

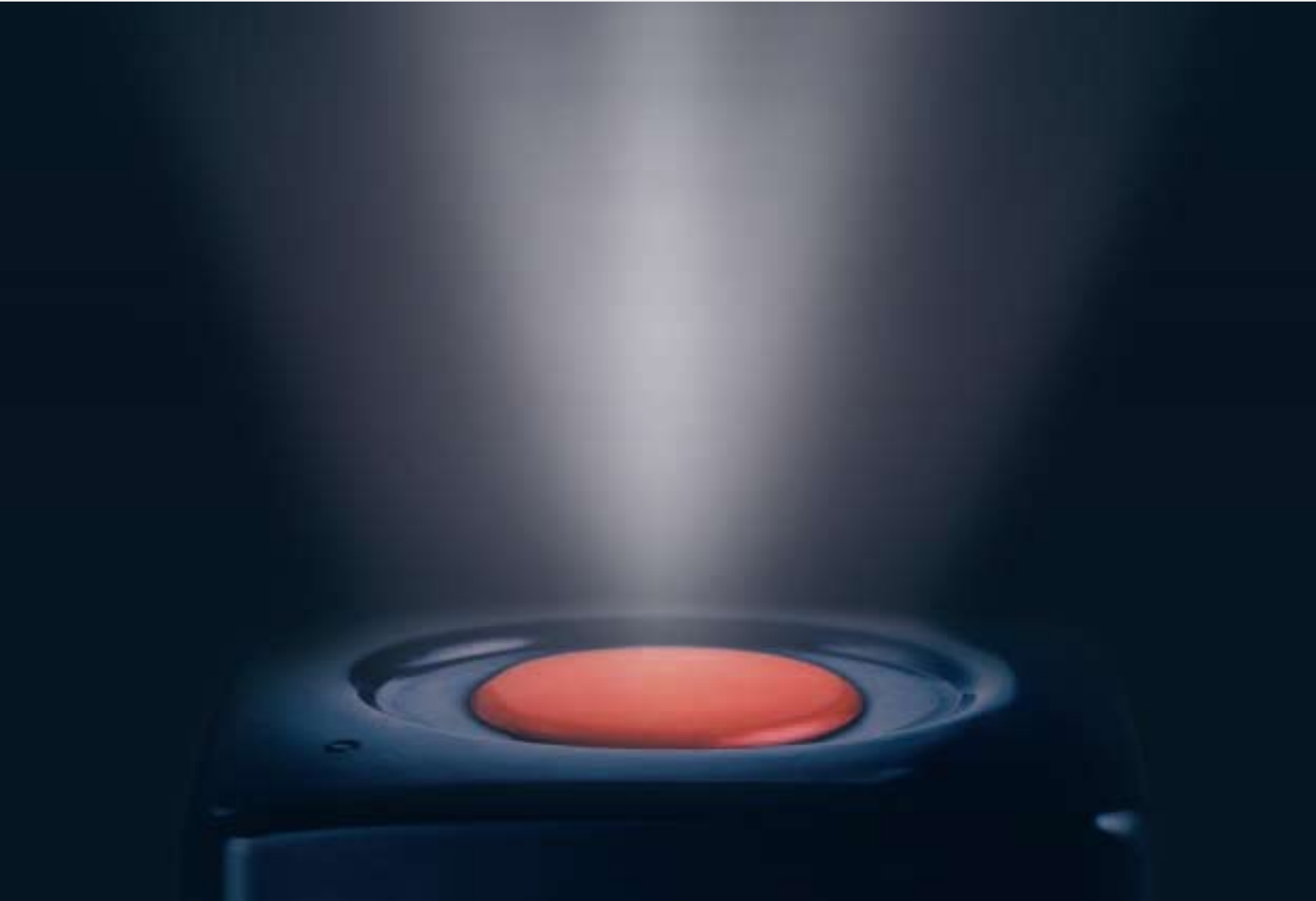
**PETRA.
UN GIOIELLO TECNOLOGICO PER LA TUA
SICUREZZA PERSONALE.**



Padriciano, 99 - C/O Area Science Park 34012 TRIESTE - ITALY
Tel: +39 040 3755360 Fax: +39 040 3755361 e-mail: info@synaps-technology.com
www.synaps-technology.com



LA FORZA DELLA SICUREZZA



NASCE UN NUOVO ORIZZONTE DI SERENITÀ.

Sentirsi sicuri in ogni momento della giornata? Essere liberi di muoversi tranquillamente? Avere la possibilità di chiedere aiuto con un semplice gesto?

Oggi, **la domanda di sicurezza è più frequente di quanto si possa immaginare.** Basta leggere i giornali per capire quanto sia forte il desiderio di una tutela personale.

A questo desiderio di libertà risponde Synaps, con uno strumento sofisticato ad elevata tecnologia. **Petra è un concentrato di ricerca e innovazione,** una soluzione all'avanguardia che ti permette di vivere con più tranquillità.

È un sistema avanzato di richiesta di soccorso, frutto di intensi studi: la soluzione ideale che ti segue in tutti i tuoi spostamenti. Petra interviene quando vuoi tu, senza comporre numeri o parlare con operatori, solo con un piccolo gesto. Oggi, **per sentirsi sicuri, basta premere un tasto.**

UN SISTEMA DI GEOLOCALIZZAZIONE AD ALTISSIMA PRECISIONE. QUANDO RICERCA E SICUREZZA SI INCONTRANO, IL RISULTATO È PETRA.

Petra è la nuova soluzione di Personal Safety basata sulle **più innovative tecnologie di rilevamento della posizione, di comunicazione e di monitoraggio**. Petra utilizza un sistema GPS di ultima generazione, 10 volte più accurato, 25 volte più sensibile, 50 volte più veloce rispetto alle tecnologie concorrenti. Questo grazie a un ricevitore a 50 canali in grado di effettuare oltre un milione di correlazioni. 20 satelliti sono in grado di localizzare immediatamente la tua richiesta di aiuto e di inviarla a una centrale operativa di assistenza. **Petra è con te in tutti i tuoi spostamenti**. Synaps ha dedicato alla tua tranquillità anni di ricerca, il risultato è uno strumento unico e indispensabile.

- Per gli uomini d'affari.
- Per chi vive da solo.
- Per chi vuole sentirsi sicuro a casa.
- Per chi lavora di notte.
- Per gli anziani.
- Per chi desidera tranquillità in qualsiasi luogo e a qualsiasi ora del giorno.

- Funziona anche in condizioni sfavorevoli, dove altri rilevatori faticano a cogliere il segnale.
- È 10 volte più accurato.
- Ha una sensibilità 25 volte superiore.
- 50 volte più veloce dei concorrenti.
- Copertura di 20 satelliti GPS.
- Un secondo di tempo di localizzazione.
- Mappe effemeriche.
- Antenna omnidirezionale.
- Oltre un milione di correlazioni.



PETRA:

OLTRE LA TECNOLOGIA, UN PUNTO DI RIFERIMENTO.

Petra racchiude un mondo di sicurezza e innovazione. Realizzato con le più avanzate tecnologie, Petra è anche un elaboratore digitale ad elevate prestazioni e a bassissimo consumo, con una durata di carica di 3 giorni. Il potente processore collocato al suo interno e il sistema operativo Linux precaricato consentono a Petra di svolgere con la massima tranquillità una molteplicità di funzioni, compreso tutto quello che è in grado di fare un moderno telefono cellulare. **Ma la sicurezza è nell'accoppiamento con il Keyfob** che ti accompagna in ogni spostamento e che è in grado, in ogni momento in cui venga azionato, di attivare la trasmissione al centro di assistenza della tua esatta posizione, così come è stata rilevata dal geolocalizzatore ad elevata sensibilità.

UN DIALOGO CONTINUO FINO A 50 METRI DI DISTANZA.

Il modulo wireless all'interno di Petra **permette di comunicare con il Keyfob fino a 50 metri di distanza** attraverso un avanzato sistema di ricezione e di rilevazione. Così, se Petra è in casa e tu sei in giardino, con un semplice gesto puoi attivare la richiesta di soccorso.

Per proteggere al massimo la tua privacy, **Petra può effettuare telefonate criptate e inviare SMS cifrati ad altri apparecchi abilitati.** L'utilizzo di un algoritmo allo stato dell'arte per la codifica delle comunicazioni - con chiavi simmetriche a 256 bit - garantisce infatti la più elevata sicurezza contro ogni tipo di intercettazione o ascolto abusivo.



DUE UNITÀ, UN CONCENTRATO DI INNOVAZIONE.

KEYFOB: PICCOLE DIMENSIONI, INCREDIBILE POTENZA.

Nel Keyfob, in pochi centimetri quadrati, si concentra un sofisticato sistema di rilevazione e comunicazione. Basta premere il tasto rosso per dare il via alla richiesta di aiuto: un semplice clic, niente numeri, niente telefonate. Una prima vibrazione indicherà l'avvenuta richiesta, una seconda vibrazione che i soccorsi sono in arrivo.

COSÌ SENSIBILE, DA RILEVARE PERSINO MOVIMENTI E SUONI.

All'interno del Keyfob sono presenti due sensori. Un microfono ad elevata sensibilità che, a seguito della pressione del tasto, raccoglie e trasferisce i suoni e le voci presenti nel luogo in cui si trova chi ha bisogno di aiuto. **L'audio registrato viene trasmesso e inviato in tempo reale al centro di assistenza** che sarà in grado di identificare la natura del pericolo, ad esempio la voce dell'aggressore.



Un altro sensore cinetico, costituito da un accelerometro triassiale ad elevata sensibilità, **rileva i movimenti della persona che indossa il Keyfob:** se sta subendo delle percosse o se sta correndo.

COME FUNZIONA, COME TI PROTEGGE, COME INTERVIENE.

In qualsiasi situazione di necessità: un malore, un tentativo di furto, un'aggressione, **basta premere il pulsante del Keyfob** per inviare tramite l'unità principale un segnale di soccorso alla centrale operativa.

- 1) Premi il tuo Keyfob: immediatamente invia il **segnale** a Petra.
- 2) Petra raccoglie il segnale. Il sofisticato ricevitore posto al suo interno rileva immediatamente la tua posizione grazie a 20 satelliti.
- 3) Petra comunica la richiesta d'aiuto al **centro assistenza**.
- 4) L'operatore in pochi attimi visualizza la posizione, analizza i dati audio e di movimento per comprendere la situazione e chiama immediatamente i **soccorsi a te più vicini**.

Per garantire la massima privacy, i dati vengono trasmessi solo quando il cliente preme il tasto rosso del proprio Keyfob.

In caso di necessità, eventuali dati sanitari su specifiche patologie saranno rilasciati dal cliente per informare il servizio di primo soccorso.



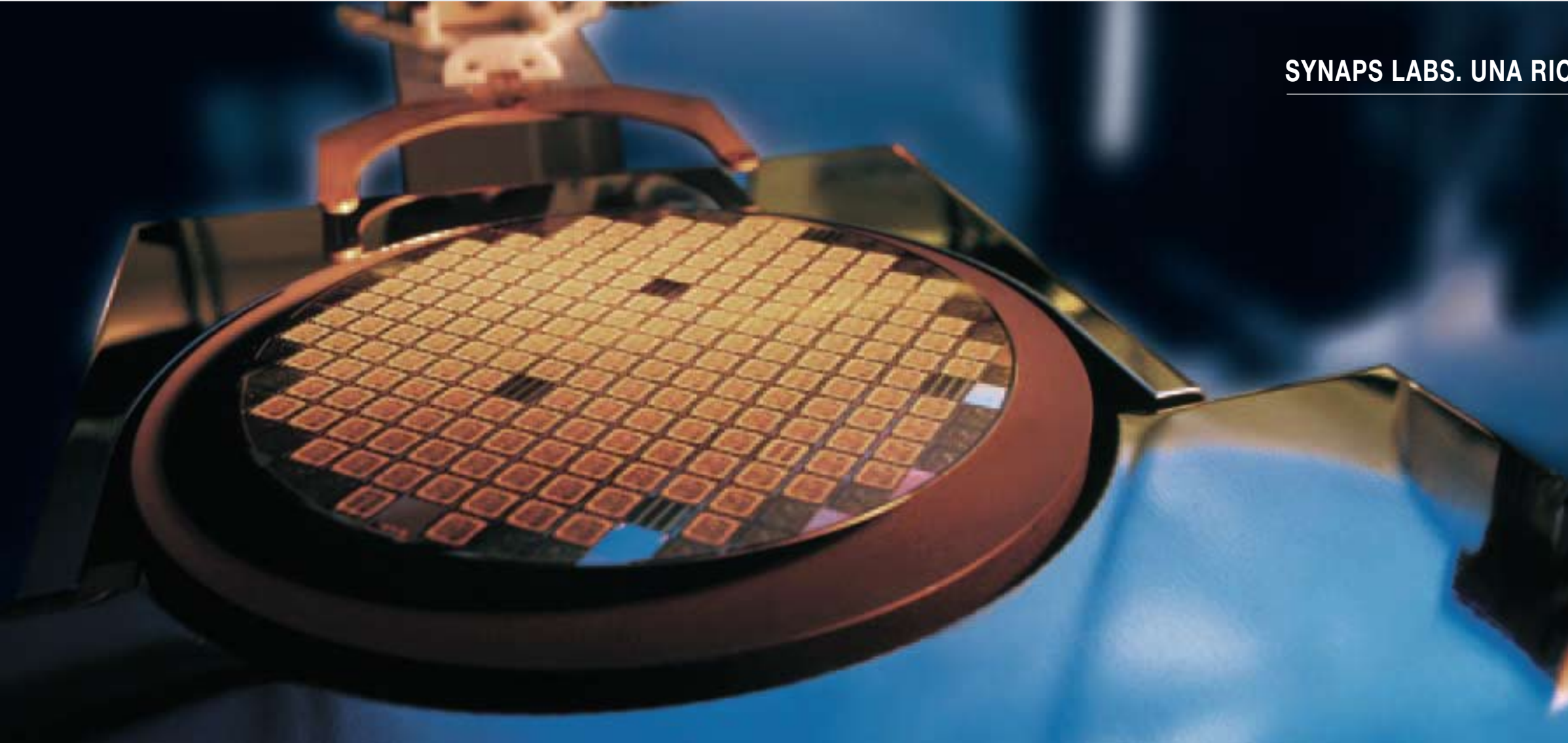


IL CENTRO DI ASSISTENZA, AL SERVIZIO DELLA TUA SERENITÀ 24 ORE SU 24.

La tua sicurezza è garantita da un **team di operatori qualificati**, professionisti che lavorano per la tua tranquillità **24 ore su 24, 7 giorni su 7**. Il centro di assistenza, dopo l'invio del segnale, è in grado di visualizzare **in pochi secondi** l'emergenza, di capire immediatamente il tipo di richiesta e di scegliere adeguatamente i mezzi di soccorso.

Informazioni da visualizzare:

- Nome, cognome, età della persona che richiede aiuto.
- Mappa con geolocalizzazione della persona (via, numero civico, città).
- Distanza dal centro di soccorso più vicino.
- Risultato elaborazione PC (es.: percosse in atto).
- Latitudine, longitudine, direzione e velocità di percorrenza.
- Dati audio.
- Dati accelerometro.
- Giorno, mese, ora - durata allarme.
- Livello batteria Petra e Keyfob.
- Pulsanti per chiamata rapida soccorsi.
- Eventuali dati sanitari della persona.



SYNAPS LABS. UNA RICERCA IN CONTINUA EVOLUZIONE.

Forte della propria esperienza **nella progettazione e realizzazione di apparati elettronici di avanguardia per la sicurezza personale**, Synaps Technology ha attualmente allo studio nuove soluzioni che utilizzano biotecnologie innovative per **monitorare il benessere e la salute dell'individuo e aumentare la qualità della vita**. In particolare:

Wellness – check up continuo della tua forma fisica.

Attraverso l'utilizzo di sensori cinetici e biometrici avanzati, la soluzione Wellness di Synaps è in grado di monitorare e favorire le migliori condizioni di salute e benessere dell'utilizzatore in funzione del suo profilo fisiologico e metabolico.

Salute – il tuo cuore sempre monitorato.

Monitorare i parametri fondamentali cardiaci e cardiocircolatori con un livello di accuratezza proprio delle più avanzate tecnologie diagnostiche: è questo il compito che svolge la soluzione Salute di Synaps, per la tua serenità, sia in presenza di patologie cardiache accertate, sia nelle normali condizioni della vita quotidiana.

Neonati – una baby sitter tecnologica.

Poter garantire la massima sicurezza ai bambini, fin dai loro primissimi giorni di vita. Attraverso un monitoraggio accurato di suoni e movimenti, la soluzione Neonati di Synaps è in grado di assicurare ai bambini - e ai loro genitori - tutta la tranquillità che desiderano per poter crescere sani e sereni.



LE CARATTERISTICHE TECNICHE.

PETRA

DIMENSIONI FISICHE

- Peso con batteria: 90 g
- Dimensione: 110 x 45 x 17 mm
- Temperatura di funzionamento da -20 a 55°C

MICROPROCESSORE PRINCIPALE

- ARM-9 266MHz
- 64 MB Mobile SDRAM
- 128 MB NAND Flash
- Memoria espandibile con micro SD memory card
- Led a tre colori per segnalazione stato
- Vibracall

SISTEMA OPERATIVO

- Linux kernel 2.6.18
- Interfaccia grafica basata su Qtopia 4

GPS

- 50 canali con oltre un milione di correlazioni effettive
- <1 secondo tempo di First Fix per Hot e Aided Starts
- -160dBm SuperSense Indoor GPS
- Accensione accelerata anche con segnali deboli
- Accuratezza della posizione: 2.5m (segnale @ -130dBm)
- Antenna ceramica omnidirezionale

GSM/GPRS

- Tre bande 900/1800/1900MHz
- GPRS multi-slot class 10/8
- GPRS mobile station class B
- Compatibile con GSM phase 2/2+
- Classe 4 (2W @900 MHz)
- Classe 1 (1W @1800/1900MHz)
- GPRS classe 10: max 85.6 kbps (downlink)
- TCP/IP protocol stack

DISPLAY

- A matrice attiva, 2 pollici TFT 262.000 colori

SENSORI

- Accelerometro triassiale in tecnologia micro-machine, risoluzione 10 bit (4mg)
- Sensore di luce ambiente

IMMAGINE

- Videocamera 2 mega pixel (UXGA 1600x1200)
- Anti-shake
- High Dynamic Range

CONNETTIVITÀ

- Connettore per microfono e cuffie
- Sistema radio bi-direzionale 868MHz con microprocessore 8051
- Porta micro USB

BATTERIA

- Batteria ricaricabile 1050 mAh Li-Ion
- Durata della batteria: Fino a 72 ore (3 giorni)

KEYFOB

DIMENSIONI FISICHE

- Peso: 12 g
- Dimensione: 36 x 32 x 8 mm
- Temperatura di funzionamento da -20 a 55°C

- Microprocessore 8051 enhanced
- Sistema radio bidirezionale 868MHz
- Vibrazione per feedback silenzioso
- Led a tre colori per segnalazione stato
- Massima distanza di comunicazione dal Petra: 50m
- Microfono ad alta sensibilità con AGC (controllo di guadagno)
- Frequenza di campionamento dell'audio: 8 KHz
- Trasmissione audio al Petra criptata
- Accelerometro triassiale in tecnologia micro-machine, risoluzione 10 bit (4mg)
- Batteria ricaricabile a lunga durata (>1 mese) 100mAh Li-Ion

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Petra smartphone
- Keyfob
- Batteria PRT-5C
- Caricabatterie
- Auricolare
- Cavo di connessione USB e caricabatteria
- Manuale d'istruzione



Product designed & engineered in Italy.