禪

استانداردهای ضد آب و گردوغبار IP67 و IP68

چگونه از سطح مقاومت گوشی در برابر نفوذ آب و گرد و غبار مطلع شویم؟

گوشیهایی که از سوی تولیدکنندگان به بازار عرضه میشود با گواهینامههای مقاومتی مختلف که از ترکیب IPxx پیروی میکنند به بازار عرضه میشوند . با این وجود همه گوشی در ارتباط با ضد آب بودن یا مقاوم بودن در برابر گردوغبار عملکرد یکسانی ندارند . اما چگونه میتوانیم در زمان خرید گوشی از استاندارد ضد آب بودن یا مقاوم بودن آن در برار ریزگردها اطلاع پیدا کنیم؟

شاخصی که به شکل IPxx برای گوشیها ارائه میشود نوع مکانیزم حفاظتی دستگاه را نشان میدهد . به عبارت دقیقتر نشان میدهد که دستگاه در زمان بهکارگیری در محیطهای مستقیم و به دور از محیط آزمایشگاه چه واکنشی از خود نشان میدهد . این امتیازدهی پس از انجام آزمایشهای چندگانه روی گوشیها به آنها تخصیص داده میشود.

Example:
IP 6 5
Perlindungan terhadap semprotan / pompa air
Dari sudut manapun
Ketahanan dari masuknya debu

[illegible] IPXX [illegible]

[illegible] IP [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible]

IP Rating Chart

IP ratings are represented by combining the first and second digits of the following columns. See example below.

1st Digit - SOLID

Degree of protection against solid objects



0 No Protection



1 Protected against a solid object greater than 50mm, such as a hand.



2 Protected against a solid object greater than 12.5mm, such as a finger.



3 Protected against a solid object greater than 2.5mm, such as a wire.



4 Protected against a solid object greater than 1.0mm, such as a thin strap.



5 Dust Protected. Prevents ingress of dust sufficient to cause harm.



6 Dust tight. No ingress of dust.

Example:



IP 6 5

- Protected against water jets from any angle.
- Dust tight. No ingress of dust.

2nd Digit - LIQUID

Degree of protection against water



0 No Protection



1 Protected against water drops.



2 Protected against water drops at a 15 degree angle.



3 Protected against water spray at 60 degree angle.



4 Protected against water splashing from any angle.



5 Protected against water jets from any angle.



6 Protected against powerful water jets and heavy seas.



7 Protected against the effects of temporary submersion in water. (30 minutes at 3 feet)



8 Protected against the effects of permanent submersion in water. (Up to 13 feet)

اما مفهوم ارقامی که IP نشان میدهد به شرح زیر است:

رقم دیجیتال اول

0: این رقم نشان میدهد هیچگونه سطح محافظتی در کار نیست. در اغلب موارد این مقدار با کاراکتر X نشان داده میشود .

1: این رقم نشاندهنده سطحی از محافظت در برابر جامداتی با قطر 50 میلیمتر مکعب و بزرگتر از آن است .

2: این رقم نشاندهنده سطحی از محافظت در برابر جامداتی با قطر 12 میلیمتر مکعب و بزرگتر از آن است .

3: این رقم نشاندهنده سطحی از محافظت در برابر جامداتی با قطر 2.5 میلیمتر مکعب و بزرگتر از آن است .

4: این رقم نشاندهنده سطحی از محافظت در برابر جامداتی با قطر 1 میلیمتر مکعب و بزرگتر از آن است .

5. این رقم نشان میدهد که دستگاه در برابر نفوذ گردوغبار تقریبا نفوذناپذیر است .

6. این رقم نشان دهنده میدهد که دستگاه در برابر نفوذ ریزگردها کاملا مقاوم است .

رقم دیجیتالی سمت چپ

0: نشان میدهد گجت در برابر ورود آب مقاوم نیست. این رقم با کارکتر X نیز ممکن است نشان داده شود.

1: این رقم نشان میدهد گجت در برابر قطرات آبی که به صورت عمودی پاشیده میشوند مقاوم است .

2: این رقم نشان میدهد گجت در برابر اسپری آب زمانی که زاویه آن برابر با 15 درجه است مقاوم است.

3: این رقم نشان میدهد گجت در برابر قطرات آب با زاویه 60 درجه مقاوم است.

4: این رقم نشان میدهد گجت در برابر قطرات معمولی آب از هر زاویهای مقاوم است .

5: این رقم نشان میدهد گجت در برابر پاشیدن قطرات آب با فشار بالا مقاوم است .

6 : این رقم نشان میدهد گجت در برابر پاشیدن قطرات معمولی آب و همچنین پاشیدن آب با فشار بالا از هر زاویهای مقاوم است .

7: این رقم نشان میدهد گجت قادر است در عمق 15 سانتیمتر تا 1 متری در آب غوطهورد باشد بدون آنکه مشکلی برای آن رخ دهد.

8: این رقم ضریب بالای مقاومت گجت در برابر نفوذ آب، غوطهور شدن در آب کار کردن زیر آب بدون مشکل خاصی را نشان میدهد.

البته توجه داشته باشید زمانی که صحبت از نفوذناپذیری یک گوشی در برابر گردوغبار و آب به میان میآید، منظور این نیست که گجت مورد استفاده بهطور کامل میتواند در تمام سطوح غوطهور شده یا در برابر هرگونه فشار آبی مقاوم خواهد بود . بهطور مثال در ارتباط با نفوذ آب به غیر از درجه 8 هر یک از گوشیها مدت زمان مشخصی قادر هستند در برابر نفوذ آب مقاومت کنند .

با توصیف بالا بهطور مثال، مقدار IP65 نشان میدهد گجت در برابر نفوذ گردوغبار و همچنین نفوذ آب زمانی که از همه جهت آب پاشیده میشود ایمن است.

نویسنده :
حمیدرضا_تائبی
دسته بندی:

موبایل
کارگاه
تاریخ انتشار :
01:25 - 22/03/1397

برچسب:
استاندارد ضدآب بودن گوشی - استاندارد مقاوم بودن در برابر گردوغبار - استاندارد IP67 - استاندارد IP68

نشانی
□□□□:https://www.shabakeh-mag.com/mobile/12927/%DA%86%DA%AF%D9%88%D9%86%D9%87-%D8%A7%D8%B2-%D8%B3%D8%B7%D8%AD-%D9%85%D9%82%D8%A7%D9%88%D9%85%D8%AA-%DA%AF%D9%88%D8%B4%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%A8%D8%B1%D8%A7%D8%A8%D8%B1-%D9%86%D9%81%D9%88%D8%B0-%D8%A2%D8%A8-%D9%88-%DA%AF%D8%B1%D8%AF-%D9%88-%D8%BA%D8%A8%D8%A7%D8%B1-%D9%85%D8%B7%D9%84%D8%B9-%D8%B4%D9%88%DB%8C%D9%85%D8%9F