



wacom® La Tecnologia - Wireless Pen Tablet

La penna Wacom funziona senza cavi e batterie

La penna Wacom ha l'aspetto e dà la sensazione di una penna normale, tuttavia non contiene cavi, magneti o batterie che devono essere sostituiti. La penna utilizza la tecnologia, sviluppata da Wacom, della risonanza elettromagnetica, che consente alla penna e alla tavoletta di comunicare tramite onde elettromagnetiche. Sotto la superficie del display si trova una griglia con piste di circuito stampato disposte orizzontalmente e verticalmente, che passano dalla „modalità trasmissione“ alla „modalità ricezione“ e viceversa a intervalli di 20 microsecondi. In modalità trasmissione viene attivato il circuito oscillante della bobina e del condensatore all'interno della penna. Il circuito oscillante situato nella punta della penna fornisce l'alimentazione e agisce contemporaneamente da trasmettitore. Le informazioni provenienti dal sensore della pressione e dal pulsante laterale vengono inviate tramite il modulatore al microchip, quindi tornano al modulatore, che restituisce un segnale al circuito oscillante presente nella punta della penna. Da questa posizione il segnale viene inviato in modalità ricezione alla tavoletta. Le antenne presenti nella tavoletta ricevono l'energia delle oscillazioni generate tramite il circuito di oscillazione; in questo modo vengono rilevati la posizione, il livello di pressione e altre informazioni.

Tutti i dati necessari vengono inviati dalla tavoletta al computer tramite la tecnologia Bluetooth. La distanza tra la tavoletta e il computer non deve superare i 10 metri. Bluetooth è uno standard industriale per il collegamento wireless tra dispositivi che si trovano a breve distanza tra loro. Un'interfaccia wireless consente lo scambio di dati tra piccoli dispositivi mobili quali, ad esempio, telefoni wireless e PDA, computer e periferiche. Per poter utilizzare il sistema Wireless Pen Tablet di Wacom, è necessario un computer con ricevitore Bluetooth e software appropriato (stack Bluetooth) conforme alla specifica Bluetooth 1.1. Il supporto Bluetooth può essere assicurato tramite un'interfaccia Bluetooth incorporata o tramite un dongle USB Bluetooth esterno. L'alimentazione della tavoletta avviene tramite una batteria ricaricabile di alta qualità ai polimeri di litio. La batteria può essere ricaricata in qualsiasi momento in quanto priva di effetto memoria e consente fino a 25 ore di funzionamento ininterrotto. La tavoletta dispone di una funzione di risparmio energetico, che esegue continuamente il monitoraggio dell'utilizzo della tavoletta consentendo di aumentare ulteriormente la durata effettiva della batteria. Per il sistema Wireless Pen Tablet è richiesto il sistema operativo Windows 2000 o XP oppure Mac OS X 10.2.8 o versioni successive. Il dongle Bluetooth non è incluso nella confezione della pen tablet Wireless Pen Tablet.

