

# "SOFTMOUSE" versione >NAV

- Manuale per l'utente (ITA) -





## Indice generale

Introduzione.....	4
1- Informazioni generali sul dispositivo.....	4
a) Come è fatto Softmouse.....	4
b) Operazioni preliminari.....	5
c) Stand-by.....	5
2- Descrizione del funzionamento.....	6
a) Modalità “Standard”.....	6
b) Modalità "Tasti diretti".....	7
3- Funzioni dei pulsanti e dei sensori.....	8
S-1.....	8
S-2.....	8
P-SX (sinistro).....	9
P-DX (destra).....	9
4- Impostazione dei parametri di configurazione.....	10
a) Parametri di Base e Parametri Estesi.....	10
b) Operazioni di base.....	10
c) Operazioni aggiuntive.....	12
5- Tabella riassuntiva dei Parametri di Base.....	13
6- Tabella riassuntiva dei Parametri Estesi.....	14

## Introduzione

"**Softmouse**" >NAV è un dispositivo essenziale ma completo, che permette di **gestire il movimento e le funzioni di un mouse attraverso l'uso di uno o due sensori**, in modo semplice ed efficace.

**Non richiede software di installazione**, quindi può essere utilizzato immediatamente collegandolo semplicemente tramite porta usb.

Il funzionamento è a scansione e si basa su **movimenti automatici del puntatore a video** (modalità "**radar mouse**"); il puntatore si muove automaticamente nelle 4 direzioni e a due diverse velocità; si possono attivare le funzioni di click sinistro, click destro, doppio click e trascinamento.

Una serie di **configurazioni personalizzabili** permette di adattare all'utente i parametri riguardanti alcuni aspetti del funzionamento.

## 1- Informazioni generali sul dispositivo

### a) Come è fatto Softmouse

La figura che segue mostra in maniera schematica **le parti di cui si compone il dispositivo**:

Direzioni del mouse:

4 direzioni (led rossi)

Pulsanti:

P-SX (sinistro)

P-DX (destro)

Funzioni del mouse:

Click sinistro (led rosso)

Click destro (led blu)

Doppio click sinistro  
(led verde)

Trascinamento sinistro  
(led giallo)

Ingressi anteriori  
per collegare i sensori:

Ingresso 1

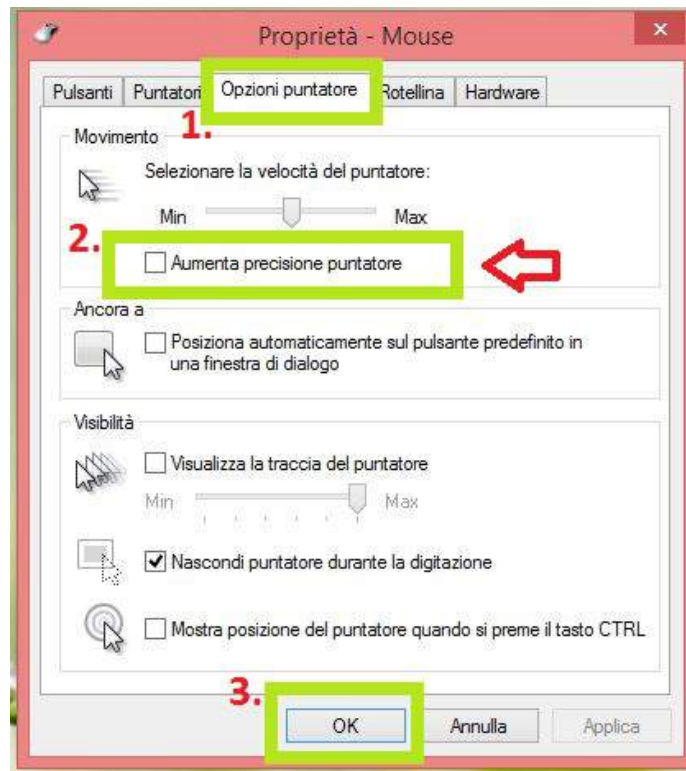
Ingresso 2



## b) Operazioni preliminari

Appena il dispositivo, collegato tramite porta usb, è stato riconosciuto dal pc, occorre **disattivare un'opzione del mouse nel Pannello di Controllo**. Procedere così:

- aprire il Pannello di Controllo, e selezionare Mouse tra gli argomenti disponibili;
- all'apertura della nuova finestra, selezionare l'etichetta Opzioni Puntatore;
- disattivare l'opzione "aumenta precisione puntatore" e confermare con "ok".



## c) Stand-by

Il dispositivo entra **automaticamente in stand-by** dopo un periodo di tempo predefinito (vedi parametro 8).

Per **uscire** dalla modalità stand-by **premere il sensore 1** se il dispositivo funziona con un solo sensore collegato; **premere il sensore 2** se il dispositivo funziona con due sensori collegati.

## 2- Descrizione del funzionamento

### a) Modalità "Standard"

Il dispositivo funziona a scansione con modalità "radar mouse"; questa modalità prevede **prima la selezione della funzione desiderata** (movimento verticale, orizzontale, o comando mouse), **quindi la sua attivazione. Il movimento del cursore a video avviene in modo automatico**, in verticale o in orizzontale, ed è indicato dall'accensione dei relativi led.

La sequenza degli elementi scansionati dipende dal fatto che questi siano stati o meno preimpostati (alcuni comandi del mouse possono essere esclusi in fase di settaggio).

Il movimento del cursore a video avviene **in modo automatico**: a selezione effettuata **il cursore si muove rapidamente percorrendo l'intera ampiezza dello schermo**, prima in una direzione e poi nell'altra ripetutamente, rallentando il movimento alla prima pressione del primo sensore ed infine arrestandosi alla seconda pressione dello stesso, permettendo così di raggiungere la posizione desiderata in modo molto preciso.

Nel caso di **un solo sensore inserito**:

- la scansione avviene a tempo (parametro 3) e sia la selezione che l'attivazione vengono effettuate con l'unico sensore;
- si ha la ripartenza automatica del ciclo di scansione, a tempo (parametro 4).

In pratica, la prima pressione del sensore determina l'avvio del ciclo di spostamento del mouse oppure la selezione del gruppo dei comandi; in questo caso la seconda pressione determina la selezione dell'elemento all'interno del gruppo (indicato con un lampeggio del relativo led) ed infine la terza pressione determina l'azione.

Nel caso di **due sensori inseriti**:

- il primo sensore esegue sempre la scelta e l'attuazione del comando;
- il secondo sensore determina la scansione degli elementi.

In questo caso all'interno del gruppo i singoli elementi scansionati sono da subito disponibili per essere attuati tramite il primo sensore.

## ***b) Modalità "Tasti diretti"***

Nel caso di attivazione della **modalità con tasti diretti** (parametri 10 e/o 11 con impostazione del valore diverso da 1), al funzionamento descritto si aggiunge una variante, disponibile sia con uno che con due sensori inseriti:

- per **entrare** nella modalità "tasti diretti" occorre la **pressione lunga** (parametro 5) del sensore 2;
- **alla pressione di ogni sensore è associata l'esecuzione di un'azione specifica**, a seconda del tasto configurato (parametri 10 e 11);
- per **uscire** dalla modalità "tasti diretti" occorre la **pressione lunga** (parametro 5) di uno dei sensori, a seconda di come è impostato il parametro 9.

La modalità tasto diretto attiva è segnalata dal lampeggio sequenziale dei 4 led di segnalazione delle direzioni verticali e orizzontali.

## 3- Funzioni dei pulsanti e dei sensori

### S-1

E' il  **sensore principale, sempre presente**, che viene  **collegato all'ingresso 1**.

#### **Pressione breve:**

Nel caso di **scansione automatica (un solo sensore collegato)** esegue tutte le azioni in modo sequenziale, cioè:

- effettua la partenza iniziale;
- nel ciclo di movimento del cursore effettua la selezione: alla prima pressione effettua la selezione immediata del movimento automatico da attivare, alla seconda pressione rallenta il movimento attivato, alla terza pressione ferma il cursore;
- nel gruppo dei comandi del mouse esegue la selezione dei comandi, e li attiva;
- esegue inoltre l'azione impostata per il tasto diretto (nel caso questa funzione sia attivata).

Nel caso di **scansione a due sensori** effettua l'azione di conferma, cioè:

- attiva il ciclo di spostamento del mouse,
- seleziona il gruppo dei comandi,
- attiva il comando,
- oppure esegue l'azione impostata per il tasto diretto (se questa funzione è attivata).

#### **Pressione lunga:**

Effettua il **passaggio dalla modalità tasto diretto alla modalità di emulazione di mouse** se la funzione è stata abilitata (vedi Modalità "Tasti diretti" a pag. 3), e nel caso sia configurato nel parametro 9.

### S-2

E' il  **sensore secondario**, che viene  **collegato all'ingresso 2**. Deve  **sempre essere abbinato al sensore 1** per permettere di selezionare l'elemento attivo.

#### **Pressione breve:**

Con **scansione a due sensori**, effettua l'azione di scansione, cioè:

- effettua la partenza della scansione,
- effettua la scansione dei gruppi,
- infine, una volta selezionato il gruppo, effettua la scansione degli elementi del gruppo;
- esegue inoltre l'azione impostata per il tasto diretto (se questa funzione è attivata).

**N.B.:** La pressione breve esegue l'azione impostata per il tasto diretto, se configurato, anche nel caso di configurazione a un solo sensore.

#### **Pressione lunga:**

Effettua il **passaggio dalla modalità di emulazione di mouse alla modalità tasto diretto**, se la funzione è stata abilitata (vedi Modalità "Tasti diretti" a pag. 3). Effettua eventualmente anche il passaggio dalla modalità tasto diretto alla modalità di emulazione di mouse, nel caso sia configurato nel parametro 9.



## ***P-SX (sinistro)***

E' il **pulsante nero** presente **sul lato sinistro del dispositivo**.

In **modalità di configurazione**:

- una pressione breve aumenta il valore del parametro attualmente selezionato in modo ciclico, ossia ricominciando dal valore minimo (1) dopo aver superato il valore massimo;
- una prima pressione lunga (più di 4 secondi) effettua l'accesso al gruppo dei parametri estesi;
- una successiva pressione lunga (più di 30 secondi) consente di svolgere operazioni aggiuntive (effettua il ripristino dei parametri di default, se il parametro visualizzato è compreso tra il 2 e il 15; esegue la stampa su file dell'attuale configurazione, se il parametro visualizzato è il primo – vedi pag. 6).

In **modalità di esecuzione ciclo**:

- la pressione breve di questo pulsante, contemporanea alla pressione di P-Destro, effettua il reset del ciclo in corso.

## ***P-DX (destra)***

E' il **pulsante nero** presente **sul lato destro del dispositivo**.

In **modalità di configurazione**:

- la pressione lunga consente di uscire dalla modalità di configurazione,
- la pressione breve passa al parametro di configurazione successivo.

In **modalità di esecuzione ciclo**:

- la pressione lunga consente di entrare nella modalità di configurazione,
- la pressione breve di questo pulsante, contemporanea alla pressione di P-Sinistro, effettua il reset del ciclo in corso.

## 4- Impostazione dei parametri di configurazione

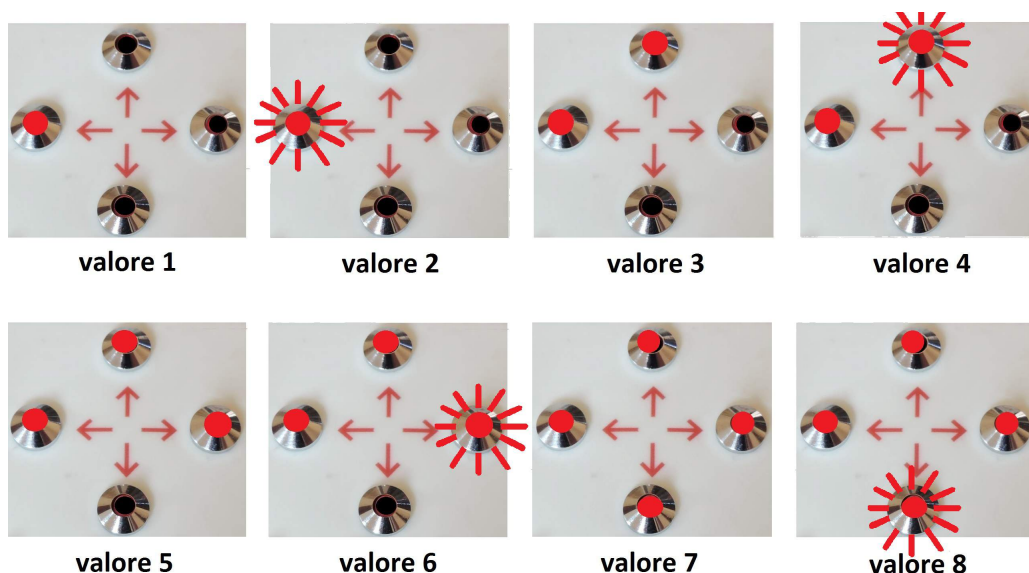
### a) Parametri di Base e Parametri Estesi

Esistono due gruppi di parametri:

- I **Parametri di Base** riguardano caratteristiche d'uso pratico e possono essere modificati dall'utilizzatore per ottimizzare al meglio le funzionalità del sistema.
- I **Parametri Estesi** riguardano caratteristiche più specifiche relative alla tipologia di funzionamento del dispositivo, e possono essere modificati dall'utente in casi particolari.

### b) Operazioni di base

1. **Per entrare** nella modalità di configurazione dei parametri del dispositivo, **premere a lungo** (vedi parametro 5) il pulsante **P-DX**. A questo punto saranno disponibili i **Parametri di Base**.
2. Se è necessario accedere al **gruppo successivo**, quello dei **Parametri Estesi**, **premere a lungo** (vedi parametro 5) **il pulsante P-SX**. In caso contrario, continueranno ad essere visualizzati solo i parametri di base.
3. La selezione di ogni singolo parametro da modificare è segnalata sul dispositivo dal lampeggio dei quattro led che normalmente indicano le funzioni del mouse. **Ogni parametro si identifica** quindi **con un numero progressivo e una determinata illuminazione di 4 led**, come si può vedere nelle tabelle alle pagine 11-12-13.
4. **Per spostarsi al parametro successivo**, **premere** brevemente **il pulsante P-DX**. Al termine della serie, il dispositivo **ricomincia in modo ciclico** dal primo parametro.
5. **Per variare il valore del parametro** selezionato, **premere** brevemente **il pulsante P-SX**. Il valore, **visualizzato nella corona di led in alto**, cresce ad ogni pressione per poi tornare dal valore massimo al minimo, ricominciando la sequenza.



Siccome sono presenti solo quattro led, mentre i valori possibili possono arrivare fino a otto, viene usata sia la **luce fissa (valori dispari)** che la **luce lampeggiante (valori pari)** per poter visualizzare tutte le opzioni possibili, come si vede nella figura.

6. **Per uscire** dalla modalità di configurazione, **premere a lungo** (parametro 5) **il pulsante P-DX**. I parametri modificati vengono salvati automaticamente.





**N.B.:** Una volta aperto il gruppo dei parametri Estesi, saranno disponibili per la selezione TUTTI i parametri, dal numero 1 al numero 15, compresi quindi i parametri di Base.

### **c) Operazioni aggiuntive**

Quando ci si trova nella modalità di accesso ai parametri estesi, attraverso la **pressione prolungata del pulsante P-SX** (più di 30 secondi) sono possibili altre due particolari operazioni; queste operazioni variano in base al parametro visualizzato:






- nel caso sia visualizzato il **parametro 1** (il primo **del gruppo Base**), viene emessa sulla porta seriale l'attuale configurazione impostata (in formato ASCII); in questo caso è **indispensabile** avere aperto ed attivo un editor di testo nel PC a cui è collegato il dispositivo; **N.B.:** se non c'è un editor di testo attivo, possono insorgere inconvenienti tecnici.
- nel caso sia visualizzato **uno degli altri parametri** (dal 2 al 15), la pressione prolungata di **P-SX** effettua il ripristino della configurazione ai valori di default.

Nelle **tabelle** che seguono sono riassunti tutti i parametri del dispositivo, con i valori che possono assumere; in **grassetto** sono evidenziati i **valori di default**.





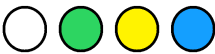
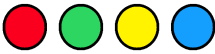
	ACCENSIONE LED	PARAMETRO	VALORI
<b>BASE</b>		<b>1. Velocità di spostamento del mouse, in secondi:</b> ad un valore maggiore corrisponde una velocità di spostamento più bassa; i valori espressi indicano indicativamente i tempi di percorrenza di 1366 pixel espressi in secondi, con una accelerazione media (parametro successivo).	1. 21 2. 18 3. 14 4. 11 5. <b>8</b> 6. 5 7. 4 8. 3
		<b>2. Accelerazione nello spostamento del mouse:</b> ad un valore maggiore corrisponde una accelerazione più veloce.	1. * 2. ** 3. *** 4. **** 5. ***** 6. **** 7. ***** 8. *****
		<b>3. Tempo di scansione, in secondi:</b> in modalità scansione automatica a un sensore.	1. 0,5 2. 0,75 3. <b>1,0</b> 4. 1,5 5. 2,0 6. 2,5 7. 3,0 8. 4,0
		<b>4. Tempo di attesa per ripartenza scansione, in secondi:</b> in modalità scansione automatica a un sensore.	1. 1,0 2. 2,0 3. 3,0 4. <b>4,0</b> 5. 5,0 6. 7,0 7. 9,0 8. 12,0

### Legenda Parametri Estesi:

- **GRU:** scansione a gruppi (vengono evidenziati prima i gruppi e, una volta selezionato un gruppo, vengono evidenziati uno ad uno i singoli elementi all'interno del gruppo)
- **SEM:** scansione semplice (elemento per elemento)
- **DIR:** direzioni di spostamento del puntatore (4 indica solo le direzioni orizzontale e verticale, 8 indica tutte le direzioni compreso le diagonali)
- **SX:** click sinistro
- **2 SX:** doppio click sinistro
- **T SX:** trascinamento sinistro
- **DX:** click destro

	ACCENSIONE LED	PARAMETRI	VALORI
ESTESI		5. Tempo di durata pressione lunga sensori, in secondi:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1,0</li> <li>2. 2,0</li> <li>3. <b>3,0</b></li> <li>4. 4,0</li> <li>5. 5,0</li> <li>6. 6,0</li> <li>7. 7,0</li> <li>8. 8,0</li> </ol>
		6. Dimensione orizzontale del display, in pixel:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1024/800</li> <li>2. 1280</li> <li>3. <b>1366</b></li> <li>4. 1440/1400</li> <li>5. 1680/1600</li> <li>6. 1920</li> <li>7. 2560</li> <li>8. 2880</li> </ol>
		7. Dimensione verticale del display, in pixel:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 600</li> <li>2. <b>800/768</b></li> <li>3. 900</li> <li>4. 1024</li> <li>5. 1080/1050</li> <li>6. 1440</li> <li>7. 1620/1600</li> <li>8. 1800</li> </ol>
		8. Tempo di attesa per passaggio automatico del dispositivo in stand-by, in secondi:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 10,0</li> <li>2. 15,0</li> <li>3. 20,0</li> <li>4. 25,0</li> <li>5. <b>30,0</b></li> <li>6. 40,0</li> <li>7. 60,0</li> <li>8. 120,0</li> </ol>
		9. Sensore per passaggio dalla modalità "Tasti diretti" alla modalità di emulazione di mouse:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Sensore 1</b></li> <li>2. Sensore 2</li> </ol>

*Segue →*

	ACCENSIONE LED	PARAMETRI	VALORI
<b>ESTESI</b>		<b>10.</b> Tasto diretto per il Sensore 1:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nessuno</li> <li>2. F7</li> <li>3. SPAZIO</li> <li>4. INVIO</li> <li>5. PAGINA SU</li> <li>6. PAGINA GIU'</li> <li>7. F8</li> <li>8. CLICK SX</li> </ol>
		<b>11.</b> Tasto diretto per il Sensore 2:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nessuno</li> <li>2. F8</li> <li>3. SPAZIO</li> <li>4. INVIO</li> <li>5. PAGINA SU</li> <li>6. PAGINA GIU'</li> <li>7. F7</li> <li>8. CLICK DX</li> </ol>
		<b>12.</b> Numero di sensori:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Un sensore</li> <li>2. Due sensori</li> </ol>
		<b>13.</b> (Riservato)	(Non utilizzato)
		<b>14.</b> Comandi del mouse:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SX</li> <li>2. SX, 2SX</li> <li>3. SX, TSX</li> <li>4. SX, DX</li> <li>5. SX, 2SX, TSX</li> <li>6. SX, 2SX, DX</li> <li>7. SX, TSX, DX</li> <li>8. <b>SX, 2SX, TSX, DX</b></li> </ol>
		<b>15.</b> Tipologia di emulazione di mouse: non selezionabile dall'utente	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Radar Mouse</li> <li>6. Radar mouse + tasti diretti</li> </ol>

**SOFTIME S.r.l.** Via Risorgimento, 36 28010 Caltignaga – NO -  
Telefono 0163-209589 fax 0163-423408 e-mail: [info@softime-informatica.it](mailto:info@softime-informatica.it)  
Numero registro imprese 01533840037 – C.C.I.A.A. Novara 0180684 P.Iva 01533840037

Release N° 1 - 30-11-2014