



Italia

Scegli la certezza.
Aggiungi valore.

Test e certificazione per tecnologie indossabili, scarpe intelligenti e abbigliamento

Raggiungere un concreto vantaggio competitivo in un settore in rapida crescita.

Le sfide delle aziende

Le tecnologie indossabili stanno aprendo nuove opportunità. Nei prossimi cinque anni il mercato dovrebbe crescere ad un tasso annuo del 35%, raggiungendo nel 2019 i 148 milioni di pezzi venduti, rispetto ai 33 milioni del 2014*. Per trarre vantaggio da questa crescita, i produttori di dispositivi indossabili devono valutare molti fattori che ne influenzano la qualità, le prestazioni e la sicurezza. La durata delle batterie, oltre che dalla loro ridotta rigidità, dipende in parte dalla dimensione e dalla forma, ma soprattutto dall'ottimizzazione delle funzioni e dall'operatività. Le tecnologie di connessione senza fili, come il Bluetooth e il "Near Field Communication" (NFC), influenzeranno il consumo di energia delle batterie e la velocità di trasferimento dati ad altri dispositivi. Per garantire la sicurezza degli utilizzatori, i produttori devono individuare ed eliminare le sostanze chimiche pericolose che vengono a contatto con la pelle, così come i rischi dovuti dalle batterie al litio. Altri rischi sono legati all'esposizione ai livelli di radio frequenza (RF) e al rispetto delle applicazioni dei requisiti normativi per la sicurezza

elettrica, dei dati e della privacy. Per minimizzare i rischi presenti in questi prodotti, le aziende devono andare oltre alla conformità delle norme di sicurezza.

Quali servizi fornisce TÜV SÜD per tecnologie, calzature e abbigliamento indossabili?

Le soluzioni che l'ente propone per le calzature e l'abbigliamento tecnologico includono i test sul ciclo di vita delle batterie, la verifica dei livelli di RF sulle apparecchiature wireless, test sulla quota di assorbimento specifico (SAR), analisi di funzionalità, test chimici, test sulle applicazioni mobili, e diverse certificazioni e programmi, sia nazionali che internazionali.

Come possiamo aiutarvi?

I servizi di TÜV SÜD tutelano la sicurezza degli utilizzatori finali e la qualità dei prodotti, assicurando loro un vantaggio competitivo all'interno di un nuovo e rapido contesto di crescita del settore. L'ente sostiene i produttori di calzature intelligenti e di abbigliamento di lusso attraverso un servizio personalizzato di one-stop

solution, che si adatta alle loro richieste e alle normative presenti sul mercato.

TÜV SÜD può rilasciare certificazioni nazionali ed internazionali per questa specifica categoria di prodotti.

I servizi di testing e certificazione

- **Test sul ciclo di vita della batteria** – TÜV SÜD esegue test sul ciclo di vita, test ambientali e test di durata per le batterie applicate ai dispositivi indossabili.
- **Test di radiofrequenza (RF) di attrezzature wireless** – L'ente effettua test di conformità dei prodotti alla radiofrequenza, alla sicurezza EMC e SAR, così da soddisfare i requisiti richiesti dall'Unione Europea, Stati Uniti, Canada, Australia e il rispetto di altre specifiche internazionali. Per l'Unione europea, l'ente offre un servizio di notifica per le bande radio non armonizzate.
- **Connettività** – Per le scarpe con tecnologie simili all'e-ink, TÜV SÜD fornisce test di funzionalità/connettività.
- **Specific Absorption Rate test (SAR)** – Il laboratorio dell'ente, accreditato UKAS, ha un'approfondita conoscenza dell'argomento, acquisita attraverso l'esperienza di molti anni nel SAR test.
- **Test di applicazione mobile** – I tecnici dell'ente sono esperti nelle applicazioni sulla funzionalità mobile secondo la ISO 25051, usabilità in accordo alla EN ISO 9241 e sulla sicurezza dei dati in base ai diversi requisiti di legge (German Data protection Act, Telemedia act) e raccomandazioni su BSI (IT-Grandschutz).
- **TÜV SÜD Fit Mark per le calzature/Footwear Mark** – L'ottagono TÜV SÜD è simbolo di qualità e rassicura i consumatori nel momento dell'acquisto.
- **Approvazioni nazionali, internazionali e certificazioni** – L'ente è di supporto per l'ottenimento della marcatura CE e per dimostrare il rispetto dei requisiti previsti dalle Direttive europee R&TTE ed EMC e per quelle della Federal Communication Commission (FCC) relative alle apparecchiature radio e telecomunicazioni, oltre al rispetto dei requisiti dell'Industry Canada Type Acceptance certificates, rapporti di prova CB e certificazione CB. L'ente è inoltre riconosciuto a livello nazionale come laboratorio di prova (NRTL) per la certificazione americana e quella canadese. Certifica anche il rispetto delle norme RoHS e REACH e delle direttive WEEE.
- **Analisi chimiche** – Attraverso la rete globale dei suoi laboratori accreditati, l'ente può testare i prodotti per garantirne la conformità ai requisiti della Californian Proposition 65, della normativa americana CPSIA e di altri regolamenti/ norme nazionali ed internazionali applicabili.
- **Test prestazionali e di qualità** – TÜV SÜD offre diverse

tipologie di test, tra cui quello di resistenza alla trazione, allo strappo e di resistenza delle cuciture, dell'incollaggio delle scarpe, della flessione delle calzature e molto altro ancora.

Obiettivi e vantaggi

- **Ridurre al minimo il rischio** – lavorando con TÜV SÜD si evitano pericoli e difetti che potrebbero causare costosi richiami e danni reputazionali.
- **Risparmiare tempo e denaro** – attraverso il supporto normativo fornito dall'ente, si possono intraprendere azioni correttive e miglioramenti fin dalle fasi iniziali del ciclo di vita del prodotto, evitando così il rischio di rilavorazioni.
- **Ottenere un vantaggio competitivo** – con il logo ottagonale di TÜV SÜD riconosciuto a livello internazionale come segno di qualità e affidabilità.
- **Soluzioni complete** – grazie alla partnership con un ente che conosce la complessa legislazione applicabile ed è in grado di trovare le soluzioni più idonee durante tutte le fasi del ciclo produttivo.

Perché scegliere TÜV SÜD?

TÜV SÜD ha una reputazione riconosciuta a livello internazionale come fornitore di certificazioni e servizi di testing per calzature ed abbigliamento. L'ente offre una vasta gamma di servizi sui prodotti come programmi di testing e approvazioni a livello internazionale. Gli esperti possiedono una competenza multidisciplinare così da supportare le aziende clienti lungo l'intero ciclo di sviluppo del prodotto, per una produzione di qualità e sicura.

Scegli certezza. Aggiungi valore.

TÜV SÜD è un fornitore premium in qualità, sicurezza e sostenibilità, specializzato in servizi di testing, ispezione, auditing, certificazione, formazione e assistenza tecnica. L'ente è presente nel mondo con oltre 800 uffici, possiede accreditamenti in Europa, America, Medio Oriente, Asia e Africa; fornendo soluzioni oggettive, dà un valore aggiunto tangibile alle imprese, ai consumatori e all'ambiente.

Servizi correlati

- Test per il mercato cinese
- Analisi chimiche su prodotti di consumo
- Business Social Compliance Initiative (BSCI), Ethical Trade Initiative Audit (ETI), SA8000®, Worldwide Responsible Accredited Production (WRAP)

* The Wearable Computing Market Report, BI Intelligence 2014