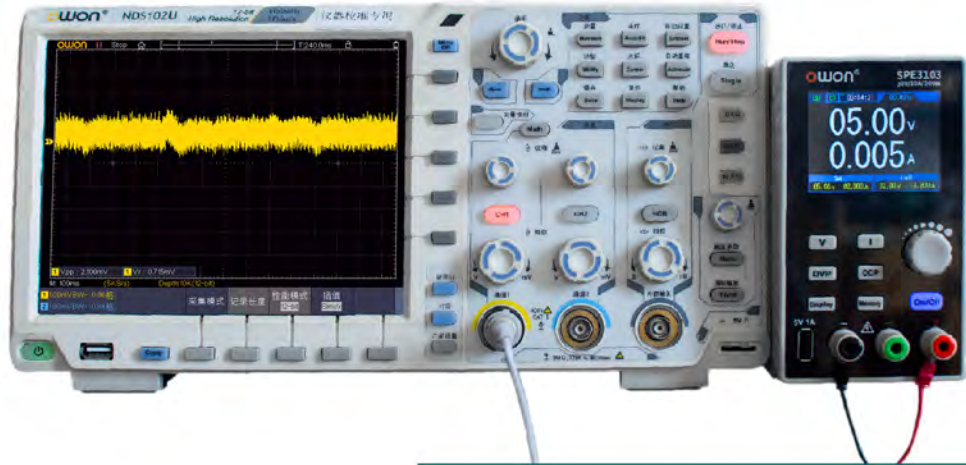
ON	CV	T	00:00:31	06.80w	
	U	I	T	Y/N	
6	05.00v	01.600A	00:00:10	☐	
7	04.00v	01.400A	00:00:10	☐	
8	03.00v	01.200A	00:00:10	☒	
9	03.00v	01.100A	00:00:10	☐	
Set		Limit			
30.00 v		10.065 A		32.00 v 10.200 A	

4 groups of Memory shortcut parameters for quick output

ON	CV	T	00:00:16	06.80w	
	U	I	OVP	OCP	
M1	05.12v	05.000A	32.00v	10.200A	
M2	14.97v	04.960A	16.00v	05.100A	
M3	07.00v	02.000A	08.00v	02.500A	
M4	15.00v	02.000A	32.00v	03.400A	
Set		Limit			
30.00 v		10.065 A		32.00 v 10.200 A	

The most important to buy a power supply is "STABLE"

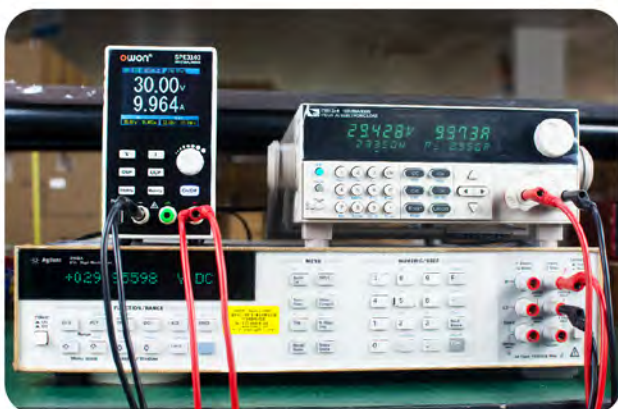
1. Stable output, low ripple and noise power supply, meeting high-precision test requirements



2. The intelligent temperature-controlled fan cooling, reduces noise interference, ensures long-term stable output



3. Use millions worth of equipment to verify power supply one by one, ensure the quality of the product





Shortcut output button,
long press to enter the
List waveform timing
output interface

2.8-inch LCD

Current setting button

Voltage setting button

Adjustment knob

Overvoltage protection setting

Overcurrent protection
setting

Curve display switch button

Channel output on/off
button, long press to
turn on the automatic
output function

Front USB port, output 5V/1A

Channel output terminals



Intelligent temperature
control fan

Power cord socket

Fuse

Power switch

USB Device communication port,
supporting SCPI

Voltage	Fuse	Line Rating
200-240V AC	250V, F5A	50-60 Hz 600 Watts 800 VA Max

PRODUCT SPECIFICATIONS

The instrument must be operated continuously for more than 30 minutes at the specified temperature to ensure the following parameters.

Model		SPE3051	SPE3102	SPE6102	SPE6053	SPE3103	SPE6103
Rated Output (0°C-40°C)	Voltage	0 - 30V	0 - 30V	0 -60V	0 -60V	0 - 30V	0 -60V
	Current	5A	10A		5A	10A	
	Output Power	150W	200W		300W		
Load Regulation	Voltage	≤30mV					
	Current	≤20mA					
Power Regulation	Voltage	≤30mV					
	Current	≤20mA					
Setting Resolution	Voltage	10mV					
	Current	1mA					
Readback Resolution	Voltage	10mV					
	Current	1mA					
Ripple/Noise(*)	Voltage(Vp-p)	≤30mVp-p		≤50mVp-p	≤30mVp-p		≤50mVp-p
	Voltage (rms)	≤3mVrms		≤5mVrms	≤3mVrms		≤5mVrms
	Current (Ap-p)	≤30mA p-p					
Response Time (50%-100% rated load)		≤1.0ms					
Storage		4 groups of data					
Working Temperature		0-40°C					

* Noise bandwidth 20MHz, ripple bandwidth 1MHz, connect 10uF electrolytic capacitor in parallel with 0.1uF ceramic capacitor to eht output terminal for testing

PRODUCT ACCESSORY

Dimension (W x H x D): 82 x 142 x 226 (mm)
Device Weight: Approx. 1.5 kg



- ① Power Supply Main Device
- ② Manual
- ③ Power Cord
- ④ USB Cable