

Είοαδδσεί RS-232

Άσσιδ Υιόδοαίν Οέδαεία
Monday, 05 November 2007
Ίνέσάιιά ίάίίεάείεά Friday, 28 December 2007

Νδδίαί άίάιδύ, RS-232 — ύοί ίαçaáíεά νδáiáαδδà (RS - recommended standard - δσείίάίάίάίίúé νδáiáαδδ, 232 - άάί ίίά
 Νδδίαί άίάιδύ, RS-232 — ύοί ίαçaáíεά νδáiáαδδà (RS - recommended standard - δσείίάίάίάίίúé νδáiáαδδ, 232 - άάί ίίά
 άίνδòδì-ίί άάίί, à 60-δ άίάαδ 20-άί άάέα. Ά ίάñοίγυάά άδáiγ άάέñδòáòδ δάάάέσέγ νδáiáαδδà, ίδείγδáy à 1991 άίάδ άññίεάέε
 RS-232, έίòδίά ίαέδáiέί ίδέδίñéí έ ñáίίó έίòδδσάέñó.ΌñδδίέñδàÉίòδδσάέñ RS-232 ίάάñίá-έάάò ñíáέέίáίεά άáóδ óñδδίέñδ
 — ΊΆ (ίέίίá-ίίά ίάίδδσάίáίεά Άάίίúδ), άòδίá — DCE (Data Communications Equipment) — ΊΆ (ίάίδδσάίáίεά
 — ύοί έñίüòáδ, à DCE (ΊΆ) — ύοί ίίάá, óíòγ RS-232 έñίüέçíáέέñý έ άέγ ίίáέέò-άίέγ έ έñίüòáδδó ίάδδσάδδέίúδ
 ίάίçíá-άίέγ (DTE έ DCE). ίίέ έñίüέçóòòñý à ίαçaáíέγ ñέάίáέίá έίòδδσάέñά έ ίίίáòò δαçíáδδòüñý ñ ίίέñáίέáί έίίέδδòίίέ δάάέ
 óñδδίέñδóáί άίέάίί ίñíáùàδòüñý áέέέίέ (male - "íáíá"), DCE-óñδδίέñδóáί — δίçáδέίέ (female - "íàíà"). ίίçáíáá, ñ ίíγáέáίέáί ί
 ñíáέέίέδδáέé DB9, ίαέáίέάά δαñίδίñδδáiáίίúá à ίάñοίγυάά άδáiγ.Δαñíáέέá RS-232Ά ίδέάάάίίίέ ίέæá οάάέέóá ίίέαçáίί ίαçíá-άί
 ίάδδáiúέé άáίίúδ (DTE), ίάίδέíáδ, ΊΥΆ. Δίçáδέéά óñδδίέñδà ίάδδáá-έ άáίίúδ (DCE) δαñíáίá οάέ, -óí ááá δαçύáíá ñòúέóòñý
 Carrier Detect (CD) ίáέé-έá ίάñòúáé -áñòíòú 2 < Received Data (RD) ίδέίέíááίúá άáίίúá 3 > Transmitted Data (TD) ίάδδááááá
 Ready (DTR) ΆíòíáίíñδòúίΆ5 - Signal Ground ίáùέé6 < Data Set Ready (DSR) ΆíòíáίíñδòúίΆ7 > Request To Send (RTS) Çáíðíñíá
 Send (CTS) Άíòíáίáδδááááòú9 < Ring Indicator (RI) ίáέé-έáñέáίáέááúçíááÁέý ίάδδáá-έ άáίίúδ ίδááίáçíá-άίú óáίέ RD έ TD. ίí
 (RTS, CTS) έ έίáέéáδέé ñíñοίγίέý έέίέé (CD, RI). ίίέίúέ ίááíð óáίáέ έñίüέçóáδñý óίέüέί άέγ ίίáέέò-άίέγ έ ΊΥΆ áíáøíááί ίíááíá
 ίάδáié-άίίúέ ίááíð óáίáέ, çáέñγýúέé ίò áííáδδòίίέ έ ίδíáδáíίίέ δάάέçáδέé ñòúέá à έίíðδίέéáδ.Νδáiá έáááέý RS-232 Έáέ áú
 έáááέú "έίíðáέδ à έίíðáέδ". Άέý ñíáέέίáίέý άáóδ DTE-óñδδίέñδà έñίüέçóòò òáέ ίαçύáááíúá ίóέü-ίíááίíúá έáááέé, à έίòδúδ ίδ
 áñááá ñέááóδ δαçíáδδòüñý ñ áίέóíáíòáδέáέ ίá ίáá ñíáέέίγáíúδ óñδδίέñδáá. Óíðíðáá ίίέñáίέá áñááίçíáίúδ áδδέáíóíá ίίáέέò
 Signal Names and Definitions.Άέý ñíáέέίáίέý ίίίáέδ óñδδίέñδà áίñδòδì-ίί ίέίέíáέüίίáί ίááíðá óáίáέ έίòδδσάέñά RS-232: RD, TD
 ΊΥΆ έ έίíðδίέéáδà ΆΑΔΕΕΊΊΟ, ίá ñíáέέίέδóáέýδ DB9: ίñδáέüíúá óáίέ έίòδδσάέñά à ááίίί ίíáέέò-άίέέ ίá έñίüέçóòòñý.Άέέίá έ ί
 ίδáέδέéá óñóίέ-έááý δááíòá ίíæáδ áúδú áίñδέáííòá έ ίδé áίέüðáέ áέέίá έáááέý. Óδááδæááò, -òí ίíæíí óááίέδú óέáçáίíòò ó
 ίá ίáíáá, ίú ίá ίíæáí δó-áδòüñý çá ύοί óδááδæááίέá, έç-çá δαçέé-ίίáί óδíáίγ áíáøίέδ γέáέδδííááίέδòíúδ ίίáδ à έáæáίί έίίέδδòίί ñ
 έáááέü άέý ίδíέéáέéé έίέáέüίίέ ñáδé Ethernet ίá ίáyέδáίέδíááίíúδ áέδúδ ίάδδò (Unshielded Twisted Pair - UTP), à έó-øá —
 ίáúááέίγúδ ñ ñέáíáέüíúί ίáùέí, à ίíáέέò-έδú έ ίáδáέéé-áñέίέ ίáίέí-έá δαçύáíá.Óáóίέ-áñέéá ίíáδíáííñδéÓδíáίέ ñέáíáέίáΆñá ñέ
 ίáúááί ίδíáίáá (Signal Ground). Έίáέ-áñέίέ ááέίέóá ñííòááδñδòáóδ óδíááíú -12Á, έίáέ-áñέίíó ίóέò ñííòááδñδòáóδ +12Á.ίáδááá
 ίδñóδñδáέá ίάδááá-έ άáίίúδ έέίέý ίáδíáέδñý à ñíñοίγίέé έίáέ-áñέίέ ááέίέóú (-12Á). Νέίðíñδú ίάδááá-έ άáίίúδ ñδáiááδòíί ίá ίí
 19200 áέδ à ñáέóíáó. Ά ñííáίίί έñίüέçóáδñý áñέíðδíίúέ δáæéí δááíòú, ίδé έίòδííί ááίίúá ίáδáááòòñý δδáέíáέ. Έáæáúέ δδáέí
 ááέδà ááίίúδ ίáδáááòòñý "óáíñδíí áíáδ, á", ίá-έíáy ñ ίέááøááί áέδà.Άέý ίδááέéüίίέ ñòúέíáέέ ίδέáίíáδáááδ-έέé ίá ίáίέδ óñδδίέ
 8), δέí έίíðδίέý ίí -áδííñδé (ñí. ίέæá), áέέíá ñòííáíáί áέδà (1, 1.5 έέé 2).ίδé óí-íúδ δαñ-, òáδ áδáíáίέ ίá ίáδááá-ó ίáññέáá ááέó
 óδáέíá ίδé ñέááóòúέδ ίáñδδίέéáδ: 8 áέδíá ááίίúδ, έίíðδίέü ίí ίá-áδííñδé (parity odd), 1 ñòííáúέ áέδ:Νδàδδòíáúέ áέδ áñáááá έá
 ίáñδδíέέίέ ίáδáááδ-έέá. Άέδ áííίέíγáδ -έñέί ááέίέ-íúδ áέδíá ááίίúδ áí ίá-áδííñδé (parity odd), -áδííñδé (parity even), ίíæáδ ίá
 (space).ίáδñíáέδóéáúíá ñáííί ááέá ίáδñíáέδéá ó RS-232 ίáδ. Ά ίάñοίγυάά άδáiγ ίíγáέýáδñý áñ, áίέüðá έñίüòáδδíá, ίá ñíáùáίίúδ
 232. Άέý ñòúέíáέé ΊΥΆ ñ οάέέίέ óñδδίέñδòáíέ έñίüέçóòò ίáδδòíáίέέéé USB - RS-232.Έñòí-ίέé: ElectroProg