

CAT PHONES S61:

# Unverwüstliches Handwerker-Handy

Mit dem S61 präsentiert Cat Phones die Neuauflage seines superrobusten Smartphones. Dessen Wärmebildkamera liefert jetzt bessere Bilder, und praktischerweise hinzugekommen sind Sensoren zum Messen von Luftqualität sowie Entfernungen ... *von Margrit Lingner*



Die Anschlüsse beim Cat S61 sind gut abgedeckt, um zu verhindern, daß Staub oder Wasser in das Gerät eindringen.

Beim Cat S61 betreibt der Hersteller Cat Phones der Bullit-Gruppe mehr als nur Modell-Pflege. Er erweitert die Funktionalität des robusten Smartphones und macht daraus ein Multi-Tool für Bau, Handwerker oder Feuerwehrleute. Die beim Vorgänger erstmalig integrierte Flir-Wärmebildkamera ist beim Nachfolger optimiert worden. Sie bietet jetzt HD-Auflösung, sodaß die Umgebung genauer erfaßt werden kann. Darüber hinaus ist der Temperaturbereich auf bis zu 400 °C erweitert worden. So lassen sich Wärmeunterschiede selbst bei Hochtemperaturgeräten visualisieren und verfolgen. Dank verbesserter App ist es zudem möglich, Bilder oder Videos der Wärmebildkamera in Echtzeit hochzustellen.

## Multi-Tool für Profis

Zu den praktischen Neuerungen des widerstandsfähigen Smartphones gehören außerdem integrierte Sensoren für die Messung von Entfernungen und der Luftqualität von Innenräumen. Um z.B. die Höhe einer Tür oder die Farbmenge für das Streichen einer Wand zu messen, benutzen Handwerker einfach ihr Smartphone. Mit dem lasergestützten Meßgerät, das Distanzen von bis zu 10 Metern erfassen kann, lassen sich Punkt-zu-Punkt-Entfernungen messen oder Flächen berechnen. Alle Daten werden als Bilddaten gespeichert, sodaß später noch Anpassungen am Gerät vorgenommen werden können.

Das funktioniert erstaunlich gut. Allerdings ist der Umgang mit dem Entfernungsmesser ein wenig gewöhnungsbedürftig, da sich der Laser im unteren Bereich des Geräts befindet, so daß er schon mal verdeckt wird. Außerdem handelt es sich bei den Messungen nur um Richtwerte, nicht um Präzisionsmessungen. Für die Messung der Luftqualität sind Sensoren von Sensirion und die dazugehörige App zuständig. Bei einer zu hohen Konzentration von Luftschadstoffen (flüchtiger organischer Verbindun-

gen, „VOC“ für Volatile Organic Compounds) bei der Arbeit oder im Wohnzimmer schlägt das Smartphone Alarm. Dabei registriert der Sensor organische Partikel wie sie in Farben, Lösungsmitteln, Möbeln oder auch Reinigungsprodukten enthalten sind. Wird eine gesundheitsgefährdende Menge erkannt, kann der Smartphone-Nutzer rechtzeitig reagieren. Der Sensor zeigt außerdem Luftfeuchtigkeit und -temperatur an sowie Statistiken an.

## Robustes Outfit

Das Outfit des robusten Mobiltelefons hat sich im Vergleich zu seinem Vorgänger nur wenig geändert. Nach wie vor ist das Smartphone eingehüllt in ein Aluminiumgehäuse mit gummierter Rückseite. Und wie beim Vorläufermodell gibt es unterhalb des Displays aus Corning Gorilla Glass 5 drei Navigationstasten. So läßt sich das Gerät auch mit Handschuhen noch gut bedienen. Das Cat S61 bringt stolze 260 g auf die Waage. Dafür ist es zertifiziert nach IP68- und Mil-Spec 810G. Und selbst nach wiederholten Falltests auf einen Steinboden gab es lediglich winzige Schrammen. Ebenso unempfindlich zeigt sich das neue Cat-Phone auch bei Kontakt mit Wasser. Selbst bei längerem Eintauchen hält es dicht, vorausgesetzt sämtliche Anschlüsse sind gut abgedeckt. Auf die etwas unpraktischen Hebel zum Umschalten auf längere Tauchgänge hat Cat Phone beim S61 verzichtet. Dafür gibt es einen Unterwassermodus, der sich bei Bedarf einschalten läßt. Sinnvoll und wirklich nützlich ist zudem die zusätzliche Taste am Gehäuse-End. Die kann der Nutzer selbst belegen, um eine Funktion oder App anzusteuern, die er besonders häufig benötigt.

## Ordentliches Arbeitstier

Mit dem verbauten Snapdragon 630 Achtkern-Prozessor von Qualcomm und den auf 4 GB erweiterten Arbeitsspeicher liefert das Handwerker-Handy



Der lasergestützte Entfernungsmesser befindet sich an der unteren Seite des Cat S61 und ist ein wenig gewöhnungsbedürftig. Alle Bilder: CAT



TESTURTEIL  
**GUT**  
COMPUTERN  
IM HANDWERK  
8-9/2018

*Das Cat S61 ist ein echtes Multitalent für den Arbeitsalltag von Handwerkern.*

die solide Leistung eines Mittelklasse-Geräts. Das zeigt sich in den Benchmark-Tests ebenso wie im Alltag, wo Anwendungen problemlos und flüssig laufen. Der Hauptspeicher ist mit 64 GB ebenfalls größer geworden, praktischerweise kann er mit einer microSD-Karte erweitert werden. Der Bildschirm des S61 ist 5,2 Zoll groß und zeigt kräftige Farben und Kontraste. Außerdem hat Cat Phones dem Smartphone die neueste Android-Version (Android 8.0 Oreo) spendiert und liefert Sicherheitsupdates. Die Akku-Leistung ist dank eines 4.500 mAh starken Akkus recht gut und hält bei geringer Beanspruchung auch locker zwei Tage durch. Wer die Wärmebildkamera und Lasermesser häufig einsetzt, wird das S61 allerdings öfters aufladen müssen.

**FAZIT**

Das S61 Cat Phones ist die verbesserte Neuauflage des robusten Smartphones. Dank erweiterter Funktionalität erweist sich das Cat S61 als echtes Multi-Tool und Multitalent für den Arbeitsalltag im Handwerk. ☞

Hersteller und Modell	Cat phones
Preis inkl. MwSt.	€ 899,- [UVP]
<b>Technische Daten:</b>	
Internet	<a href="http://www.catphones.com">www.catphones.com</a>
Maße (B x H x T)	163 x 78 x 13 mm
Gewicht	260 g
Display	5,2 Zoll IPS-Display, Aufl.: 1.920 x 1.080 Pixel
Prozessor	Qualcomm Snapdragon 630 Achtkern
Speicher	4 GB RAM / 64 GB Hauptspeicher
Kamera	16 Megapixel / 8 Megapixel (Front)
Konnektivität	LTE, WLAN, NFC, Bluetooth 4.1
Steckplatz	Dual-SIM/microSD
Akku	4.500 mAh



**REINER SCHWINDEL.  
REINER SCHUTZ.**



Allen Systemen der Zeiterfassung, die sich manipulieren lassen, hat jetzt die letzte Stunde geschlagen. Mit der time **Card Zeiterfassung** haben Sie den kompletten Überblick über Pausen, Arbeitszeiten und Urlaube.

time **Card Terminal 3** – damit buchen Ihre Mitarbeiter schnell und einfach Arbeitszeiten, Abwesenheiten und Projekte.

Mehr auf [reiner-sct.com/zeiterfassung](http://reiner-sct.com/zeiterfassung)