



UNIVERSAL ROBOTS

A Teradyne Robotics Company

CB7 Compact

Generation 7

Technical datasheet

Updated September 2026

Copyright © 2026 by Universal Robots A/S. All rights reserved.



CB7 Compact

Compatibility

Robot arm series	g-Series, e-Series, UR-Series
Software compatibility	PolyScope X
Teach Pendant	TP7
Models	CB7 Core Compact CB7 Core Compact 0.55m
Integration	For integration into a customer-built cabinet or machine; not for standalone use

Environment

Operating temperature	0-50 °C with reduced performance from 35 °C and up.
Humidity	≤ 90% RH (non-condensing)
Noise level	< 55 dB(A)
Pollution degree	2

Protection

IP classification	IP20
-------------------	------

Physical

Control box size (W x H x D)	387 x 158 x 201 mm / 15.2 x 6.2 x 7.9 in
Weight	8.5 kg / 18.7 lb
Materials	Aluminium, plastic, steel
Mounting	In-cabinet mounting (customer-built cabinet or machine)
Mounting orientation	Vertical and horizontal (inside customer enclosure)

Electrical interface

I/O ports	16 configurable digital in, 16 configurable digital out (all safety-assignable as 8 dual-channel pairs), 2 analog in, 2 analog out, 4 quadrature digital in
I/O power supply	24 V / 4 A
System update frequency	500 Hz
Fieldbus	MODBUS TCP, EtherNet/IP adapter, PROFINET
USB	2x USB-A, 2x USB-C (DisplayPort on both USB-C ports)
Network	3x Ethernet RJ-45 (10/100/1000 Mbps), 1000BASE-T
SCC rating	200 A
Power supply	100-240 VAC, 50-60 Hz
Control Box connector type	Harting receptacle

Memory

RAM	8 GB
Flash	20 GB onboard

CB7 Compact 0.55m

Robot connector length	550 mm cable to panel-mount connector
Extended robot connector lead	Longer robot-interface lead for panel-mount connection on the customer cabinet wall

Contact

UR HQ address

UR HQ phone

UR email

UR website

Universal Robots A/S
Energivej 51
5260 Odense, Denmark
+45 89 93 89 89
sales@universal-robots.com
universal-robots.com



UNIVERSAL ROBOTS

A Teradyne Robotics Company

CB7 Compact

Generation 7 · g-Series 01

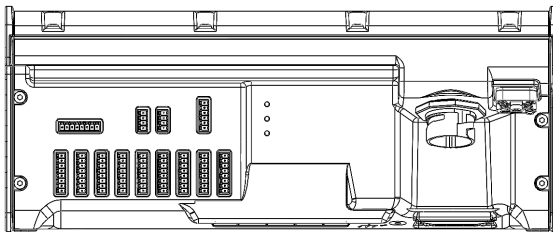
Technical datasheet

Updated September 2026

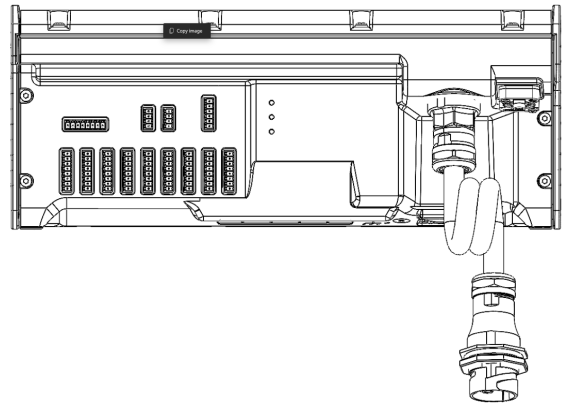
Copyright © 2026 by Universal Robots A/S. All rights reserved.



CB7 Compact



CB7 Compact 0.55m



Controller I/O terminal layout

Analog Outputs		Analog Inputs	
AO1	0V	AI1	0V
AO2	0V	AI2	0V
AO3	0V	AI3	0V
AO4	0V	AI4	0V
AO5	0V	AI5	0V
AO6	0V	AI6	0V
AO7	0V	AI7	0V
AO8	0V	AI8	0V
AO9	0V	AI9	0V
AO10	0V	AI10	0V
AO11	0V	AI11	0V
AO12	0V	AI12	0V
AO13	0V	AI13	0V
AO14	0V	AI14	0V
AO15	0V	AI15	0V
AO16	0V	AI16	0V
AO17	0V	AI17	0V
AO18	0V	AI18	0V
AO19	0V	AI19	0V
AO20	0V	AI20	0V
AO21	0V	AI21	0V
AO22	0V	AI22	0V
AO23	0V	AI23	0V
AO24	0V	AI24	0V
AO25	0V	AI25	0V
AO26	0V	AI26	0V
AO27	0V	AI27	0V
AO28	0V	AI28	0V
AO29	0V	AI29	0V
AO30	0V	AI30	0V
AO31	0V	AI31	0V
AO32	0V	AI32	0V
AO33	0V	AI33	0V
AO34	0V	AI34	0V
AO35	0V	AI35	0V
AO36	0V	AI36	0V
AO37	0V	AI37	0V
AO38	0V	AI38	0V
AO39	0V	AI39	0V
AO40	0V	AI40	0V
AO41	0V	AI41	0V
AO42	0V	AI42	0V
AO43	0V	AI43	0V
AO44	0V	AI44	0V
AO45	0V	AI45	0V
AO46	0V	AI46	0V
AO47	0V	AI47	0V
AO48	0V	AI48	0V
AO49	0V	AI49	0V
AO50	0V	AI50	0V
AO51	0V	AI51	0V
AO52	0V	AI52	0V
AO53	0V	AI53	0V
AO54	0V	AI54	0V
AO55	0V	AI55	0V
AO56	0V	AI56	0V
AO57	0V	AI57	0V
AO58	0V	AI58	0V
AO59	0V	AI59	0V
AO60	0V	AI60	0V
AO61	0V	AI61	0V
AO62	0V	AI62	0V
AO63	0V	AI63	0V
AO64	0V	AI64	0V
AO65	0V	AI65	0V
AO66	0V	AI66	0V
AO67	0V	AI67	0V
AO68	0V	AI68	0V
AO69	0V	AI69	0V
AO70	0V	AI70	0V
AO71	0V	AI71	0V
AO72	0V	AI72	0V
AO73	0V	AI73	0V
AO74	0V	AI74	0V
AO75	0V	AI75	0V
AO76	0V	AI76	0V
AO77	0V	AI77	0V
AO78	0V	AI78	0V
AO79	0V	AI79	0V
AO80	0V	AI80	0V
AO81	0V	AI81	0V
AO82	0V	AI82	0V
AO83	0V	AI83	0V
AO84	0V	AI84	0V
AO85	0V	AI85	0V
AO86	0V	AI86	0V
AO87	0V	AI87	0V
AO88	0V	AI88	0V
AO89	0V	AI89	0V
AO90	0V	AI90	0V
AO91	0V	AI91	0V
AO92	0V	AI92	0V
AO93	0V	AI93	0V
AO94	0V	AI94	0V
AO95	0V	AI95	0V
AO96	0V	AI96	0V
AO97	0V	AI97	0V
AO98	0V	AI98	0V
AO99	0V	AI99	0V
AO100	0V	AI100	0V
AO101	0V	AI101	0V
AO102	0V	AI102	0V
AO103	0V	AI103	0V
AO104	0V	AI104	0V
AO105	0V	AI105	0V
AO106	0V	AI106	0V
AO107	0V	AI107	0V
AO108	0V	AI108	0V
AO109	0V	AI109	0V
AO110	0V	AI110	0V
AO111	0V	AI111	0V
AO112	0V	AI112	0V
AO113	0V	AI113	0V
AO114	0V	AI114	0V
AO115	0V	AI115	0V
AO116	0V	AI116	0V
AO117	0V	AI117	0V
AO118	0V	AI118	0V
AO119	0V	AI119	0V
AO120	0V	AI120	0V
AO121	0V	AI121	0V
AO122	0V	AI122	0V
AO123	0V	AI123	0V
AO124	0V	AI124	0V
AO125	0V	AI125	0V
AO126	0V	AI126	0V
AO127	0V	AI127	0V
AO128	0V	AI128	0V
AO129	0V	AI129	0V
AO130	0V	AI130	0V
AO131	0V	AI131	0V
AO132	0V	AI132	0V
AO133	0V	AI133	0V
AO134	0V	AI134	0V
AO135	0V	AI135	0V
AO136	0V	AI136	0V
AO137	0V	AI137	0V
AO138	0V	AI138	0V
AO139	0V	AI139	0V
AO140	0V	AI140	0V
AO141	0V	AI141	0V
AO142	0V	AI142	0V
AO143	0V	AI143	0V
AO144	0V	AI144	0V
AO145	0V	AI145	0V
AO146	0V	AI146	0V
AO147	0V	AI147	0V
AO148	0V	AI148	0V
AO149	0V	AI149	0V
AO150	0V	AI150	0V
AO151	0V	AI151	0V
AO152	0V	AI152	0V
AO153	0V	AI153	0V
AO154	0V	AI154	0V
AO155	0V	AI155	0V
AO156	0V	AI156	0V
AO157	0V	AI157	0V
AO158	0V	AI158	0V
AO159	0V	AI159	0V
AO160	0V	AI160	0V
AO161	0V	AI161	0V
AO162	0V	AI162	0V
AO163	0V	AI163	0V
AO164	0V	AI164	0V
AO165	0V	AI165	0V
AO166	0V	AI166	0V
AO167	0V	AI167	0V
AO168	0V	AI168	0V
AO169	0V	AI169	0V
AO170	0V	AI170	0V
AO171	0V	AI171	0V
AO172	0V	AI172	0V
AO173	0V	AI173	0V
AO174	0V	AI174	0V
AO175	0V	AI175	0V
AO176	0V	AI176	0V
AO177	0V	AI177	0V
AO178	0V	AI178	0V
AO179	0V	AI179	0V
AO180	0V	AI180	0V
AO181	0V	AI181	0V
AO182	0V	AI182	0V
AO183	0V	AI183	0V
AO184	0V	AI184	0V
AO185	0V	AI185	0V
AO186	0V	AI186	0V
AO187	0V	AI187	0V
AO188	0V	AI188	0V
AO189	0V	AI189	0V
AO190	0V	AI190	0V
AO191	0V	AI191	0V
AO192	0V	AI192	0V
AO193	0V	AI193	0V
AO194	0V	AI194	0V
AO195	0V	AI195	0V
AO196	0V	AI196	0V
AO197	0V	AI197	0V
AO198	0V	AI198	0V
AO199	0V	AI199	0V
AO200	0V	AI200	0V
AO201	0V	AI201	0V
AO202	0V	AI202	0V
AO203	0V	AI203	0V
AO204	0V	AI204	0V
AO205	0V	AI205	0V
AO206	0V	AI206	0V
AO207	0V	AI207	0V
AO208	0V	AI208	0V
AO209	0V	AI209	0V
AO210	0V	AI210	0V
AO211	0V	AI211	0V
AO212	0V	AI212	0V
AO213	0V	AI213	0V
AO214	0V	AI214	0V
AO215	0V	AI215	0V
AO216	0V	AI216	0V
AO217	0V	AI217	0V
AO218	0V	AI218	0V
AO219	0V	AI219	0V
AO220	0V	AI220	0V
AO221	0V	AI221	0V
AO222	0V	AI222	0V
AO223	0V	AI223	0V
AO224	0V	AI224	0V
AO225	0V	AI225	0V
AO226	0V	AI226	0V
AO227	0V	AI227	0V
AO228	0V	AI228	0V
AO229	0V	AI229	0V
AO230	0V	AI230	0V
AO231	0V	AI231	0V
AO232	0V	AI232	0V
AO233	0V	AI233	0V
AO234	0V	AI234	0V
AO235	0V	AI235	0V
AO236	0V	AI236	0V
AO237	0V	AI237	0V
AO238	0V	AI238	0V
AO239	0V	AI239	0V
AO240	0V	AI240	0V
AO241	0V	AI241	0V
AO242	0V	AI242	0V
AO243	0V	AI243	0V
AO244	0V	AI244	0V
AO245	0V	AI245	0V
AO246	0V	AI246	0V
AO247	0V	AI247	0V
AO248	0V	AI248	0V
AO249	0V	AI249	0V
AO250	0V	AI250	0V
AO251	0V	AI251	0V
AO252	0V	AI252	0V
AO253	0V	AI253	0V
AO254	0V	AI254	0V
AO255	0V	AI255	0V
AO256	0V	AI256	0V
AO257	0V	AI257	0V
AO258	0V	AI258	0V
AO259	0V	AI259	0V
AO260	0V	AI260	0V
AO261	0V	AI261	0V
AO262	0V	AI262	0V
AO263	0V	AI263	0V
AO264	0V	AI264	0V
AO265	0V	AI265	0V
AO266	0V	AI266	0V
AO267	0V	AI267	0V
AO268	0V	AI268	0V
AO269	0V	AI269	0V
AO270	0V	AI270	0V
AO271	0V	AI271	0V
AO272	0V	AI272	0V
AO273	0V	AI273	0V
AO274	0V	AI274	0V
AO275	0V	AI275	0V
AO276	0V	AI276	0V
AO277	0V	AI277	0V
AO278	0V	AI278	0V
AO279	0V	AI279	0V
AO280	0V	AI280	0V
AO281	0V	AI281	0V
AO282	0V	AI282	0V
AO283	0V	AI283	0V
AO284	0V	AI284	0V
AO285	0V	AI285	0V
AO286	0V	AI286	0V
AO287	0V	AI287	0V
AO288	0V	AI288	0V
AO289	0V	AI289	0V
AO290	0V	AI290	0V
AO291	0V	AI291	0V
AO292	0V	AI292	0V
AO293	0V	AI293	0V
AO294	0V	AI294	0V
AO295	0V	AI295	0V
AO296	0V	AI296	0V
AO297	0V	AI297	0V
AO298	0V	AI298	0V
AO299	0V	AI299	0V
AO300	0V	AI300	0V
AO301	0V	AI301	0V
AO302	0V	AI302	0V
AO303	0V	AI303	0V
AO304	0V	AI304	0V
AO305	0V	AI305	0V
AO306	0V	AI306	0V
AO307	0V	AI307	0V
AO308	0V	AI308	0V
AO309	0V	AI309	0V
AO310	0V	AI310	0V
AO311	0V	AI311	0V
AO312	0V	AI312	0V
AO313	0V	AI313	0V
AO314	0V	AI314	0V
AO315	0V	AI315	0V
AO316	0V	AI316	0V
AO317	0V	AI317	0V
AO318	0V	AI318	0V
AO319	0V	AI319	0V
AO320	0V	AI320	0V
AO321	0V	AI321	0V
AO322	0V	AI322	0V
AO323	0V	AI323	0V
AO324	0V	AI324	0V
AO325	0V	AI325	0V
AO326	0V	AI326	0V
AO327	0V	AI327	0V
AO328	0V	AI328	0V
AO329	0V	AI329	0V
AO330	0V	AI330	0V
AO331	0V	AI331	0V
AO332	0V	AI332	