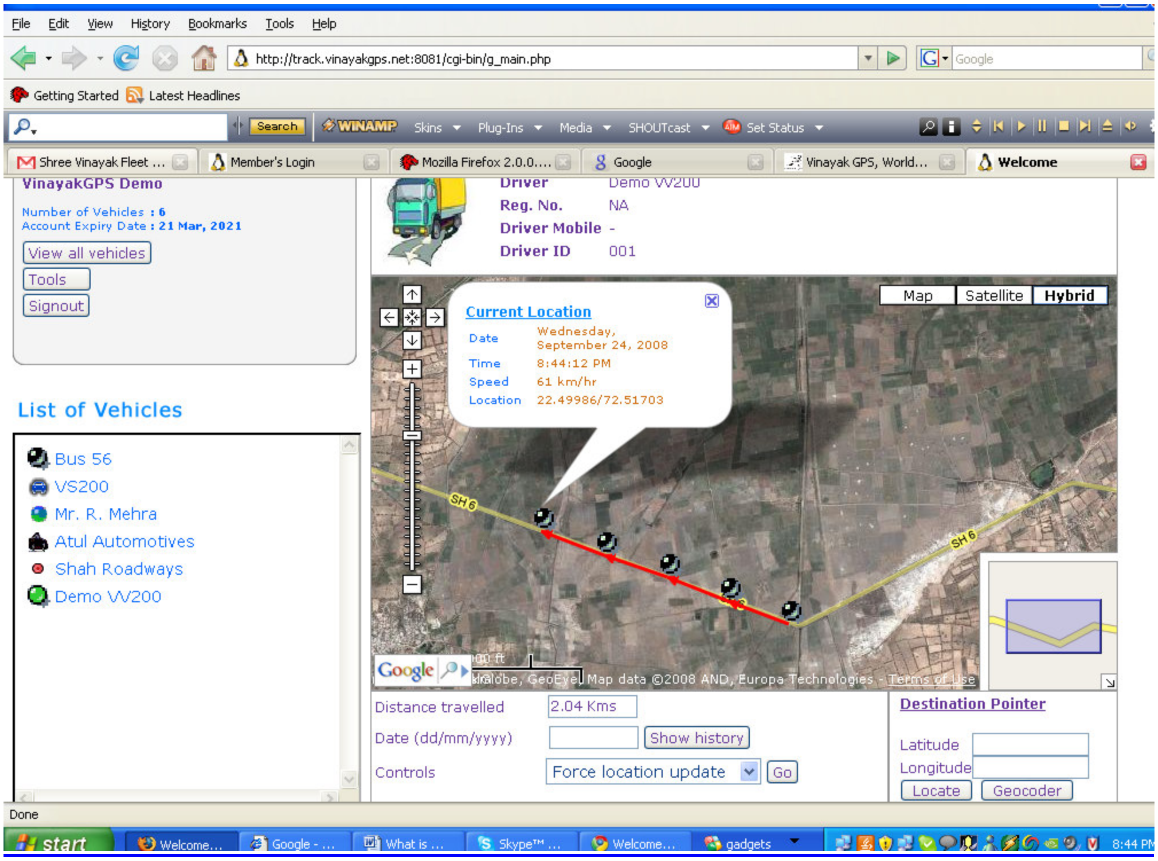
જીપીએસ શું છે ?



આપણામાં મોટા ભાગના જાણે છે કે જીપીએસ "ગ્લોબલ પોઝીસનીગ સીસ્ટમ" ના પહેલા આદ્ય અક્ષરોથી બનેલ ટુંકું નામ છે ગ્લોબલ પોઝીસનીગ (વૈશ્વિક સ્થાન ગોઠવણી) ખરેખર કેવી રીતે કાર્ય કરે છે ? ગ્લોબલ પોઝીસનીગ સીસ્ટમ(વૈશ્વિક સ્થાન ગોઠવણી પધ્ધતિ) એક સેટેલાઈટ આધારીત નેવીગેટીગ સીસ્ટમ (માર્ગદર્શક પધ્ધતિ) છે. જેમાં ૨૦ કરતાં વધારે સેટેલાઈટ અને કેટલીક મદદગાર ભુમિગત સવલતોનો સમાવેશ થાય છે, જેના વડે હવામાનની તમામ પરિસ્થિતિમાં વિશ્વના તમામ ભાગમાં દિવસના ૨૪ કલાક ચોકકસ માહીતી મળે છે. ગ્લોબલ પોઝીશનીગ સીસ્ટમ ત્રણ મુજબ હિસ્સા (કમ્પોનેન્ટ) નું બને છે.

(૧) જીપીએસ ભુમિગત અંકુશ મથકો(ગ્રાઉન્ડ કંટ્રોલ સ્ટેશનો)
(૨) જીપીએસ સેટેલાઈટ
(૩) જીપીએસ રીસીવર

ગ્રાઉન્ડ સ્ટેશન જીપીએસ સેટેલાઈટને કંટ્રોલ સીગ્નલ મોકલે છે જીપીએસ સેટેલાઈટ રેડીયો સીગ્નલ વહન કરે છે અને જીપીએસ રીસીવર આ સીગ્નલ સ્વીકારી અને તેનું સ્થાનની ગણતરી કરવા ઉપયોગ કરે છે.

તમારે જીપીએસ રીસીવર શા માટે ઉપયોગમાં લેવું જોઈએ ? બહુ જલ્દી જીપીએસ રીસીવર સેલ ફોનની જેમ અત્યંત સામાન્ય બની જશે. જીપીએસની સેવાનો ઉપયોગ કરવાના બે રસ્તા છે.

૧. નેવીગેશન (રસ્તાનું માર્ગદર્શન) અને હવે ભુલા પડવાની શકયતા નહી.

તમારા મુકામે સમયસર પહોંચો મુસાફરી કરતા સમયે આત્મવિશ્વાસ રાખો કયા રસ્તે જવુ ડાબે કે જમણે તે વિમાસણમાં મુકાવાની હવે કોઈ જરૂર નહી.

૨. ટ્રેકીંગ

નેવીગેશનના તમામ લાભો ઉપરાંત તે વર્સેટાઈલ (સર્વો તો મુબી એક માંથી બીજામાં સરળતાથી જઈ શકે) અને અદ્યતન (અપડેટ) કરી શકાય છે. ટ્રેકીંગ વ્યકિત માટે, સામાન માટે, પાલતુ પ્રાણી માટે અને / અથવા વાહન માટે ઉપયોગમાં લઈ શકાય છે.

૩. વપરાશની સરળતા

કમ્પયુટર સ્ક્રીન પર નકશામાં તમારે જયાં જવુ હોય તે તમે જોઈ શકો છો અને તમે કયાં છો તે પણ તમે જોઈ શકો છો, છેક તમારા ઘર સુધી.

તમારા નકકી કરેલા મુકામે પહોંચવા માટે – પહોંચવાનો અંદાજીત સમય : (એસ્ટીમેટેડ ટાઈમ ઓફ એરાઈવલ) (ઈટા)

તમારી પાસે કેટલુ બળતણ બાકી રહયુ છે.

તમારી ખરેખરી ઝડપ (+/–૦.૧ કીમી/ક. ની ચોકકસાઈ સાથે)

તમારી મુસાફરીનો ચોકક્સ રેકર્ડ રાખવા માટે તમે જેમ જેમ મુસાફરી કરો તેમ તેમ તમારા રસ્તાનો લોગ (નોંધ) કરો.

ચોરાયેલ વાહનો શોધી આપે છે. અને સર્વ પ્રથમ તો વાહન ચોરી અટકાવવાનું સાધન પણ પુરૂ પાડે છે હકીકતે વિનાયક જીપીએસ એક એવી સીસ્ટમ બેસાડે છે કે જો બિન અધિકૃત વ્યકિત પાસે ચાવી હોય તો પણ વાહન શરૂ થતા અટકાવી શકાય છે. વિનાયક જીપીએસ હજારો કીલોમીટર દુર દોડતા વાહનને પણ રીમોટલી સ્વીચ ઓફ (બંધ) કરી દે છે.

વિનાયક જીપીએસ વ્હીકલ ટ્રેકીગ સોફટવેર, કાર માલીકો કંપની વ્યવસ્થાતંત્ર, ટ્રાવેલ & ટ્રાન્સપોર્ટના કાફલાના સંચાલકો વાસ્તવિક–સમયમાં ટ્રેક થતા હોય તેવા તમામ વાહનોના લોકેશન (સ્થળો) જોઈ શકે તેવી તેમજ વાહન દ્વારા નિર્માણ થતી સાવધાનીની સુચનાની વ્યવસ્થા પુરી પાડે છે. આ પળે પળનો છેલ્લી ઘડી સુધીનો ટ્રેકીગ ઈતિહાસ વિનાયક જીપીએસના સર્વર ઉપર મહીનાઓ સુધી જળવાઈ રહે છે. જેનાથી કાગળ પરનું કામ અને લોગશીટનો ઈતિહાસ બાકાત થઈ જાય છે.

વિનાયક જીપીએસ અનેક પ્રકારના ટ્રેકીગ ડીવાઈસની જોગવાઈ કરે છે. જેનાથી વપરાશકર્તાને પોતાની જરૂરી સૌથી શ્રેષ્ઠ કંઈ ડીવાઈસ અનુકુળ છે તેની પસંદગી કરવાનો વિકલ્પ મળે છે અને પોતાની ચોકક્સ જરૂરીયાતને અનુકુળ ટ્રેકીગ ડીવાઈસ મિકસ અને મેચ પણ કરી શકે છે.