

**JACHTNAVIGÁTOR №7**  
\* **ORTODRÓM HAJÓZÁS IV.** \*

<b>ÖSSZETETT HAJÓZÁS</b>	Dátum	Navigátor										
<b>1 Indulási és érkezési pozíció</b> LAT <sub>a</sub> °      ' [ ]    LAT <sub>b</sub> °      ' [ ] LON <sub>a</sub> °      ' [ ]    LON <sub>b</sub> °      ' [ ]												
<b>2 Limitált szélesség</b> LAT <sub>L</sub> °      ' [ ]												
<b>Első vertex</b> <b>3 Indulási útirány</b> $\sin C_1 = \frac{\cos LAT_L}{\cos LAT_a} = \text{-----} =$ C <sub>1</sub> = [ ]      ° [ ] =      °												
<b>4 Első vertex hosszúságkülönbsége</b> $\cos dLON_{v1} = tg LAT_a \times ctg LAT_L =$ ×      =      dLON <sub>v1</sub> =      °      ' [ ]												
<b>5 Első vertex hosszúsága</b> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; border-right: 1px dashed black; padding: 2px;">LON<sub>a</sub></td> <td style="padding: 2px;">[ ]</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding: 2px;">+ dLON<sub>v1</sub></td> <td style="padding: 2px;">[ ]</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding: 2px;">-----</td> <td style="padding: 2px;">[ ]</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding: 2px;">LON<sub>v1</sub></td> <td style="padding: 2px;">[ ]</td> </tr> </table>			LON <sub>a</sub>	[ ]	+ dLON <sub>v1</sub>	[ ]	-----	[ ]	LON <sub>v1</sub>	[ ]		
LON <sub>a</sub>	[ ]											
+ dLON <sub>v1</sub>	[ ]											
-----	[ ]											
LON <sub>v1</sub>	[ ]											
<b>6 Első vertex távolsága</b> $\cos D_{v1} = \frac{\sin LAT_a}{\sin LAT_L} = \text{-----} =$ D <sub>v1</sub> =      ° × 60' =      tmf	<b>7 Első vertex pozíciója</b> LAT <sub>L</sub> °      ' [ ] LON <sub>v1</sub> °      ' [ ]											
<b>Második vertex</b> <b>8 Érkezési útirány</b> $\sin C_2 = \frac{\cos LAT_L}{\cos LAT_b} = \text{-----} =$ C <sub>2</sub> = [ ]      ° [ ] =      °												
<b>9 Második vertex hosszúságkülönbsége</b> $\cos dLON_{v2} = tg LAT_b \times ctg LAT_L =$ ×      =      dLON <sub>v2</sub> =      °      ' [ ]												
<b>10 Második vertex hosszúsága</b> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; border-right: 1px dashed black; padding: 2px;">LON<sub>b</sub></td> <td style="padding: 2px;">[ ]</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding: 2px;">+ dLON<sub>v2</sub></td> <td style="padding: 2px;">[ ]</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding: 2px;">-----</td> <td style="padding: 2px;">[ ]</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding: 2px;">LON<sub>v2</sub></td> <td style="padding: 2px;">[ ]</td> </tr> </table>			LON <sub>b</sub>	[ ]	+ dLON <sub>v2</sub>	[ ]	-----	[ ]	LON <sub>v2</sub>	[ ]		
LON <sub>b</sub>	[ ]											
+ dLON <sub>v2</sub>	[ ]											
-----	[ ]											
LON <sub>v2</sub>	[ ]											
<b>11 Második vertex távolsága</b> $\cos D_{v2} = \frac{\sin LAT_b}{\sin LAT_L} = \text{-----} =$ D <sub>v2</sub> =      ° × 60' =      tmf	<b>12 Második vertex pozíciója</b> LAT <sub>L</sub> °      ' [ ] LON <sub>v2</sub> °      ' [ ]											
<b>13 Hosszúságkülönbség</b> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; border-right: 1px dashed black; padding: 2px;">LON<sub>b</sub></td> <td style="padding: 2px;">[ ]</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding: 2px;">- LON<sub>a</sub></td> <td style="padding: 2px;">[ ]</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding: 2px;">-----</td> <td style="padding: 2px;">[ ]</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding: 2px;">dLON</td> <td style="padding: 2px;">[ ]</td> </tr> </table>			LON <sub>b</sub>	[ ]	- LON <sub>a</sub>	[ ]	-----	[ ]	dLON	[ ]		
LON <sub>b</sub>	[ ]											
- LON <sub>a</sub>	[ ]											
-----	[ ]											
dLON	[ ]											
<b>14 A két vertex közötti hosszúságkülönbség</b> $dLON_3 = dLON - (dLON_{v1} + dLON_{v2}) =$ °      ' [ ] - (      °      ' [ ] +      °      ' [ ] ) =      °      ' [ ]  $D_3 = dLON_3 \times \cos LAT_L =$ °      ' [ ] ×      =      ° × 60' =      tmf												
<b>15 A teljes ortodróma távolság</b> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; padding: 2px;">D<sub>v1</sub></td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">+ D<sub>v2</sub></td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">-----</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">+ D<sub>3</sub></td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">ΣD</td> <td style="padding: 2px;">tmf</td> </tr> </table>			D <sub>v1</sub>		+ D <sub>v2</sub>		-----		+ D <sub>3</sub>		ΣD	tmf
D <sub>v1</sub>												
+ D <sub>v2</sub>												
-----												
+ D <sub>3</sub>												
ΣD	tmf											