

ي م ق ر ي ر ب ت خ م ة ب و ط ر ن ا ز ي م ، ن ي ج و ل ا ه ل ا ب ة ب و ط ر ل ل ح م

ق ي ق د

DS14 : ر ص ن ع ل م ق ر



ة م د ق م

ة ق د ل ا ي ل ا ع و ا ع ي ر س ا ي ن ز و ا ي ر ا ح ا ل ي ل ح ت ق ق ح ر و ط ت م ل ن ي ج و ل ا ه ل ا ب ة ب و ط ر ل ل ح م م ا د خ ت س ا ب ، م ا ر ج ي ل ل م 1 ة ق د و ، م ا ر ج 110 ة ع س ب م م ص . ا ذ ه ة ج ر د 199 ل ا ة ي و ئ م ة ج ر د 40 ن م ة ر ا ح ة ج ر د ق ا ط ن و 15 ل ع س ت ت ة ر ك ا ذ و ، L C D ة ش ا ش و ، ة ي و ئ م ر ب ع ة ق و ث و م ة د و ج ة ب ق ا ر م ر ف و ي ا م م ، ة ع و م ج م . ة ي ع ا ن ص ل ل ت ا ر ب ت خ م ل ت ا ق ي ب ط ت

د ي ز م ل ا ف ر ع ا

ق ي ب ط ت ل ا	ف ص و ل ا	ه ي س ي ئ ر ل ا ة د ئ ا ف ل ا
د ا و م ل ا و ت ا ي ر ا ط ب ل ا ط ا ل م د و ت ا ك ل ل ة ط ش ن ل ا	ق ي ح ا س م ي ف ة ب و ط ر ل ي و ت ح و م و ة ي ق ب ت م ل ا ت ا ب ي ذ م ل ا س ا ي ق ط ا ل م ل ا و ، ة ط ب ا ر ل ا د ا و م ل ا و ، ن و ي ا م و ي ئ ي ل ل ت ا ي ر ا ط ب ل ا د و ن ا د و ت ا ك ل ل م ل .	ي ص ق ي و ، ق ا ص ت ل ا ل ا ن س ح ي و ، ا ب ا ط ا ق ا ل ا ق ئ ا ق ر ي ف ت ا ع ا ق ا ف ل ن و ك ت ع ن م ي ت ا ي ر ا ط ب ل ا ت ا ع ي ج م ي ف ة ب و ط ر ل ن ع ج ت ا ن ا ل ة ي ل خ ل ر و ه ت ي ل ع ة ي .
ق ي ح ا س م ل ا ا ج ر و ل ا ت ي م ة د ب ل م ل ن د ا ع م ل ا و	ة ق ي ق د ل ا ة ي ن د ع م ل ا ق ي ح ا س م ل ل ف ا ف ج ل ف و ر ط ن م ق ق ح ت ل ا . د ي ب ل ت ل ا و ب ل ا و ق ل ا ط غ ص ت ا ي ل م ع ل ب ق ة ط ب ا ر ل ا د ا و م ل ا ت ا ب ي ك ر ت و	ت ا ع ا ر ف ل ن و ك ت و ر ا خ ب ل ن ع ة ت ا ن ا ل ة ق ي ق د ل ا ت ا ق ق ش ت ل ا ي ل ع ي ص ق ي ة ي .
ي ن ق ت ل ا ك ي م ا ر ي س ل ا م د ق م ت م	ة ف ف ج م ل ا ك ي م ا ر ي س ل ا ت ا ب ي ح ي ف ة ب و ط ر ل ا ت ا ي و ت س م م ي ق ت ر ص خ ا ل ا م س ح ل ت ا ب ي ك ر ت و ، د ي س ا ل ا ق ي ح ا س م و ، ذ ا ذ ر ل ا ب	ق ق ش ت ل ا و ا ج ا و ع ا ل ا ع ن م ي و ر ص خ ا L م س ج ل ل ة ق س ت م ط غ ص ة ف ا ت ك ن م ص ي ن ر ف ل ا ي ف ق ر ح ل ا ن ا ت
ت ا ج ن ت ا ر و ت ا ر م ي ل و ب ل ا س ة ن د ن ه	ل ي ل و ب ل ا) ة ط ر ت س م ل ا ر م ي ل و ب ل ا ت ا ب ي ح ي ف ة ب و ط ر ل ا ص ح ف ق ت ب ل ا و ا ن ق ح ل ا ب ل ي ك ش ت ل ا ل ب ق (ت ا ن و ب ر ك ي ل و ب ل ا ، P E T ، د ي م ا	ل ي ل ا ك ي ه ل ا ي ئ ا م ل ا ل ل ل ا و ، ة ي ل ي ل م ج ت ل ا ة ح ط س ل ا ب و ي ع ل ا ع ن م ي ة ب ل و ق م ل ت ا ن و ك م ل ا ي ف ي ك ي ن ا ك ي م ل ا ل ش ف ل ا و
ي ا ي م ي ك ي ل ا ق ي ل خ ل ت ا ة ب ئ ا س ل ا ف ش ا و ك ل ا و	ق ي ح ا س م ل ا و ، ة ي ئ ا ي م ي ك ل ا ل ا ل م ا ل ل ي ن ي ت و ر ل ا ت ا ع ف د ل ا ر ا ب ت خ ا . ة ي و ص ع ا ط ا س و ل ا و ، ة ي ر و ل ب ل ا ت ا ب ي ك ر م ل ا و ، ة ق ي ق د ل ا	ة ق د و (ة ف ص و 15) ق ر ط ل ل ع ي ر س ة ا د ت س ا ع م ت ا ع ف د ل ا ر ا د ص ا ت ا ر و د ع ر س ي . م ا ر ج ي ل ل م 1 غ ل ب ت ة ب ا ت ة ا ر ق
ب و ب ح ل ا و ة ي ذ ع ا ل ا ة د و ج ة ي ع ا ر ز ل ا	، ت ا ي و ش ن ا ل و ، ق ي ق د ل ا ي ف ة ط ب ت ر م ل ا و ة ر ح ل ا ة ب و ط ر ل ا د ي د ح ت . ة ي ع ا ر ز ل ا ف ا ل ع ا ل ا و ، ة ف ج م ل ا ة ي ئ ا ذ ع ل ا د ا و م ل ا و ، ة ق و ح س م ل ا ر و د ب ل ا و	ت ا ق ا و ا ل ي ل ق ت ع م ة م ر ا ص ل ا ة ي ر ا ج ت ل ا ة ي ح ا ل ص ل ا ت ا ب ل ط ت م ع م ق ق ا و ت ي . ة ي ر ب ت خ م ل ا ل ف ي ف ج ت ل ا ن ا ر ف ا ي ف ر ا ط ت ن ا ل ا

ت ا ف ص ا و م ل ا ة م ل ع م	(D S 1 4) ن ي و ك ت ل ا / ة م ي ق ل ا
ف ن ص ل م ق ر	D S 1 4
ي و ص ق ل ا ن ز و ل ا ع ع س	م ا ر ج 110
(ة ق د ل ا) ة ا ر ق ل ا ة ق د	(م ا ر ج 0.001) م ا ر ج ي ل ل م 1
ن ي ح س ت ل ا ة ي ن ق ت	ة ب ا ج ت س ا ل ا ع ي ر س ن ي ج و ل ا ه ل ا ب ص
ه ن ي ع ل ا ة ف ك ر ط ق	م م 90 Ø
ص ر ع ل ا ة ي ن ق ت	ن ي ا ب ت ل ا ة ي ل ا ع ي م ق ر L C D ة ش ا ش
ة ر ا ح ل ا ة ج ر د ط ب ص ق ا ط ن	ة ي و ئ م ة ج ر د 199 ل ا ة ي و ئ م ة ج ر د 40
ت ق و م ل ا ط ب ص ق ا ط ن	ة ق ي ق د 99 ل ا ة ق ي ق د 1
ATRO 1 س ا ي ق ع ص و	999% ل ا 100%
ATRO 2 س ا ي ق ع ص و	999% ل ا 0%
ة ي ل خ ا د ل ا ة ر ك ا ذ ل ا ع س	ت ا م ل م ع ت ا ع و م ج م / ة ي خ ي ر ا ت ر ا ب ت خ ا ة غ و م ج م 15