

# Είοαδδσεί RS-232

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

Νδδίαί άίάιδύ, RS-232 &mdash; ύοί ίαçaάίεά νδáiááδδà (RS - recommended standard - δσείίάίάίάίίúé νδáiááδδò, 232 - άάί ίίά  
Νδδίαί άίάιδύ, RS-232 &mdash; ύοί ίαçaάίεά νδáiááδδà (RS - recommended standard - δσείίάίάίάίίúé νδáiááδδò, 232 - άάί ίίά  
άίνδòδì-ίί άάίί, à 60-ò άίάσ 20-άί άάέα. Ά ίάñòιύúά άδáiύ άάέñδòáòδ δάάάέσέύ νδáiááδδà, ίδείύδáy à 1991 άίάσ άññίέσάέ  
RS-232, έίòίδία ίαέδáiέί ίδέδίνéί é ñáιίò έίòáδδσείνó.ΌñδδίέñδòáΕίοαδδσείν RS-232 ίάάñίá-έάάσ ñíáέέίάίεά άάóó óñδδίέñδò  
&mdash; ΊΆ (ίέίίá-ίίá ίάίδδóáίάίεά Άάίίúδ), άòίδία &mdash; DCE (Data Communications Equipment) &mdash; ΊΆ (ίάίδδóáίάίεά  
&mdash; ύòί έñίüòáδδ, à DCE (ΊΆ) &mdash; ύòί ίίάá, óίòý RS-232 έñίüέçíáάέñý é άέý ίίáέέò-άίέý é έñίüòáδδó ίάδδéóáδδéíúδ  
ίάίçíá-άίέý (DTE é DCE). ίίέ έñίüέçóòòñý á ίαçaάίέýδ ñέάίάέίá έίòáδδσείñá é ίίίάòò δαçíáδδòúñý ñ ίίέñáίέáί έίίέδδòίίέ δάάέ  
óñδδίέñδòáί άίέάίί ίñíáúàδδòñý áέέέίέ (male - "íáíá"), DCE-óñδδίέñδòáί &mdash; δίçáòέίέ (female - "íáíà"). ίίçáίáá, ñ ίíýáέáίέáί ί  
ñíáάέίέδδáέé DB9, ίαέáίέάá δαñίδδίñδδáiáίίúá á ίάñòιύúά άδáiύ.Δαñίáέéá RS-232Ά ίδéάάάίίίέ ίέæá óááέέóá ίίέαçáίί ίαçíá-άί  
ίáδδáiúέé άáίίúδ (DTE), ίάίδéíáδ, ΊΥΆ. Δίçáòéá óñδδίέñδòá ίáδδáá-é άáίίúδ (DCE) δαñίáίá óáé, -òί ááá δαçúáíá ñòúέóòñý  
Carrier Detect (CD) ίáέé-éá ίάñòúáé -áñòíòú 2 < Received Data (RD) ίδéίέíááίúá άáίίúá 3 > Transmitted Data (TD) ίáδδááááá  
Ready (DTR) ΆίòίáίíñδòúίΆ5 - Signal Ground ίáúέé6 < Data Set Ready (DSR) ΆίòίáίíñδòúίΆ7 > Request To Send (RTS) Çáíδíñíá  
Send (CTS) Άίòίáίáδδááááòú9 < Ring Indicator (RI) ίáέé-éáñέáίάέáúçíááΆέý ίáδδáá-é άáίίúδ ίδááίáçíá-άίú óáίέ RD é TD. ίí  
(RTS, CTS) é έίáέéáδδéé ñíñòιύίέý έέίέé (CD, RI). ίίέίúé ίááíδ óáίáé έñίüέçóáòñý óίέúέί άέý ίίáέέò-άίέý é ΊΥΆ áίáøíááί ίíááíá  
ίáδáié-άίίúé ίááíδ óáίáé, çáέñýúέé ίò áííáδδòίίέ é ίδíáδδáiίίέ δááέéçáòéé ñòúέá á έίíδδίέéáδδ.Νδáiá έáááέý RS-232 Έáé áú  
έáááέú "έίíδδòé á έίíδδòé". Άέý ñíáάέίáίέý άáóó DTE-óñδδίέñδòά έñίüέçóòò òáé ίαçúáááίúá ίóéú-ίíááίíúá έáááέé, á έίòίδúδ ίδ  
áñááá ñέááóáδ δαçíáδδòúñý ñ áίέóíáίòáòéáé ίá ίáá ñíáάέίýáíúδ óñδδίέñδòá. Όίδίθáá ίίέñáίέá áñááίçíáίúδ áδδéáίòía ίίáέέò  
Signal Names and Definitions.Άέý ñíáάέίáίέý ίίίáέó óñδδίέñδòά áίñδòδì-ίί ίέίέíáέúίίáί ίááíδá óáίáé έίòáδδσείñá RS-232: RD, TD  
ΊΥΆ é έίíδδίέéáδδά ΆΑΔΕΕΊΊΟ, ίá ñíáάέίέóáέýδ DB9: ίñδáέúίúá óáίέ έίòáδδσείñá á ááίίί ίίáέέò-άίέé ίá έñίüέçóòòñý.Άέéíá é ί  
ίδáέδééá óñóίé-éááy δááíòá ίίæáδ áúòú áίñδéáίíòá é ίδé áίέúθáé áέéíá έáááέý. Όδááδæááòò, -òί ίίáίί óááίέòú óéáçáίíòò ó  
ίá ίáίáá, ίú ίá ίίæáί δó-áδòñý çá ύòί óóááδæááίέá, éç-çá δαçéé-ίίáί óδíáίý áíáøίέδ ýéáéδδííááίέòíúδ ίίίáó á έáæáίί έίίέδδòίί ñ  
έáááέú άέý ίδíέéáééé έίέáέúίίέ ñáδé Ethernet ίá ίáyέδáiέδííááίíúδ áέòúδ ίáδδò (Unshielded Twisted Pair - UTP), à έó-θá &mdash;  
íáúááέίýòú ñ ñέáíáέúίúί ίáúέí, à ίίáέέò-έòú é ίáòáέéé-áñέίέ ίáίέί-éá δαçúáíá.Όáóίé-áñέéá ίíáδíáίíñδéΌδíáίé ñέáíáέίáΆñá ñέ  
íáúááί ίδíáίáá (Signal Ground). Έίáé-áñέίέ ááέίέóá ñííóááòñδòáóá óδíááίú -12Á, έίáé-áñέίίó ίóέò ñííóááòñδòáóá +12Á.ίáδδáá  
íòñóòñδáéá ίáδδáá-é άáίίúδ έέίέý ίáδíáέòñý á ñíñòιύίέé έίáé-áñέίέ ááέίέóú (-12Á). Νέίδíñδòú ίáδδáá-é άáίίúδ ñδáiááδδòί ίá ίí  
19200 áέò á ñέóíáó. Ά ñííáίί έñίüέçóáòñý áñέíδδííúé δáæéí δááíòú, ίδé έίòίδíί ááίίúá ίáδδááòòñý δδáéíáíé. Έáæáúé δδáéí  
ááéòá ááίίúδ ίáδδááòòñý "óáíñòίί áíáδ, á", ίá-έíáy ñ ίέááθááί áέòá.Άέý ίδááέéúίίέ ñòúέíáέé ίδéáίíáδδááò-ééé ίá ίáίέó óñδδίέ  
8), óéí έίíδδίέý ίí -áòίíñδé (ñí. ίέæá), áέéíá ñòίíáíáί áέòá (1, 1.5 ééé 2).ίδé óí-ίúδ δαñ-, óáò áδáiáίέ ίá ίáδδáá-ó ίáññέáá ááéó  
óδáéíá ίδé ñέááóòúéó ίáñδδίέéáδ: 8 áέòía ááίίúδ, έίíδδίέú ίí ίá-áòίíñδé (parity odd), 1 ñòίíáúé áέò:Νδàδδíáíúé áέò áñáááá éá  
íáñδδίέéίέ ίáδδááò-ééá. Άέò áίίίέíýáδ -έñéί ááέίέ-ίúδ áέòía ááίίúδ áί ίá-áòίíñδé (parity odd), -áòίíñδé (parity even), ίίæáδ ίá  
(space).ίáδñíáέóéáúίá ñáίίί ááéá ίáδñíáέóéá ó RS-232 ίáò. Ά ίάñòιύúá άδáiύ ίíýáέýáδòñý áñ, áίέúθá έñίüòáδδíá, ίá ίñíáúáίίúδ  
232. Άέý ñòúέíáέé ΊΥΆ ñ óáέéíé óñδδίέñδòáíé έñίüέçóòò ίáδδòíáίέééé USB - RS-232.Έñòí-ίέé: ElectroProg