



SINORA
MORE THAN A SIGNAL

SOLUZIONI SNR /CAMPALI, TRASPORTABILI



 SNR[®]



SNR è l'acronimo che porta a sintesi il concetto di Signal to Noise Ratio. Ispirazione dalla quale nasce il concept Sinora e che trova la sua massima esposizione nel logo SNR.

SNR è un marchio registrato e firma tutte le soluzioni professionali realizzate da Sinora in ambito specialistico. Dalle telecomunicazioni alla videosorveglianza, dagli applicativi software ai servizi offerti, SNR sarà il simbolo identificativo e di garanzia dell'attività di progettazione e realizzazione di soluzioni e prodotti per i clienti Sinora.

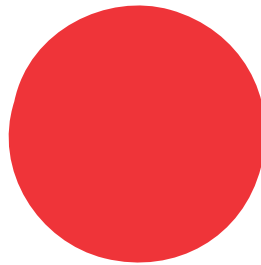
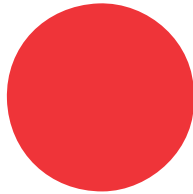
In questa brochure è illustrato il portfolio prodotti e le soluzioni, ideate e realizzate sulla base di specifiche esigenze, che possono in realtà rappresentare la soluzione perfetta al fabbisogno tecnologico di diversi utenti, in qualsiasi contesto operativo. La linea SNR nasce e si sviluppa per superare il concetto spazio temporale e garantire performance elevate in situazione stanziale o campale e in forma fissa o trasportabile.

Esigenze e idee dei nostri Clienti, che hanno trovato uno sviluppo nei settori Mission Critical, piuttosto che della Pubblica Amministrazione e del Manifatturiero, nella Logistica e nei Trasporti, nella gestione di Eventi e Ospitalità.

SNR solutions rappresenta il nuovo rapporto tra segnale e rumore. "Segnale di presenza" sulle esigenze del vertical e "rumore di mercato" rivolto alla soddisfazione del Cliente.

Soluzioni SNR
make idea





CENTR.O.

CENTRALE OPERATIVA TRASPORTABILE



CENTR.O.

CENTRale Operativa trasportabile Integrata per le emergenze All-In-One

La Centrale Operativa Campale è una soluzione All-in-One (AiO) pronta all'uso realizzata da Sinora.

Ideata per le attività di primo intervento, questa soluzione è un sistema pronto all'uso; La centrale operativa All-In-One è stata realizzata su indicazioni di operatori di Protezione Civile che hanno richiesto un prodotto in grado di soddisfare la necessità di arrivare sul luogo dell'emergenza, aprire il contenitore, accendere il PC ed essere connesso alla rete radio.

All'interno di un robusto contenitore da trasporto in ABS sono assemblati l'alimentatore, la batteria, la/le radio DMR o TETRA di Motorola Solutions, i monitor HD ed il personal computer dotato del software di centrale di Comando e Controllo.

Per facilitare l'operatore, sono stati inseriti due speaker ed un mixer audio di alta qualità, capaci di gestire voce e volume delle radio e delle notifiche provenienti della centrale operativa.

La soluzione di base ha due varianti principali:

- Una soluzione assemblata e fornita con un notebook ed un monitor HD;
- Oppure assemblata con due monitor HD ed un Personal Computer automotive.

Il personal computer in dotazione è fornito secondo le specifiche esigenze del software di Comando & Controllo installato a bordo.

L'alimentatore caricabatteria è in grado di ricaricare le batterie all'interno del contenitore, alimentare il personal computer, i monitor e le radio assemblate.



- Maniglie laterali auto-bloccanti;
- Trasportabile con trolley;
- Cerniere e serrature a molla;
- Radio DM4xxx o MTM3xxx;
- Notebook o PC fanless di ultima generazione;
- Monitor per l'opzione dual;
- Presa audio per Microfono;
- Presa MultiUSB per C.O.;
- Presa BNC per antenna;
- Alimentatore carica-batteria 220V/12V;
- Presa VDE con tasto ON/OFF;
- Batteria/e tampone per circa 1 ora di autonomia.





OPZIONI

CENTR.O. SWAP CENTRale Operativa trasportabile All-In-One con software UniqueSWAP

CENTR.O. TRBOnet CENTRale Operativa trasportabile All-In-One con software TRBOnet



Protezione
Civile, CRI,
Difesa, VVF

CARATTERISTICHE

Radio assemblate	DMR DM series TETRA MTM series
Alimentazione	12v / 220v
Batteria tampone	Ah (1 h Standby)
Contenitore	Antiurto Trolley e maniglie Stagno a richiesta
Conessioni	USB / Audio / Mic Ant. RTX N
Colore principale	Nero e Grigio Sinora
Monitor	22" 16/9 HD
Computer	Notebook PC automotive
Applicativo di centrale	Swap TRBOnet
Dimensioni H L P (mm)	234 x 1199 x 419



BAGStation

STAZIONE BASE TRASPORTABILE



BAGStation

BAGStation rappresenta una soluzione dinamica destinata alle comunicazioni da campo in ambito di emergenza o di operazioni occasionali quali eventi o manifestazioni temporanee.

La stazione base viene assemblata all'interno di una Valigia Tattica Antiurto IP67. Le connessioni sono sistemate sul pannello frontale interno in maniera tale che l'involucro rimanga stagno.

All'interno trovano alloggio la radio ricetrasmittente oppure il ripetitore, l'alimentatore carica-batteria e la batteria tampone.

I comandi della radio sono gestiti direttamente sul frontalino dell'apparato e le caratteristiche di RTX sono definite dall'apparato utilizzato. Sul frontale sono presenti il connettore dell'alimentazione 220V/12V, il connettore dell'antenna e quelli GPS e USB utili per la configurazione come Centrale Operativa. Infatti un Notebook con il sistema di Comando e Controllo UniqueSWAP o TRBOnet permettono di trasformarla come interfaccia radio del sistema in uso al Cliente

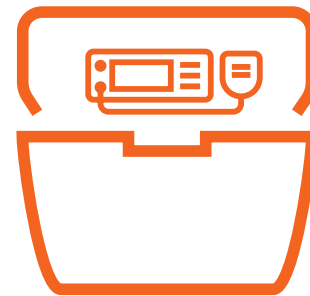
Il contenitore è completo di apparato ricetrasmittente (radio DMR, TETRA, o ripetitore Digitale), alimentatore, batteria e microfono palmare.

La Stazione Base Trasportabile è un prodotto utilizzato in contesti di emergenza, all'interno di cantieri operativi o per il controllo dell'attività di manutenzione e di ispezione. Particolarmente indicata per la Protezione Civile, per gli Enti Militari coinvolti nel Pronto Intervento; per gli Organizzatori di eventi o Noleggiatori di attrezzature elettroniche.



- Eccezionale resistenza agli urti, alle sostanze corrosive, all'acqua, alle polveri e agli agenti atmosferici;
- Maniglia superiore, trasportabile a cinghia o trolley;
- Maniglia auto-bloccante;
- Guarnizione a sigillo in neoprene;
- Valvola di pressurizzazione nel caso di variazioni di altitudine o di temperatura;
- Predisposizione per lucchetto;
- Nativa per radio Motorola Solutions e ripetitore Kairos Radio Activity.





VERSIONI

BAGStation	Con radio Motorola
BAGStation K	Con ripetitore Kairos

ACCESSORI

Borsa

Cinghia a spalla;

Trolley.

Terminali

Tutti gli accessori Radio;

Antenna esterna;

OPZIONI

Solo stazione base;

Configurazione per CO;

Notebook con centrale operativa;

Radio Motorola (DM o MTM);

Ripetitore Kairos.

CARATTERISTICHE

Radio assemblate	DMR DM series TETRA MTM series Kairos Radio Activity
Frequenza	VHF / UHF
Alimentazione	12v / 220v
Batteria tampone	12 Ah
Contenitore	Antiurto Stagno Trolley, maniglie e/o cinghia a spalla
Conessioni	USB / Audio / Mic Ant. RTX N / GPS
Colore principale	Nero e Grigio Sinora
Peso	12 ~ 24Kg
Dimensioni H L P (mm)	417 x 298 x 247



BAGStation CRI

STAZIONE BASE CRI

TRASPORTABILE



BAGSTATION CRI

Stazione base trasportabile a tenuta stagna ed ermetica dedicata alla CRI.

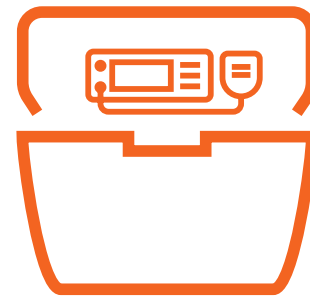
Soluzione ideata sullo specifico capitolato nazionale DMR e Analogico CRI.

Disponibile per radio MOTOTRBO™ serie 4000 è realizzata appositamente per essere impiegata come stazione base trasportabile in tecnologia analogica e DMR con protocollo CRI. La sua realizzazione è stata eseguita sulle specifiche del recente capitolato tecnico deliberato dalla Croce Rossa Italiana.

La stazione, alimentata a 220 VAC e/o 12 VDC è dotata di batteria accessoria anch'essa disponibile in valigetta trasportabile esterna. Tutte le connessioni della radio (antenna RF, Antenna GPS, USB e microfono) sono disponibili tramite appositi connettori ad aggancio rapido e tenuta stagna in modo da agevolare le operazioni sul campo in scenari in cui è richiesta elevata affidabilità ed efficienza operativa.

La radio viene assemblata inclinata rispetto alla base per un miglior utilizzo sul campo.





OPZIONI

Batteria in un secondo bag con un accumulatore ricaricabile 12V e sistema di alimentazione carica batterie 120/230Va.

Sul pannello frontale sono disponibili i collegamenti alla rete elettrica e quelli di supporto alla valigia BAGStation CRI.

Radio DMR 4000 series

Microfono da palmo con tastiera

Microfono da tavolo a L

CARATTERISTICHE

Radio (di base)	DMR DM series
Frequenza	VHF / UHF
Alimentazione	12v / 220v
Contenitore	Antiurto Stagno
Colore principale	Arancione/Nero
Peso	2 Kg ~ 24 Kg
Dimensioni H L P (mm)	305 x 270 x 194



ST.RI.T

STAZIONE RIPETITRICE TRASPORTABILE



SOLUZIONI ST.RI.T.

Le Stazioni Ripetitive Trasportabili rappresentano una serie di soluzioni campali sviluppate ed evolute nel tempo da Sinora. La serie è disponibile nella versione monosito o multisito con link e controllo remoto LTE.

ST.RI.T. Offre migliori prestazioni, produttività e valore grazie alla tecnologia digitale che garantisce maggiore capacità ed efficienza dello spettro di frequenze, comunicazioni dati integrate e comunicazioni voce avanzate.

ST.RI.T. è ideale per le organizzazioni e professionisti che richiedono una soluzione strategica campale come la Protezione Civile, l'Esercito e la CRI o comunque per allocazioni temporanee.

ST.RI.T. offre una soluzione, basata su standard ETSI (DMR o Analogico), che permette di lavorare in situazioni critiche e di emergenza. La remotizzazione dei connettori sul pannello frontale ottimizza l'uso della stazione ripetitrice.



ST.RI.T. è una soluzione dual-mode (Analogico/DMR) e può essere assemblata sia con la stazione ripetitrice SLR5500 di Motorola Solutions che con il ripetitore Kairos di Radio Activity.

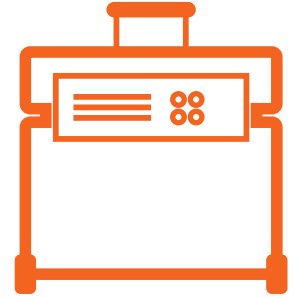
In caso di guasto i dati di programmazione sono salvati nella memoria disponibile e auto programmabile del sistema.

ST.RI.T+



ST.RI.T.K





CONFIGURAZIONI

Sono disponibili 4 versioni di ST.RI.T., evolute sulla base delle esigenze espresse da Clienti Mission Critical.

ST.RI.T

soluzione mono sito con ripetitore SLR5500.

ST.RI.T.K

assemblato con ripetitore Kairos di Radio Activity.

ST.RI.T.+

ST.RI.T. plus è una configurazione complessa ed evoluta nata per predisporre una rete IP-Site Connect campale. Tramite Interconnessione IP, si riesce ad estendere la copertura della propria rete radio sul territorio per mezzo di più ripetitori campali interconnessi tra loro. La connessione tra siti può avvenire in maniera tradizionale oppure tramite modem 3G/4G multi SIM integrato nella configurazione ST.RI.T.+.

ST.RI.T.S+

ST.RI.T.S. Plus è la stessa struttura ST.RI.T.+ in contenitore stagno*.

CARATTERISTICHE

Ripetitori installabili		DMR SLR5500 DMR KAIROS
Alimentazione		12v / 220v
Batteria tampone	ST.RI.T	2 x 7 Ah
	ST.RI.T.K	2 x 7 Ah
	ST.RI.T+	2 x 20 Ah
	ST.RI.T.S+	2 x 20 Ah
Assemblaggio		RACK 19"
Opzioni installazione		Fligh Case Trolley e maniglie Stagno a richiesta* In armadio rack 19"
Conessioni		USB / Audio / Mic / GPS Ant. RTX N / LTE / WiFi
Colore principale		Nero e Grigio Sinora
Peso	ST.RI.T	26,6 Kg
	ST.RI.T.K	22,3 Kg
	ST.RI.T+	55 kg
	ST.RI.T.S+	variabile
Dimensioni H L P	ST.RI.T	615 x 545 x 235
	ST.RI.T.K	615 x 545 x 235
	ST.RI.T+	660 x 545 x 75
	ST.RI.T.S+	variabile



STRIT BackPACK

RIPETITORE SPALLEGGIABILE



STRIT BACKPACK.

STRIT BackPACK è una soluzione mobile, uno zaino rigido a tenuta stagna, ermetico e indeformabile dove trova alloggiamento una stazione ripetitrice completa di filtro duplexer, alimentazione e batteria tampone.

Lo schienale è ergonomico realizzato con una schiuma antibatterica mentre l'interno è personalizzato con attrezzature ripetitrici SLR1000 di Motorola Solutions oppure con Kairos di Radio Activity.

Adeguatamente ingegnerizzato sfrutta al meglio gli spillacci regolabili per un adeguato trasporto che grazie all'assemblaggio degli strumenti in maniera speculare ed equilibrata, rende facile la sua movimentazione.

Oltre al ripetitore Kairos o SLR1000 all'interno è alloggiato un router 3G/4G/Wi-Fi utile ad una interconnessione in modalità link. Connessione che può essere utile per estendere una copertura di rete radio già esistente.





VERSIONI

Di assemblaggio

STRIT BackPACK con SLR1000 Motorola Solutions;

STRIT K BackPACK con Kairos di Radio Activity;

ACCESSORI

Zaino

Treppiede per appoggio a terra;

Remotizzazione connettori;

CARATTERISTICHE

Ripetitori installabili	DMR SLR1000 DMR KAIROS
Frequenza	VHF / UHF
Alimentazione	12v / 24V / 220v
Batteria tampone	Ah (1 h Standby)
Contenitore	ABS Stagno
Connessioni	USB / LAN Ant. RTX N
Colore principale	Nero e Grigio Sinora
Peso (al variare del contenuto)	10 ~ 15Kg
Dimensioni H L P (mm)	498 x 370 x 185

OPZIONI

Router 3G/4G/Wi-Fi;



BAGroad

VALIGIA TATTICA TRASPORTABILE



BAGROAD

BAGroad è la soluzione ideale per chi trasporta materiale di emergenza e che ha necessità di un rapido utilizzo dei dispositivi radio.

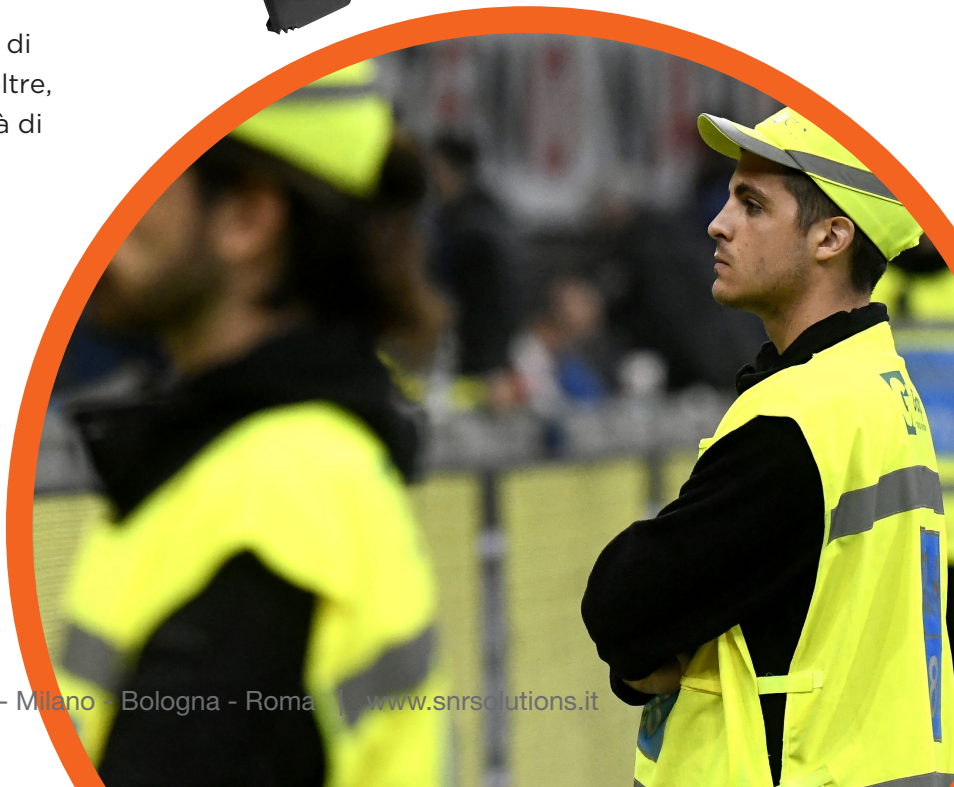
La valigia BAGroad è un prodotto rivolto a chi ha necessità dell'utilizzo di apparati radio portatili in contesti campali. La valigia è equipaggiata con carica-batterie collegati ad un'unica alimentazione posta all'interno dello stesso contenitore.

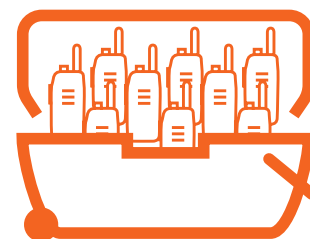
La configurazione permette la ricarica contemporanea di tutti i ricetrasmittitori portatili oppure di batterie svincolate dall'apparato radio.

Grazie alla guaina ammortizzante è possibile un agevole e sicuro trasporto dei terminali radio alloggiati sulle basi di ricarica.

Utilizzando caricatori multipli la capacità contenitiva potrebbe aumentare rispettando gli ingombri del contenitore e le caratteristiche di resistenza e impermeabilità.

Particolarmente indicata per la Protezione Civile, gli Enti Militari, il Pronto Intervento, gli Organizzatori di eventi o i Noleggiatori di attrezzature elettroniche è utilizzabile, inoltre, anche all'interno di cantieri e per le attività di manutenzione e ispezione.





VERSIONI

BAGroad 6.1	Valigia con 1 caricatore multiplo a 6 posti;
BAGroad 6.1v	Valigia con 1 caricatore multiplo e 1 vano portaoggetti;
BAGroad 6.2	Valigia con 2 caricatori multipli a 6 posti;
BAGroad 12	Valigia con 12 caricatori singoli;
BAGroad 4	Valigia con 4 caricatori singoli;
BAGroad Park	Valigia con compartimenti sagomati per il 'parcheggio' di radio e batterie;

CARATTERISTICHE

Alimentazione	220v
Contenitore	Antiurto stagno Trolley, maniglie
Conessioni	Slitta radio
Colore principale	Nero e Grigio Sinora
Peso (al variare del contenuto)	12 ~ 24Kg
Dimensioni 12p H L P (mm)	650 x 510 x 245
Dimensioni 4p H L P (mm)	417 x 298 x 247

ACCESSORI

Trolley	Ruote e maniglia per trasporto trolley.
----------------	---



DESKStation

STAZIONE BASE FISSA O TRASPORTABILE



DESKSTATION

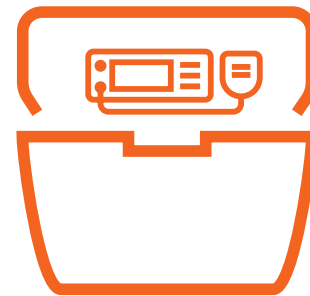
Le stazioni vengono assemblate secondo le specifiche esigenze del Cliente, utilizzando ricetrasmittitori veicolari all'interno di stazione alimentate Microset.

Le diverse configurazioni prevedono l'alimentatore e le batterie ricaricabili per garantire l'operatività anche in mancanza di corrente elettrica.

La stazione di alimentazione Microset è opportunamente modificata rispetto all'utilizzo finale e alle radio sistemate nel suo plugin.

La stazione può essere fornita come stazione base piuttosto che come terminale di collegamento alla centrale di comando e controllo a disposizione del Cliente.





ACCESSORI

Microfono da tavolo

Microfono da palmo

CARATTERISTICHE

Radio installabili	DMR DM series TETRA MTM series
Frequenza	VHF / UHF
Alimentazione	220v
Batteria tampone	7 Ah
Assemblaggio	PLUG IN RADIO
Installazione	Desktop / trasportabile
Conessioni	USB / Audio / Mic Antenne BNC
Colore principale	Nero
Peso	10 Kg + Radio
Dimensioni H L P (mm)	190 x 255 x 235



MIDIABOX

MIXER AUDIO PER CENRALE OPERATIVA



MIDIABOX.

MidiaBOX è una periferica mixer ideata per interconnettere più dispositivi audio in ingresso e in uscita e gestirne le proprietà come il volume, il bilanciamento, la qualità e le funzioni, in una Centrale Operativa.

Grazie al dispositivo MidiaBOX è possibile gestire periferiche collegate ad essa controllandone il loro utilizzo e combinandoli sulla base delle esigenze dell'operatore. In questo modo telefoni, microfoni, speakers, PC, radio e cuffie saranno ottimizzati per ogni emergenza o procedura operativa in atto.

MidiaBOX è stato realizzato per UniqueSWAP per gestirne i canali in ascolto sulla Centrale Operativa mixando le chiamate radio o telefoniche e adattandosi ai metodi di lavoro in centrale di comando.

Nata principalmente per soluzioni Sinora, MidiaBOX è talmente versatile e personalizzabile che è possibile utilizzarlo anche con applicativi di partners come Verbatel e Engie Sanità.

MidiaBOX controlla attraverso il mouse ed i comandi software di UniqueSWAP:

- Un telefono SIP;
- Un canale radio proveniente dalla centrale operativa (uno alla volta ma selezionabile dagli N canali interconnessi con la centrale operativa);
- Un PTT esterno attraverso un mouse oppure un pulsante dedicato;
- Speaker e cuffie;
- Audio Bluetooth;
- Base DECT con PTT;
- Base DECT Tutor con PTT;
- Microfono PTT da tavolo;



MidiaBOX ha inoltre attivi alcuni segnali di allarme che indicano se un canale radio oppure le cuffie dect configurate siano o meno collegate correttamente alla box.

FUNZIONAMENTO TIPO

L'operatore di una sala multi-postazione come il 112, che accoglie le chiamate dai cittadini, per privacy e per funzionalità, indossa sempre le cuffie. Attraverso MidiaBOX alla ricezione della chiamata è possibile attivare la risposta con un click del mouse oppure attraverso il pulsante di risposta del dispositivo.

MidiaBOX in questo caso smista la chiamata telefonica nell'output predefinito, per esempio le cuffie e al contempo devia in automatico sulle casse esterne l'eventuale audio proveniente dal canale radio. Quando all'operatore che gestisce





la telefonata, nasce la necessità di attivare un servizio esterno come ad esempio una pattuglia piuttosto che un'ambulanza attraverso la rete radio, al premere del PTT MidiaBOX silenzia il microfono del telefono, permettendo una comunicazione discreta sul canale radio ma rimanendo in ascolto sulla chiamata di emergenza ricevuta. Questa modalità automatica può essere 'forzata' dall'operatore che sarà in grado di gestire a piacere o a necessità le periferiche collegate.

In sottofondo, durante il passaggio tra i vari canali disponibili, MidiaBOX attiva un segnale acustico di pausa per indicare la temporanea sospensione della comunicazione.

La versatilità di MidiaBOX permette lo switch da un dispositivo all'altro senza rimozione di connettori, infatti è in grado di gestire tramite software l'utilizzo delle cuffie piuttosto che degli speaker, il PTT fisico esterno oppure quello software integrato nell'applicazione, così come è in grado di riprodurre sullo speaker di destra l'audio 1 (il telefonico) e quello di sinistra l'audio2 (quello radio). Oppure di attivare il microfono del pc piuttosto che quello esterno delle cuffie o del microfono da tavolo della radio.



CARATTERISTICHE

Alimentazione	12v
Contenitore	Plastica / alluminio
Connessioni	Audio, USB, Telefono
Colore principale	Nero e Grigio Sinora
Peso	0,1 ~ 0,5 Kg
Dimensioni H L P (mm)	variabili

ACCESSORI

- Cuffia telefonica stereo;
- Speakers stereo;
- Telefono desktop SIP;
- Cuffia dect;
- PTT esterno.





Sinora srl via Carpegna, 9 - 47838 Riccione (Rn) - t. +39 0541 694212 - www.sinora.it

