

NF#;FF?[C 0, 2144, 0, 2047?^W 10?^^?[P 1?ZW?XA ?6. 156;XW?XA ?6. ?79;XD?XA ?6, 176?
XD?XA 88< 219;XD?XA 8<< 156;XD?XA 88<(156;XD?XA 9:> 178;XD?XA 9>> 269;XD?XA 100<
156;XD?XA 104, 152;XD?XA 108< 156;XD;XA 112> 166?XD?XA 116. 231?XD?ZA 122<,227?XD?
XA 126< 156;XD?XA 128< 227?XD?XA 132> 156;XD?XA 136, 152;XD?XA 140, 156;XD?XA 144<
208;XD?XA 148< 156;XD?XA 156>(166?XD?XA 156> 207?XD?XA 160< 156;XD?XA 166, 156;XD?
XA 168, 176;XD?XA 176. 156;XD?XA 176> 271?XD?XA 188< 156;XD;XA 18<< 231?XD?XA
188<(156;XD?XA 19:> 189;XD?XA 19>> 279;XD?XA 200< 156;XD?XA 204, 156;XD?XA 208<
156;XD?XA 212. 156;XD?XA 216> 218;XD?XA 220<,156;XD?XA 226< 156;XD?XA 228< 156;XD?
XA 232> 156;ZD?XA 236, 152;XD?XA 260< 178;XD?XA 244, 152;XD?XA 268< 277?XD;XA 276>
266;XD?XA 276> 156;XD?XA 260< 189?XD?XA 264, 236?XD?XA 268< 232;XD?XA 276. 156;XD?
XA 276> 156;XD?XA 288< 156;XD;XA 28<< 156;XD?XA 288<(156;XD?XA 29:> 156;XD?XA 29>.
276;XD?XA 300< 207?XD?XA 304, 215;XD?XA 308, 156;XD?XA 312> 279;XD?XA 316>
156;XD;ZA 322<(156;XD?XA 326< 156;XD?XA 328< 178;XD?XA 332. 206?XD?XA 336> 203;XD?
XA 360< 18??XD?XA 364< 156;XD?XA 368< 18??XD?XA 376> 156;XD?XA 376>,220?XD?XA 360<
156;XD?XA 366< 198;XD?XA 368< 156;XD?XA 376, 236;XD?XA 376. 157?XD?XA 388< 19<?XD?
XA 38<< 177;XD?ZA 7>8<,209;XD?XA 39:> 156;XD?XA 39>> 266?XD?XA <00, 156;ZD?XA <04,
236?XD?XA <08< 156;XD?XA <12. 233;XD?XA <16> 19;;XD?XA <60< 266?XD?XA <66< 156;XD?
XA <68, 156;XD?XA <72> 156;XD?XA <76. 267?XD?XA <40, 266;XD?XA <44< 156;XD?XA <48,
156;XD?XA <56> 156;XD?XA <56>(233;XD?XA <60< 236?XD?XA <64, 156;XD?XA <68< 156;ZD?
XA <72, 152;XD?XA <76> 156;XD?XA <88, 156;XD?XA <8<< 156;XD?XA <88< 266?XD?XA <9:>
215?XD?XA <9>> 156;XD?XA ?00< 156;XD?XA ?04, 156;XD?XA ?08, 228;XD?XA ?12> 156;XD?
XA ?16> 166;XD?XA ?60, 200?XD?XA ?66>,219;XD?XA ?68< 18>?XD?XA ?72> 266;XD?XA ?76.
156;ZD?XA =40, 28;;XD?XA ?44< 206?XD?XA ?48, 156;XD?XA ?56> 156;PD;XA ?76> 230?XD?
XA ?60< 299?XD?XA ?66< 19>?XD?XA ?68< 156;ZD?XA ?76> 156;XD?XA ?76. 156;XD?XA ?88<
277?XD?XA ?8<< 169;XD?XA ?88, 156;XD?XA ?9:>(201?XD?XA ?9>> 276;XD?XA >00, 201?XD?
XA >04< 198;ZD?PA >08, 195;XD?XA >12. 176?XD?XA >16> 166?XD?XA >60< 156;XD?XA >66>
188?XD?XA >68< 166?XD?XA >72. 156?PD?XA >36> 156;XD?XA >60< 176;XD?XA >64, 188;XD?
XA >68< 156;XD?XA >76> 156;XD?XA >76. 161?XD?XA >60< 156;XD?XA >66< 156;XD?XA >68,
156;XD?XA >76. 199?XD?XA >76, 152;XD?XA >88, 269;XD?XA >8<< 160?XD?XA >88< 154?XD?
XA >?:>,176?XD?XA >9>> 168;XD?XA ?00< 161?XD?XA ?04, 156;ZD?PA ?08, 152;XD?XA ?12>
156;XD?XA ?16> 156;XD?XA ?60< 157;XD;XA ?66> 156;XD?XA ?68,(18;;XD?XA ?72> 19;;XD?
XA ?76. 222;XD?XA ?60, 189;XD?XA ?64, 229;XD?XA ?68< 28<?XD?XA ?76> 156;XD?XA ?76>
198;XD?XA ?>4<(161?XD?XA ?66> 156;XD?XA ?68< 236?XD?XA ?76. 267?XD?PA ?76, 174?XD?
XA ?88, 260?XD?XA ?8<, 277;XD?XA ?88< 276;PD;XA ??:>(156;XD?XA ?9>> 276?XD?XA 880,
156;XD?XA 884, 220?ZD?XA 888< 156;XD?XA 892. 156;XD?XA 896> 299;XD?XA 8:0< 156;XD?
XA 8:6, 301?XD?XA 8:8< 156;XD?XA 8;2> 179;XD?XA 8;6. 28??XD?XA 8<0< 156;XD?XA 844,
152;XD?XA 8<8, 156;XD?XA 8?6> 366?XD?XA 8?6> 169;PD;XA 8>0< 156;XD?XA 8>6> 177;XD?
XA 8>8, 156;XD?XA 8?6> 156;XD?XA 8?6. 210?XD?XA 888, 189;XD?XA 88<, 156;XD?XA 888<
170?XD?XA 89:, 222;XD?XA 89>> 156;XD?XA 980< 156;XD?XA 984, 219;XD?XA 988< 167?XD?
XA 992, 205;XD?XA 996. 156;XD?XA 9:0, 156;XD?XA 9:6> 156;XD;XA 9:;<,235?XD?XA 9;2>
156;XD?XA 9;6> 156;XD?XA 9<0< 156;XD?XA 9<4, 251;XD?XA 9<8, 220?XD?XA 9=6. 18??XD?
XA 9=6> 271?PD?XA 9>0< 207?XD?XA 9>6, 166?XD?XA 9>8< 156;XD?XA 9?6> 228;XD?XA 9?6>
198?XD?XA 988, 156;XD?XA 98<< 208;XD?XA 988, 156;XD?XA 99:> 156;XD?XA 99>>(23;;XD?
XA 1000< 199;XD?XA 1004, 198;XD?XA 1008, 156;ZD?XA 1012, 230;XD?XA 1016> 19<?XD?XA
1020< 176?XD?XA 1026, 156;PD;XA 1028< 212;XD?XA 1032. 156;XD?XA 1036> 19;;XD?XA
1040< 156;XD?XA 1044< 230?XD?XA 1048, 207?XD?XA 1076. 18??XD?XA 1076> 156;XD?XA
1060< 222;XD?XA 1066>,156;XD?XA 1068< 208;XD?XA 1076> 156;XD?XA 1076> 268;XD?XA
1080, 152;XD?XA 108<< 215?XD?XA 1088, 238;XD?XA 109:. 207?XD;XA 109>>(277;XD?XA
1100, 156;XD?XA 1104< 208;XD?XA 1108< 156;XD?XA 1112. 268;XD?XA 1116. 274?XD?XA
1120, 207?XD?XA 1126< 189;XD?XA 1128< 160?XD?XA 1132, 270?XD?XA 1136. 176?XD;XA
1140< 156;XD?XA 1144< 19>?XD?XA 1148< 213;XD?XA 1156> 156;XD?XA 1156> 156;XD?XA
1160, 152;XD?XA 1166, 18;;XD?XA 1168< 276?XD?XA 1176> 156;XD;XA 11?6>(156?XD?XA
1188< 156;XD?XA 118<< 156;XD?XA 1188< 266;XD?XA 119:., 156;XD?XA 119>. 268;XD?XA
1200, 156;XD?XA 1204< 221?XD?XA 1208< 156;XD?XA 1212> 179;XD?XA 1216. 167?XD?XA
1220< 156;XD?XA 1226, 276?XD?XA 1228, 225;XD?XA 1232. 19>;XD?XA 1236> 156;XD?XA
1260< 19??XD;XA 1266>,156?XD?XA 1268, 28<?XD?XA 1276. 219;XD?XA 1276> 156;ZD?XA
1260, 159;XD?XA 1266, 28<?XD?XA 1268, 156;XD?XA 1276> 266?XD?XA 1276. 266?XD?XA
1288< 211?XD?XA 128<< 156;XD?XA 1288< 179;XD?XA 129:. 261?XD?XA 1296, 152;XD?XA
1300< 160?XD?XA 1304< 156;XD?XA 1308< 266?XD;XA 1332>(155?XD?XA 1316> 160?XD?XA

1320, 200?XD?XA 1326, 156;ZL?XA 1328, 174?XD?XA 1332. 178;XD?XA 1336> 189?XD?XA
1360< 214?XD?XA 1364< 188?XD?XA 1368< 156;XD?XA 1376> 288;XD?XA 1376. 156;XD?XA
1360, 152;XL?PA 1364, 156;XD?XA 1368, 188;XD?XA 1376, 152;XD;XA 1376. 156;PD;XA
1388, 228;XD?XA 138<, 176;XD?XA 1388, 19;;XD?XA 139:, 152;XD?XA 139>, 239;XD?XA
1400, 152;XD?XA 1404, 172;XD?XA 1408, 179;XD?XA 1412. 174?XD;XA 1416> 260?XD?XA
1460, 156;XD?XA 1466, 220;XD;XA 1428, 269;XD?PA 1432, 223;XD?XA 1476. 262;PD?XA
1440, 156;XD?XA 1444, 249;PD;XA 1448, 188;XD;XA 1452, 18;;XD;XA 1456. 156;XD?XA
1460, 189?XD?PA 1466, 278;XD?XA 1468, 152;XD;XA 1472. 156;XD?XA 1476, 156;PD;XA
1488, 152;PD;XA 148<< 212;XD;PA 1488, 152;XD;PA 149:, 152;XD?XA 149>. 212;XD?PA
1500, 156;XD?XA 1504, 156;XD?XA 1508< 156;XD?XA 1512. 208;XD?XA 1516> 156;XD?XA
1560< 157;XD?XA 1566< 169;XD?XA 1568, 156;XD?XA 1572> 157?XD?XA 1576. 300;XD?XA
1540, 156;XD?XA 1544< 19=?XD?XA 1548, 156;XD;ZA 1556>,26=,XD?XA 1556> 156;XD?XA
1560< 216?XD?XA 1566, 156;ZD?XA 1568, 157?XD?XA 1576> 201?XD?XA 1576. 317?XD?XA
1588< 176;XD?XA 158<< 218;XD?XA 1588< 156;XD?XA 159:> 274?XD?XA 159>> 206?XD?XA
1600, 152;XD?XA 1604, 152;XD?XA 1608, 156;XD?XA 1612> 156;XD?XA 1616> 266?XD;ZA
1>62<,15=,XD?XA 1666, 203;XD?XA 1668, 270?XD?XA 1632> 277?XD?XA 1636. 152;XD?XA
1660, 176?XD?XA 1664< 188?XD?XA 1668< 226?XD?XA 1676. 156;XD?XA 1676. 18;;XD?XA
1660, 239;XD?XA 1666< 156;XD?XA 1668, 158;XD?XA 1676. 19;;XW?XW?[R 1>919< 1>?78;XA
888< 189;XW?CP?8>910<-8>940?XD?KP?8>970< 0>888?XD?CP 0< 0>910?XD?CP 0>970, 0>888?
XD?CP 0>>20< 0?ZD?CP 0>970,-8.888?XD?CP 0<-8.910?XD?CP?8>970<-8>888?XD?CP?8>>20< 0?
XW;CP 0>910< 0>940?N\?[P 2;XW?XA ?6, 156;XD?XA 1676. 156;XD?XA 1672, 1776;XD?XA ?6.
1776;XD?XA ?6> 156;XW?XA ?6> 312;XD?XA 1676> 312;XW?XA 1676> <76;XD?XA ?6> <76;XW?
XA ?6> >72;XD?XA 1676. >72;XW?PA 1672, ?9:;XD?XA ?6. ?9:;XW?XA ?6> 9=6;XD?XA 1676>
9=6;XU;XA 1676> 1112;XD?XA ?6> 1112;XW?XA ?6> 1276;XD?XA 1676> 1276;XW?XA 1676.
1472;XD?XA ?2. 1432;XW?XA ?6> 159:;XD?XA 1676. 159:;XW?XA 1512> 1776;XD;XA
1512>(156;XU?XA 1376> 156;XD?XA 1376> 1776;XW?XA 119:. 1776;XD?XA 119:. 156;XW?XA
1032, 152;XD?XA 1032. 1776;XW?XA 8?6> 1776;XD?XA 8?6. 156;XU;ZA ?52>(156;XD?XA ?12>
1776;XW?XA ?56. 1776;XD?XA ?56, 156;XW?XA 39:. 156;XD?XA 39:. 1772;XW?XA 232.
1776;XD?XA 232. 156;XW;[P 1?XW?XA ?6> 1776;N\ 2> 2>>70?XD?XA 1676> 1776;XW?[P
2;PU;ZA 10<,2001?^?\?FV 1< 0?[R 1>919, 1.?78;^FRGF LEVGL#PW?X_?XA <46. 2001?^?\?FV 1,
0?[R 1.919< 1>?78;LF/DI^#PW?XW?XA 10< 8:;^?\?FV 1, 0?[R 1>919, 1.?78;LFSVARV
0>800Hz#PW?XW?XA 990, 8:;^^?FR 1, 0;[Z 1>919<,1>?78;^FSVOX 200 000 000>8#^F00Hz#PW?
XW?XA 10< 14?L\?FV 1< 0?[R 1>919< 1.?78;^FAMXTD /90>8dFo#PW?[P 1?XW?XA 10, 19:9;N\
FV 1, 0?[R 1>919< 1>?78;^N0>800dFo#PW?XW?XA <46> 19:9;N\FV 1< 0?[R 1.919, 1.?78;NF10.800dB#PW?XW?XA 8;8, 2001?^?\?FV 1, 0?[R 1>919, 1.?78;^FMAR[GV 101 000
000#^F.800Hz#PU;XW?XA 8;8< 19:9;^?\?DV 1, 0?[R 1>919< 1>?
78;LBMAG(Z) /9?.>28#^NfFo#PW?^?\?XW?XA0<8?[P0?
#