

# AVR-ISP PRÓBAPANEL ELÉRHETŐ KÜLSŐ ESZKÖZEI ÉS SZOLGÁLTATÁSAI:

## DPY1 7 SZEGMENSES KIJELEZŐ:

Jelölés a kapcsoláson	ATmega128 láb	7 szegmenses kijelző
DPY_A	PC1 (36 láb)	„a” szegmens
DPY_B	PC3 (38 láb)	„b” szegmens
DPY_C	PC5 (40 láb)	„c” szegmens
DPY_D	PC6 (41 láb)	„d” szegmens
DPY_E	PC4 (39 láb)	„e” szegmens
DPY_F	PC2 (37 láb)	„f” szegmens
DPY_G	PC0 (35 láb)	„g” szegmens
DPY_DP	PC7 (42 láb)	„dp” szegmens

## SW1 KAPCSOLÓ (DIP-04):

Jelölés a kapcsoláson	ATmega128 láb
SW_1	PF4 (57 láb)
SW_2	PF5 (56 láb)
SW_3	PF6 (55 láb)
SW_4	PF7 (54 láb)

## NYOMÓGOMBOK (5 db.):

Nyomógomb	Jelölés a kapcsoláson	ATmega128 láb
SW2 (alsó)	PB_1	PF3 (58 láb)
SW3 (bal)	PB_2	PG3 (18 láb)
SW4 (felső)	PB_3	PG4 (19 láb)
SW5 (jobb)	PB_4	PE7 (9 láb)
SW6	~RESET	RESET (20 láb)

## SOROS KOMMUNIKÁCIÓ (RS-232 (EIA-232, ELECTRONIC INDUSTRIES ASSOCIATION STANDARD)):

Jelölés a kapcsoláson	ATmega128 láb	DSUB-09 csatlakozó	ST232C0 IC
RXD0	PE0 (2 láb)	2	10 láb
TXD0	PE1 (3 láb)	3	11 láb
CTS	PE2 (4 láb)	8	9 láb
RTS	PE3 (5 láb)	7	12 láb
GND	GND (22, 53 láb)	5	15 láb

## JUMPEREK (ÁTKÖTŐK):

Jumper	Jelölés	Funkció
JP1	RXD	Soros kommunikáció (ha zárva, RXD engedélyezése)
JP2	CTS (PE2) RTS (PE3)	Soros kommunikáció (ha zárva, CTS, RTS engedélyezése)
JP3	U_DPY	7 szegmenses kijelző (ha zárva, a kijelző engedélyezése)
JP4	AVCC	Analóg tápfeszültség (ha zárva, AVCC = VCC)

## CSATLAKOZÓK:

Csatlakozó	Jelölés	Funkció
J1	DIN41612-C96	Külső csatlakozó a próbapanel bővítéséhez
J2	DSUB-09	DSUB-9 csatlakozó a soros kommunikációhoz
J3	ISP	ISP csatlakozó a mikrovezérlő felprogramozásához

## FONTOSABB ALKATRÉSZEK:

Alkatrész	Tokozás	Funkció	Gyártó
ATmega128	TQFP-64	8 bites AVR mikrovezérlő IC	ATMEL
ST3232CD	SOP-16	RS-232 meghajtó és vevő IC (2 db.)	STMicroelectronics
DS2401	SOT-223	Szilícium szériaszám IC (1-wire bus)	Dallas Semiconductors
X1		11,0592 MHz-es külső kvarc órajelgenerátor	