

Είοαδδσεί RS-232

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

Νδδίαί άίάιδύ, RS-232 — ύοί ίαçaάίεά νδáiááδδà (RS - recommended standard - δσείίάίάίάίίúé νδáiááδδò, 232 - άάί ίίά
 Νδδίαί άίάιδύ, RS-232 — ύοί ίαçaάίεά νδáiááδδà (RS - recommended standard - δσείίάίάίάίίúé νδáiááδδò, 232 - άάί ίίά
 άίνδδòί-ίί άάίί, á 60-ò άίάσ 20-άί άάέá. Ά ίáñòιγúáά άδáiγ άáέñδáσáδ δάάáέσέγ νδáiááδδà, ίδéιγδáy á 1991 άίáσ άññίέσάέ
 RS-232, έίòίδία ίáέδáiέί ίδéδίñéί é ñáιίó έίòáδδσείñ. ΟñδδίέñδáÉίòáδδσείñ RS-232 ίáάñίá-έáááδ ñíáέέίáίεά άáóσ óñδδίέñδ.
 — ΊΆ (ίέίίá-ίίá ίáίδδóáίáίεά Άáίίúδ), άòίδία — DCE (Data Communications Equipment) — ΊΆ (ίáίδδóáίáίεά
 — ύοί έñίüπòáδ, á DCE (ΊΆ) — ύοί ίίáá, óίòγ RS-232 έñίüέçíááέñγ é áέγ ίíáέép-áίέγ é έñίüπòáδó ίáδéδáδééíúδ
 ίáίçíá-áίέγ (DTE é DCE). ίίé έñίüέçóπòñγ á ίáçááίέγδ ñéáίáéíá έίòáδδσείñ é ίίίááπδ δαçíáδδáδúñγ ñ ίíèñáίéáί έίíέδδóίίé δááé
 óñδδίέñδóáί áίέáéί ίñíáúàδòñγ áéééíé (male - "íáíá"), DCE-óñδδίέñδóáί — δίçáδéíé (female - "íáíà"). ίίçáíáá, ñ ίíγáéáίéáί ίí
 ñíááéíέδδáéé DB9, ίáéáίéáá δáñίδίñδδáiáίíúá á ίáñòιγúáά άδáiγ. Δáñíáééá RS-232Á ίδéááááίίé ίéæá óááééòá ίíéαçáίί ίáçíá-áί
 ίáδááíóéé ááίíúδ (DTE), ίáíδéíáδ, ΊΥÁ. Δίçáδééá óñδδίέñδóá ίáδááá-é ááίíúδ (DCE) δáñíáγíá óáé, -óί ááá δαçúáíá ñòúέóπòñγ
 Carrier Detect (CD) ίáéé-éá ίáñóúáé -áñòíòú 2 < Received Data (RD) ίδéíéíááíúá ááίíúá 3 > Transmitted Data (TD) ίáδáááááá
 Ready (DTR) ΆíòíáίíñδóúίΆ5 - Signal Ground ίáúéé6 < Data Set Ready (DSR) ΆíòíáίíñδóúίΆ7 > Request To Send (RTS) Çáíδíñíá
 Send (CTS) Άíòíáίáδáááááδóú9 < Ring Indicator (RI) ίáéé-éáñéáίáéááúçíááÁéγ ίáδááá-é ááίíúδ ίδááíáçíá-áίú óáíé RD é TD. ίíñ
 (RTS, CTS) é έίáééáδéé ñíñòιγíéγ έéíéé (CD, RI). ίíéíúé ίááíδ óáíáé έñίüέçóáδñγ óíéúéí áέγ ίíáέép-áίέγ é ΊΥÁ ίááéíááί ίíááíá
 ίáδáíé-áίíúé ίááíδ óáíáé, çááèñγúéé ίò áííáδδóίίé é ίδíáδáíίé δááééçáδéé ñòúéá á έίíδíééáδá. Νδáíá éáááéγ RS-232 Έáé áú
 éáááéú "έίíδóéδ á έίíδóéδ". Άέγ ñíááéíáίέγ ááóδ DTE-óñδδίέñδá έñίüέçóπδ óáé ίáçúáááíúá ίóéú-ίíááíúá éáááéé, á έίòίδúδ ίδ
 áñáááá ñéááóáδ δαçíáδδáδúñγ ñ áίέóíáíòáδéáé ίá ίáá ñíááéíγáíúδ óñδδίέñδáá. Οίδίδáá ίíèñáίéá áñááίçíáίúδ ááδéáíóíá ίíáέép
 Signal Names and Definitions. Άέγ ñíááéíáίέγ ίίίáéδ óñδδίέñδá áίñδδòί-ίί ίéíéíáéúίίáί ίááíδá óáíáé έίòáδδσείñá RS-232: RD, TD
 ΊΥÁ é έίíδδíééáδá ΆΑΔΕΕÍÍΟ, ίá ñíááéíéδáéγδ DB9: ίñδáéúíúá óáíé έίòáδδσείñá á ááίίί ίíáέép-áίéé ίá έñίüέçóπòñγ. Άééíá é ίí
 ίδáéδééá óñóíé-éááγ δááíòá ίíæáδ áúδú áίñδéáííóδá é ίδé áίéúδáé áééíá éáááéγ. Οδááδæááπδ, -óί ίíáéί óááíéδú óéαçáίíóπ ó
 ίá ίáíáá, ίú ίá ίíæáí δó-áδúñγ çá ύοί óáááδæááίéá, éç-çá δαçéé-ίίáί óδíáίγ áíáéíéδ γéáéδδííááίéδóíúδ ίίίáδ á éáæáίί έίíέδδóίί ñ
 éáááéú áéγ ίδíééáééé έίéáéúίίé ñáδé Ethernet ίá ίáyéδáíéδííááíúδ áéδúδ ίáδáδ (Unshielded Twisted Pair - UTP), á éó-δá —
 ίáúááéíγúδ ñ ñéáíáéúíúί ίáúéí, á ίíáέép-éδú é ίáδáééé-áñéíé ίáίéí-éá δαçúáíá. Οáóíé-áñééá ίíáδíáííñδéΟδíáíé ñéáíáéíáΆñá ñé
 ίáúááί ίδíáíáá (Signal Ground). Έίáé-áñéíé ááéíéóá ñííóááδñδáσáδ óδíááíú -12Á, έίáé-áñéííó ίóéπ ñííóááδñδáσáδ +12Á. ίáδááá
 ίδñóδñδáéá ίáδááá-é ááίíúδ ééíéγ ίáδíáéδñγ á ñíñòιγíéé έίáé-áñéíé ááéíéóú (-12Á). Νéíδíñδú ίáδááá-é ááίíúδ ñδáiááδδóί ίá ίí
 19200 áéδ á ñáéóíáó. Ά ñííáίί έñίüέçóáδñγ áñéíδóίίúé δáæéí δááíòú, ίδé έίòίδíí ááίíúá ίáδáááπòñγ δδáéíáíé. Έáæáúé δδáéí
 ááéδá ááίíúδ ίáδáááπòñγ "óáíñδóί áíáδ, á", ίá-éíáγ ñ ίéááδááί áéδá. Άέγ ίδááééúίé ñòúéíáéé ίδéáίíáδáááδ-ééé ίá ίáíéδ óñδδíé
 8), δéí έίíδδíéγ ίí -áóίíñδé (ñí. ίéæá), áééíá ñòííáíáί áéδá (1, 1.5 ééé 2). ίδé óí-íúδ δáñ-, δáδ áδáíáíé ίá ίáδááá-ó ίáññéáá ááéδ
 óδáéíá ίδé ñéááóπúéδ ίáñδδíééáδ: 8 áéδíá ááίíúδ, έίíδδíéú ίí ίá-áδóίíñδé (parity odd), 1 ñòííáúé áéδ: Νδáδδóíáúé áéδ áñáááá éá
 ίáñδδíééíé ίáδáááδ-ééá. Áéδ áíííéíγáδ -éñéí ááéíé-íúδ áéδíá ááίíúδ áí ίá-áδóίíñδé (parity odd), -áδóίíñδé (parity even), ίíæáδ ίá
 (space). ίáδñíáéδéáúíá ñáííí ááéá ίáδñíáéδéá ó RS-232 ίáδ. Ά ίáñòιγúáά άδáiγ ίíγáéγáδñγ áñ, áίéúδá έñίüπòáδíá, ίá ñíáúáííúδ
 232. Άέγ ñòúéíáéé ΊΥÁ ñ óáééíé óñδδίέñδóáíé έñίüέçóπδ ίáδáóíáíéééé USB - RS-232. Έñòí-íéé: ElectroProg