

ମରିଥୁଏବୁଦ୍ଧିଲ୍ଲାପ ତିରି ପେଣ୍ଡକି ମି କଟ ଅନ୍ତିଯ ଲାହିଲ ପ୍ରତିଵୀଳ
କଲକା ମିଲ ରତ୍ନ ଅନ୍ତରାତ୍ମି ଶୁଦ୍ଧର୍ ଅନ୍ତାରାତ୍ମି ଦି ଅରାତ୍ରିମିଳ
ମିଲାପାର୍ଯ୍ୟାତ୍ମା ଲୋକ୍. ଅନ୍ତକ ରାମକଣ୍ଠପି ରୋଧାରେ ଲୁଦ୍ଧରେ ଲିଙ୍ଗ
ଖାତି କାହିଁ ଅପ ଅନ୍ତରାତ୍ମି କଟ ଛୁଲାଇ ଲିଖିବାରୀରେ ଲାଭିନ ରାମକଣ୍ଠକ
ଅନ୍ତରାତ୍ମା ଅନ୍ତରାତ୍ମି ତିରି ପେଣ୍ଡକି ହେବିଲାନିକି ତେ.

GPS - Global Positioning System

තොටු පොටු

ගෙළිය දාජුනගත කිරීමේ පදනම්වියය (GPS) අභි මූලික රැකපිටිය එවායේ තුළුකාරිත්වයක් පිළිබඳව සරල හැඳුන්වීමක් පළමු මිටියන් ඉටුරුපත කෙටුව ඇති අතර දෙවන මිශ්‍ය මගින් පිහිටුම නිර්ඝාත උග්‍රත්තා ආකාරය විස්තර කෙටුව ඇත. GPS හා සිලුවන් ලැබුවල විස්තරයක් මෙම මිටියෙකු ඉටුරුපත කෙරේ.

କେବଳ କୁରୁନାଚିତ କିରଣରେ ପ୍ରଦୟନିତ ଖାଲିତ କୋର ଉଲିକ ଵିଷୟରେ ମହିନାରେ କିମିନ କୁରୁନାଚିତ କୁ ଲେଲାଲ ଅନ୍ତର୍ଗତ ହାତି ଏ. ମହି ଦ୍ୱାରା କୁରୁନାଚିତ ଲେଲାଲ ତୋରୁଥିରୁ ଲାଗେନ୍ତିରୁ ଅନ୍ତର୍ଗତ ଦେଖାଯାଇ ତୁ କିମି ଅନ୍ତର୍ଗତ କୁରୁନାଚିତ ଲେଲାଲ ଲାଗେନ୍ତିରୁ UTC ହେବିଲ Universal Time Coordinated ଅନ୍ତର୍ଗତ ଏ.

ଏହି ଫେଲ୍‌କଣ୍ଡ କୋତନେକ କିରିଘୁଣ ଛା କିରିତ ଶୁଣୁଣି ଅନ୍ୟତଥା ତିଏବାର ନିଵୀର୍ଯ୍ୟ ମ ଭାବୀ ଦ୍ଵୀପ ଲେମ ପଢ଼ାଇରିଥିବ ହାବି ଲନ ଅନ୍ତର କୁଳାଙ୍ଗନ ନାହାନ୍ତି ତତ୍ପର ୬୦୧ ଭାବୀ ଦ୍ଵୀପ ଦ ପ୍ରତିବନ୍ଧିତ, ଯେବେଳେ ରାଜ୍ୟବାଲିକିତ ଭୟ ମ ପିଣ୍ଡିରେ ହା କୁଳାଙ୍ଗ ଭାବୀ ଦ୍ଵୀପ ହାବି ବାଲିନ PSକି ଯେବେଳେ ବୋଲାନ୍ତି କଷ୍ଟଭାବିତ ରହନାଇଯ ମି ଆହୁ.

ଉଦ୍‌ବନ୍ଧ କାଳିତାର କାଳି ପିଲିରେ ହା କାଳି ପିଲାବଦ ତୋରାରୁରାଲିଲା
ମନରବ ଗନ୍ଧ କରିବାର କିମିଟିଙ୍କେ ନାମ ଲେଇବ, ତୁରାରୁରା, ଅନେକ
ଶର୍ଣ୍ଣଙ୍କ, କିମ ଦୂର ଲାଗି ପ୍ରକୟରଜାତକ ତୋରାରୁରା ରୁକ୍ଷିକ ଦ ଲମାଗନ୍ଧ
କାନ୍ଦି ଲେଇବ ଫୁଲି, ନାଲିକ, ମେନ ମ ଗେବିବିଠ କିମ କରନ ଅନେକବଳ ଦି
PSକି ଯେବୁ ଭାବୁ କାହାର କାହାର.

GPS පදනම් මුළ දී ආර්ථික කරන ලදායේ අභ්‍යන්තර අංශවල යෙතින් සඳහා පෙන්වා. 1990 ගෙවෑ යුද සමඟ දී සතුරා උලපක් යෙත පැසුවත් ලැබා විමට මෙම පදනම් සේවක බහුවල ගෙවා තේතින්, නුගුරුද පුද්ගලික සිදු කරන රෝගීවල දී ය සූදා පරුණ, බැඩින මෙන ම බැවුම්බ වළාලා ඇති ස්ථාන පිළිබඳ නිශ්චිත චරුවුරු ඇත් ගෙන ය ගැකි සිඩු උපකරණයකින් පැසුවත් නෙගත ජාකි වීම විශාල ව්‍යුහයකි. එවැනි උපකරණ වන්දිකාවලුන් දුරක්ථා ජර්න විද්‍යාත් ව්‍යුහක තරග ලබ ගෙනන්වා විනා කිහිපා පැඹුවක බාහිරට සම්පූෂ්ඨාය නො කිරීම සේතුවත් සතුරා අංශ පැවත්තා ඇති අවධානම ද අවම වේ.

තාක්ෂණයක් දියුණුවත සමඟ ම GPSහි යොවය යුදුමෙන කටයුතුවල වැඩි වැඩියෙන් ලබා ගැනීය. වර්තමානය දී එය GPS Guidebook පිස්සේ දක්වා ද දියුණු වී ඇත. මූල දී ආර්ථක අභ්‍යන්තරීය මායිම සිංහ වූ GPS පදනම් යොවය පැවුම සාමාන්‍ය ජ්‍යෙෂ්ඨ දායා ද විවෘත කෙරීයි. ඉත්තයුම් ගිග්‍රැයෙන ජනරාශිය වූ මෙය රැත්තමානය දී සෙශ්‍රා ගෙවානුවක ම එදිනෙද කටයුතු සඳහා නැති ව බලු දෙකක් බවට පත් වී ඇත. එවතින් සෙශ්‍රා විසිනුයක පිළිබඳ තැබ්ව ඇදින්වීම්ක පහත දැක්වා ඇත.

ඉවත් ගෙනරල දී ගා ශුදු මරගය නිවැරදිව දැන ගැනීම සඳහා PS පද්ධතියේ සේවක ලබා ගැනී. විවිධ කාලුත්තික විපරායයන් පෙනෙයි වූව ද සිටින ස්ථානය ගා ගෙන් කරන්, ගෙන් කළ යුතුවන් පරාගාමී සිල්විචු තොරතුරු නිස්සුවාට පෙනුවෙන් එවැනි පැකි විෂයෙහි ඇති විස්ම්පත්වයි. GPS පද්ධතිය නො තිබිණි නම් එ මෙනුවට ගාලුලාවේ නිකිවිත ස්ථානවල ගැමි කර ඇති උපකරණවලින් විශ්වාස රුහුරත් සංයුදු සහ පහළිත දුරුණෙක වන සැකකුවාට අඩරෙන් ගෙන් මරගය නිර්යාක කළ යුතු ගේ. සමහර අවස්ථාවල දී එවැනි උපකරණවලින් සංයුදු ගා ලැබීමත දුරුණ පරිය පැහැදිලි නො විෂය යුතු කොටගෙන ගා යුතු මරගය යොක ගැනීම් ද්‍ර්ඝකරණ මතු විය ඇති ය. එහෙතු GPS පද්ධතිය සේවක විනි ම තැනක දී ලැබානු.

ඡමෙන ම මුදුරු සිද කරන ගෙන්වල දී ද GPS පදනම්ව ක්වය බෙහෙ ගෙන්. වර්තමානයේ දී ව්‍යාපෘති නැව්වල මෙන ම තුළු යුතුවල පාව GPS Receivers සං කර තිබෙන උකිය හැක ගතරංග ව්‍යාපෘති තොර ව බැඳීම, ගළ පර මග හාර ප්‍රසාදවලන මත්‍යන්තයට එකා ව්‍යාපෘති අවශ්‍ය තොරතුරු මේ මෙන් ලබාම රෝ තුළුවයි.

GPS Receivers බිඟු ව ම කාවත වන්නේ ගෙධීම සිද කරන මතක්ව දී වීම සාමාන්‍ය තත්ත්වයයි. රට සැතුව වශයෙන් දුක්වීම් න්‍යායක න්‍යාය පෝටුර රට බොගාලයක ම **GPS receivers** අඩංගු වෙත එක් ගොලටි නම් අප්‍රාන්ත සාම් කර ගැනීම ලේ. වාහනයක ව කර ඇති මෙවති උපකරණයකින් සිටින ස්ථානය සිටියුමක මැත්තු කර පෙන්වන අතර ගෙන් කළ මාරුගයෙන්, අදාළ ස්ථානයට මත හැකි කෙටි ම මාරුගයෙන්, මේ සැලකුමාත ආදි වැදගත් තොරතුරු සිංහක ලබාගත හැකි ය. මෙම තොරතුරු බොගා වට සායුජක පිටපත (CD Rom) ගෙඩී කොට තිබෙන අතර **GPS Receiver** නින් ලැබෙන පිළිමුව අනුව අදාළ තොරතුරු සිංහ තිරයක මත

Cause of error	Error
Effects of the ionosphere	4 m
Satellite clocks	2.1 m
Receiver measurements	0.5 m
Ephemeris data	2.1
Effects of the troposphere	0.7
Multipath	1.4 m
Total RMS value (unfiltered)	5.3 m
Total RMS value (filtered)	5.1
Vertical error (1 sigma (68.3%) VDOP=2.5)	12.8m
Vertical error (2 sigma (95.5%) VDOP=2.5)	25.6m
Horizontal error (1 sigma (68.3%) HDOP=2.0)	10.2m
Horizontal error (2 sigma (95.5%) HDOP=2.0)	20.4m

සඳහා ගොඳ ගැනෙන්නේ ද GPS පද්ධතියෙන් ලබා ගන්නා සම්මරු බෝලාවකි.

මේ ආකාරයට විවිධ දෙසුනු ග්‍යාහාවක පුරු පැතිර සිය
තාක්ෂණයක් ලෙස GPS තාක්ෂණය හඳුනුව දිය ඇති ය. එහෙත් මෙම
තාක්ෂණයක් නම් නම් සිල්වත් සහ දුරටතා ඇත. උග්‍රහයක් ලෙස
ගහ භාවත පිහිටීම තිරියාය කිරීම සඳහා අවම වශයෙන් වත්තිකාව
තුනකින වත් සාර්ථක ලබාය යුතු ය. එහෙත් බැව ගෙවීනාගිල්ලක් තුළ
සිටින්නේ නම් ලැබේන සංඛ්‍යා ඉතා දුරටත් බිජින පිහිටීම ග්‍යාහය
කිරීම සිද කළ තොගයි ය. එමෙන්ම විවිධ යේතු විසා ග්‍යාහය කරන
අගයේ නම් නම් දේප ත්‍රිය හේඛ ඇති ය. ඒ සඳහා මිලාන යේතු
කිහිපයක පහත දක්වා ඇති අතර මෙහින ඇති විය ඇති දුෂ්චරියන
හිලිබඳ මූල්‍යක රුප සඩහන අංක 1න් ඇත්තේ.

1. අයෙන ගෝලයේ හා පැහැදු ව්‍යාපෘතියෙන් සිදු වන වෙනස්වීම් නිසා විද්‍යුත් ව්‍යුහයක තරුණ මෙහු කරන වෙශය ඇඩු විම.
 2. වන්දිකාවල පර්‍යාගුකා තිරුපෑසු තිබූවා ද 10ns ප්‍රාථායක දේශීයක මුළු ත් 3mක දේශීයක අති විශ හැඳි ය.
 3. වන්දිකාවල පිහිටිම ලබාගත හැකියා ආකෘති ම්‍රිටර 10 ගො 1.50 විම.
 4. වන්දිකාවේ සිට පැමිණුන සායුද්‍යවලට අමතරව විවිධ විස්තරනුයේන් පරාවර්තනය වී පැමිණුන විද්‍යුත් ව්‍යුහයක තරුණ නිසා රුහු සැවි විම.

5. පිහිට්ව ගෙහුනය කිරීමට කැද ගත්තා වන්දිකා අතර ම ඉතා ආසන්නය පිහිටියි නම් ඇති වන දේශය වැඩි විට.

ගෙවනී දේශ හා සිලාවන් පැවතිය ද එවා අවම කරගත හායි ක්‍රියාවන් පැවති. DGPS එවනී එක තුළු තුළු මිලියන් එ පිළිබඳ විස්තර කෙර.

මෙරුරු විශ්‍ය විශ්‍යාච්‍යා විශ්‍ය හා විශ්‍ය ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන

గామినీ పదార్థం

ମାନ୍ଦ କନ୍ଦ..

11 වැනි පිටුවෙක්

මේ අතර සුනඩ විශේෂ අතර මූෂ්‍රිකරණයෙන (Inbreeding) පැවත්ත තිබූ කර ගෙනීම දැනට විදාහාරුවල සිද වන අතර මෙවාසි රෝක දේ කරන තත්ත්වයකි. කිවු ඇති සංඛ්‍යාත්වාචකරන නැඟා මධ්‍යිකා විවාහය අංශීකරණය සහිත දුරටත දරුවන හිමි කිරීමට තුළු දෙන ලෙසින ම සුනඩයින අතර අනිජනයන් සහිත වන පැවත්ත ද බොහෝ රෝග දරන බව පරෘයෙකුයෙන් පත්වා දෙන්. සිල්කා, වර්ජා අත්දෙනාව, තදුවත රෝග, අයෝ සුං තුවීම, අපස්මාරය, හන්ද ආබාධ හා බිජිර බව ආදි රෝග රෝක තිවු විශේෂ මූෂ්‍රිකරණයෙන නිසා උරුම වෙයි.

ନିର୍ମଳତାକ ପାଇଁ ଯଦୁନାଥ ଦୂରତାକ ଲେବିନ ବୋଣେ
ପ୍ରାଚୀନୀକ ରେଟ ମିନିକ୍ରିଏଟ ଭୁଲିନ ଦ ଖାଲ ବନ ଲାଇନ, ଡୁନମିଡ଼ିନ୍ସେ
ଧୂମ ଓ ରାନ କାହାର ଅବଶ୍ୟକ ମିନିକ୍ରାଇସ ପ୍ରାଚୀନୀକ ରେଟ ରେଟ ପିଲାରିଲ୍‌
ପିଲାରିଲ୍‌ବିନ୍‌ଡାଇସ୍ ଦ ଲେର୍‌ରୁ ଲୀପିର କରନ୍ତି. ମେ ଆନ୍‌ତା ପ୍ରାଚୀନୀକ ରେଟ ପ୍ରାଚୀନୀକ
କାନ୍‌ଟାରିକ କାନ୍‌ଟାରିକ କାନ୍‌ଟାରିକ କାନ୍‌ଟାରିକ କାନ୍‌ଟାରିକ କାନ୍‌ଟାରିକ