

# ***MYFLIR PRO***

***ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ  
ΘΕΡΜΙΚΗΣ  
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΤΟ  
CAT S62 PRO***

ΈΚΔΟΣΗ 1.1 ΕΛ

## **ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Ευχαριστούμε που επιλέξατε το Cat® S62 Pro, με MyFLIR Pro!

Το MyFLIR Pro έχει την ικανότητα να βλέπει ότι δεν βλέπει το γυμνό μάτι, και βασίζεται για τη λειτουργία του στον πυρήνα θερμικής απεικόνισης Lepton 3.5 παρέχοντας μια οπτική απεικόνιση πολύ μικρών θερμοκρασιακών διαφορών ώστε να επιτρέπει στους χρήστες να βλέπουν στο σκοτάδι, να παρατηρούν αόρατες πηγές θερμότητας, να συγκρίνουν σχετικές θερμοκρασίες και να βλέπουν μέσα από καπνό.

Έχει δημιουργηθεί για να βελτιώνει την εμπειρία από συσκευές με κάμερα, και γι' αυτό το MyFLIR Pro παρέχει μια απλή και διαισθητική διεπαφή χρήστη με μια ποικιλία από βελτιωμένες λειτουργίες που διευκολύνουν την εξατομίκευση, τη συλλογή, την τροποποίηση και τον διαμοιρασμό χρήσιμων αλλά και συναρπαστικών θερμικών εικόνων. Η εφαρμογή MyFLIR Pro διαθέτει μια εργαλειοθήκη νέων λειτουργιών που επιτρέπουν λεπτομερή ανάλυση θερμικών εικόνων από streaming ή απευθείας λήψη.

Ορισμένες από αυτές τις νέες λειτουργίες περιλαμβάνουν ισόθερμες γραμμές (επισημασμένες περιοχές θερμοκρασιών), συναγερμούς ενεργοποιούμενους από θερμοκρασία και νέες επιλογές λειτουργίας μείξης. Όλα αυτά συνδυάζονται με το VividIR, που βελτιώνει σημαντικά τις λεπτομέρειες σε σύγκριση με τη βασική θερμική εικόνα του MyFLIR.

## **ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΕΩΝ**

Το Cat S62 Pro διαθέτει τον επαγγελματικό αισθητήρα FLIR Lepton 3.5 με την ανώτατη ανάλυση που είναι διαθέσιμη σήμερα, ο οποίος προσφέρει μια τεράστια αύξηση 400% στον αριθμό των θερμικών πίξελ. Σε συνδυασμό με την τεχνολογία VividIR της FLIR, το Cat S62 Pro παρέχει βελτιωμένη ποιότητα εικόνας, πιο ευκρινείς εικόνες και υψηλότερη ανάλυση θερμικής απεικόνισης.

Όλες αυτές οι νέες δυνατότητες προσφέρουν μια πιο εμπυθιστική και διαισθητική εμπειρία και διασφαλίζουν ότι το Cat S62 Pro παράγει θερμικές εικόνες με διαύγεια που κόβει την ανάσα.

Επιπλέον, το Cat S62 Pro θέτει νέα πρότυπα όσον αφορά τον μοντέρνο και στιβαρό σχεδιασμό.



### **ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ**

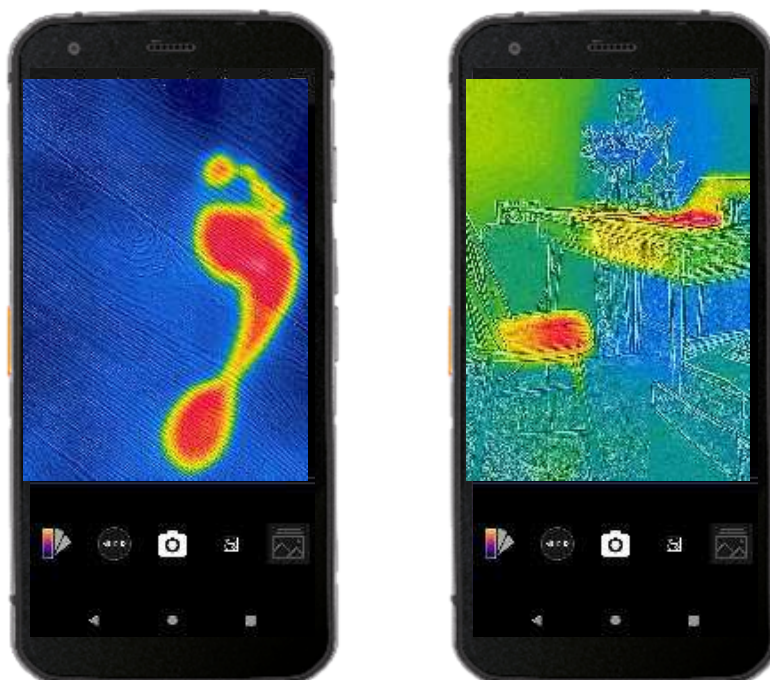
Η τεχνολογία θερμικής απεικόνισης είναι μια από τις πιο ισχυρές τεχνολογίες που αναπτύχθηκαν ποτέ για την επαύξηση της ανθρώπινης όρασης. Με χρήση μιας θερμικής κάμερας, μπορούμε να δούμε πράγματα που το γυμνό μάτι δεν μπορεί ποτέ να αντιληφθεί μόνο του.

Κανονικά, η ανθρώπινη όραση περιορίζεται σε ένα πολύ στενό "ορατό" φάσμα της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας. Τα μήκη κύματος του υπέρυθρου φάσματος είναι μεγαλύτερα από του ορατού φωτός. Μάλιστα είναι τόσο μεγάλα, που το ανθρώπινο μάτι δεν μπορεί να τα δει, ακριβώς όπως δεν μπορούμε να δούμε και τα μικροκύματα.

Με τη θερμική απεικόνιση, το τμήμα του φάσματος που αντιλαμβανόμαστε διευρύνεται δραματικά, ώστε να μπορούμε να ανιχνεύουμε θερμότητα ακόμα και με απουσία φωτισμού.















Με χρήση ειδικής τεχνολογίας αισθητήρα, η κάμερα μετατρέπει σε έγχρωμες εικόνες τη θερμότητα που εκπέμπεται από όλα τα αντικείμενα. Αυτές οι έγχρωμες εικόνες επιτρέπουν στους χρήστες όχι μόνο να βλέπουν στο σκοτάδι, αλλά και να παρατηρούν θερμοκρασιακές διαφορές της τάξης κλασμάτων του βαθμού.

Η πανίσχυρη ικανότητα της κάμερας να επαυξάνει την ανθρώπινη όραση ανοίγει έναν καινούργιο κόσμο δυνατοτήτων για τους καταναλωτές. Πέραν της νυκτερινής ορατότητας και της ανίχνευσης αόρατων πηγών θερμότητας, η συσκευή βοηθά τους χρήστες να βλέπουν μέσα από καπνό. Ενώ η θερμική απεικόνιση ανοίγει έναν ολόκληρο νέο κόσμο χρήσεων και ευκαιριών για τους καταναλωτές, δεν είναι το ίδιο με την "όραση ακτίνων Χ". Η κάμερα δεν μπορεί να βλέπει μέσα από τοίχους, πόρτες, τζάμια ή ρούχα, δεν μπορεί να ανιχνεύει θαμμένα αντικείμενα ή να μετρά με ακρίβεια την επιφανειακή θερμοκρασία γυαλιστερών υλικών τα οποία ανακλούν τη θερμότητα από το περιβάλλον τους.



## ΕΙΚΟΝΙΔΙΑ

Ακολουθεί η εξήγηση για τα πιο σημαντικά εικονίδια και τις λειτουργίες με τις οποίες συνδέονται:


	<b>ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ</b> Γενικές ρυθμίσεις και βοήθεια	
	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕΙΞΗΣ</b> MSX, Alpha Blending (Μείξη Άλφα) και αντίθεση	
	<b>ΣΗΜΕΙΑΚΟΙ ΜΕΤΡΗΤΕΣ / ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ</b> Εργαλεία για μέτρηση θερμοκρασίας	
	<b>ΚΛΙΜΑΚΑ IR</b> Ρύθμιση, Ισόθερμος και συναγερμός	
	<b>ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΚΛΙΜΑΚΑΣ IR</b> Κλείδωμα των τιμών για τη μέτρηση	
	<b>ΜΕΤΡΗΣΗ ΥΨΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ</b> Αλλαγή κλίμακας από +150 °C σε +400 °C	
	<b>ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ</b> Αποθήκευση/ επαναφορά ρυθμίσεων	
	<b>ΘΕΡΜΙΚΗ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ</b> Χειροκίνητη βαθμονόμηση της εικόνας	
	<b>ΧΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΑΛΕΤΕΣ</b> Εννέα προβολές για διαφορετικές περιοχές εφαρμογής	
	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΜΕΡΑΣ</b> Επιλογή φωτογραφίας, βίντεο, YouTube Live ή time-lapse	
	<b>ΕΓΓΡΑΦΗ</b> Κουμπί διαφράγματος για εγγραφή (το εικονίδιο αλλάζει ανάλογα με τη λειτουργία κάμερας)	
	<b>VIVID IR</b> Ενεργοποιήστε αυτή τη λειτουργία για περισσότερες λεπτομέρειες στην τρέχουσα προβολή ή στην περιοχή μέτρησης	
	<b>ΣΥΛΛΟΓΗ</b> Εμφάνιση των τελευταίων εγγραφών, μετεπεξεργασία και δημιουργία αναφορών	





## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕΙΞΗΣ


### MSX, ALPHA BLENDING (ΜΕΙΞΗ ΑΛΦΑ) ΚΑΙ ΑΝΤΙΘΕΣΗ



Η λειτουργία Μείξης παρέχει διάφορες δυνατότητες εμφάνισης και εγγραφής της θερμικής εικόνας:


 **Θερμική εικόνα μόνο**  
Αυτή η προβολή εμφανίζει μόνο τη θερμική εικόνα με χρώματα (ανάλογα με τη χρωματική παλέτα).

 **MSX**  
Η λειτουργία FLIR MSX® (Πολυφασματική δυναμική απεικόνιση) προσθέτει στις θερμικές εικόνες φυσικές λεπτομέρειες σε πραγματικό χρόνο, για μεγαλύτερη σαφήνεια. Αυτό επιτυγχάνεται με την υπέρθεση στη θερμική εικόνα λεπτομερειών άκρων και περιγραμμάτων. Η λειτουργία MSX διαφέρει από την απλή ανάμειξη εικόνων (τη συγχώνευση θερμικής εικόνας και φυσικής εικόνας) επειδή δεν "αραιώνει" τη θερμική εικόνα και δεν μειώνει τη διαφάνειά της.

 **Alpha Blending (Μείξη Άλφα)**  
Σε αυτή την προβολή υπέρθεσης, η θερμική εικόνα και η φυσική εικόνα εμφανίζονται μαζί.

 **Κανονική εικόνα μόνο**  
Με αυτή την επιλογή, εμφανίζεται η κανονική εικόνα αλλά είναι διαθέσιμες όλες οι λειτουργίες της εφαρμογής.






 Αν επιλεγθεί MSX ή Alpha Blending, ο συρόμενος ρυθμιστής μπορεί να επιλεγεί για τροποποίηση της έντασης της εικόνας υπέρθεσης. 

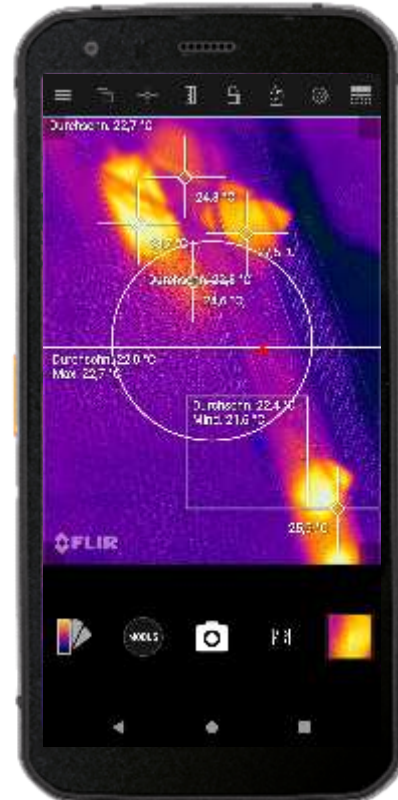
Ο συρόμενος ρυθμιστής Μάκρο  προσαρμόζει τον προσανατολισμό της κάμερας για τη λήψη αντικειμένων από πολύ μικρή απόσταση. Με την επαναστατική λειτουργία επεξεργασίας εικόνας VividIR (στα δεξιά της κάμερας), μπορούν να γίνουν ορατές ακόμα περισσότερες λεπτομέρειες.



## ΣΗΜΕΙΑΚΟΙ ΜΕΤΡΗΤΕΣ / ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Στο σημείο αυτό θα βρείτε αρκετά εργαλεία μέτρησης θερμοκρασίας:



-  **Σημείο**  
Μπορείτε να καθορίσετε έως πέντε σημεία στην εικόνα.
-  **Ορθογώνιο**  
Μπορείτε να μετακινήσετε πάνω στην οθόνη ένα ορθογώνιο, με ελεύθερα διαμορφώσιμες διαστάσεις, και θα εμφανίζεται η μέση θερμοκρασία της επιφάνειας που καλύπτει.
-  **Σκηνή**  
Σε αυτή την προβολή εμφανίζεται η μέση θερμοκρασία της πλήρους εμφανιζόμενης περιοχής.
-  **Κύκλος**  
Μπορείτε να μετακινήσετε πάνω στην οθόνη έναν κύκλο, με ελεύθερα διαμορφώσιμες διαστάσεις, και θα εμφανίζεται η μέση θερμοκρασία της επιφάνειας που καλύπτει.
-  **Γραμμή**  
Στην οθόνη παρουσιάζεται μια γραμμή και εμφανίζεται η μέση θερμοκρασία της.



Υπάρχει δυνατότητα συνδυασμού των διάφορων εργαλείων. Με παρατεταμένο πάτημα σε ένα τοποθετημένο εργαλείο ανοίγει το θεματικό μενού. Το επιλεγμένο σημείο μέτρησης μπορεί να ονομαστεί, να διαγραφεί ή, στην περίπτωση των μέσων θερμοκρασιών, να εμφανιστεί το σημείο ελάχιστης ή μέγιστης θερμοκρασίας.

## **ΚΛΙΜΑΚΑ IR** **ΡΥΘΜΙΣΗ, ΙΣΟΘΕΡΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ**

Η κλίμακα IR εμφανίζεται στη δεξιά πλευρά και δείχνει τη συσχέτιση ανάμεσα στις ανιχνευμένες θερμοκρασίες και τα χρώματα που εμφανίζονται στην εικόνα, ενώ προσφέρει τις εξής ρυθμίσεις:


- Εμφάνιση διάφορων ευρών θερμοκρασίας  
Με μετακίνηση της πάνω και/ή κάτω θερμοκρασίας.
- Εισαγωγή του εύρους θερμοκρασίας  
Ένα εύρος θερμοκρασίας μπορεί να ρυθμιστεί με πάτημα στις εμφανιζόμενες τιμές.
- Κλείδωμα του εύρους θερμοκρασίας  
Με πάτημα στο εικονίδιο  το εύρος θερμοκρασίας κλειδώνει με τις τρέχουσες τιμές.
- Ισόθερμος και συναγερμός  
Με πάτημα στο εικονίδιο  ανοίγει το μενού για ισόθερμο και συναγερμό.



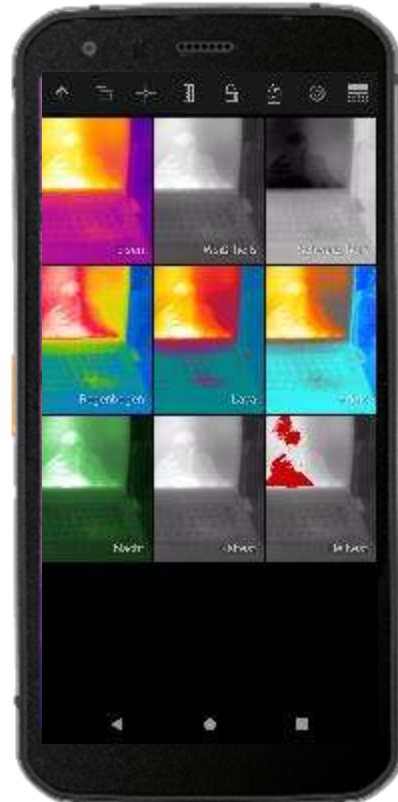
Μετά την ενεργοποίηση της επιλογής Isotherm (Ισόθερμος), μπορείτε να ορίσετε το εύρος θερμοκρασιών με πάνω και κάτω όρια. Η επιλογή στα αριστερά καθορίζει το χρώμα στο οποίο θα εμφανίζεται το επιλεγμένο εύρος θερμοκρασιών.

Αν ανιχνευτεί μέσα στην εμφανιζόμενη περιοχή ένα αντικείμενο με θερμοκρασία εκτός αυτού του εύρους, το αντικείμενο εμφανίζεται με διαφορετικό χρώμα. Στην περίπτωση αυτή, στη ρύθμιση ALARM (Συναγερμός) υπάρχουν οι επιλογές: Take photo (Λήψη φωτογραφίας), Vibrate (Δόνηση) ή Push notification (Ειδοποίηση Push).

## **ΧΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΑΛΕΤΕΣ** **ΕΝΝΕΑ ΠΡΟΒΟΛΕΣ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ**

Μέσω του συμβόλου χρωματικής παλέτας  στη γραμμή μενού στο κάτω αριστερό μέρος, γίνονται διαθέσιμοι για επιλογή διαφορετικοί τρόποι εμφάνισης (χρωματικές παλέτες) που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για οπτικοποίηση των θερμοκρασιών σε διαφορετικές εφαρμογές:

- Iron (Σίδηρος) Βασική εμφάνιση για θερμικές εικόνες
- White, hot (Λευκό, Θερμό) Εμφάνιση της ανώτατης θερμοκρασίας σε λευκό χρώμα
- Black, hot (Μαύρο, Θερμό) Εμφάνιση της ανώτατης θερμοκρασίας σε μαύρο χρώμα
- Rainbow (Ουράνιο τόξο) Εμφάνιση των θερμοκρασιών σε χρώματα του ουράνιου τόξου
- Lava (Λάβα) Εμφάνιση των θερμοκρασιών με φίλτρο Lava (μπλε/κόκκινο)
- Arctic (Αρκτική) Εμφάνιση των θερμοκρασιών με φίλτρο Arctic (ανοιχτό μπλε/πορτοκαλί)
- Night (Νυχτερινό) Εμφάνιση των θερμοκρασιών με φίλτρο Night\*
- Coldest (Κατώτατες θερμοκρασίες) Εμφάνιση των κατώτατων θερμοκρασιών σε μπλε χρώμα
- Hottest (Ανώτατες θερμοκρασίες) Εμφάνιση των ανώτατων θερμοκρασιών σε κόκκινο χρώμα



Οι διαφορετικές χρωματικές παλέτες προσφέρουν στον χρήστη πρόσθετη αξία στην καθημερινή χρήση και μπορούν να προσαρμοστούν στην περιοχή εφαρμογής. Για παράδειγμα, η χρωματική παλέτα Arctic (Αρκτική) είναι κατάλληλη για εμφάνιση εικόνας σχετικά με ηλεκτρικό ρεύμα, όπως καλώδια ρεύματος, κιβώτια διακοπών ή ασφαλειών.

\*Σημείωση: Η κάμερα θερμικής απεικόνισης δεν είναι συσκευή νυχτερινής όρασης με ενισχυτή φωτισμού εικόνας, αλλά εμφανίζει μόνο θερμοκρασιακές διαφορές.





## CAT S62 PRO ΜΕ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ MYFLIR PRO

### ΘΕΡΜΙΚΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΔΙΣΘΗΤΡΑΣ FLIR ΛΕΡΤΟΝ  
3.5, 400% ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ  
ΘΕΡΜΙΚΑ ΠΙΞΕΛ ΑΠΟ  
ΑΛΛΟΥΣ ΔΙΣΘΗΤΡΕΣ,  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ VIVIDIR ΓΙΑ  
ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΥΚΡΙΝΕΙΣ  
ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΕΙΚΟΝΕΣ

### ΠΕΡΑ ΑΠΟ ΣΤΙΒΑΡΟ

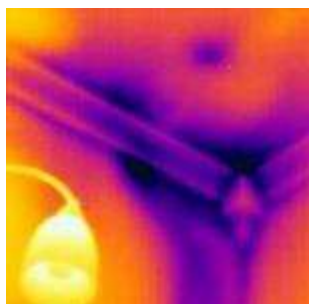
ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ  
ΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ 1,8 Μ ΠΑΝΩ  
ΣΕ ΧΑΛΥΒΑ, MIL SPEC  
810H, ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ ΣΕ  
ΣΚΟΝΗ ΚΑΙ ΝΕΡΟ (IP69),  
GORILLA® GLASS 6

### ΠΑΝΙΣΧΥΡΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΕΠΑΡΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΗΜΕΡΑ ΣΑΣ ΜΕ  
ΟΚΤΑΠΥΡΗΝΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ  
2,0 GHz QUALCOMM ΚΑΙ  
ΜΠΑΤΑΡΙΑ 4000 MAH QC  
3.0, 6 GB ROM ΚΑΙ 128 GB  
RAM.

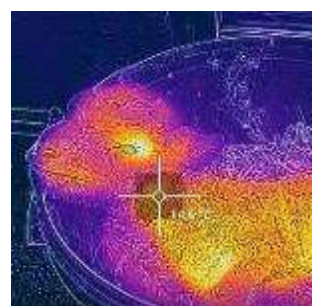
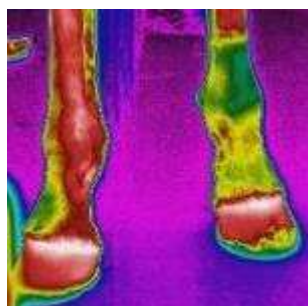
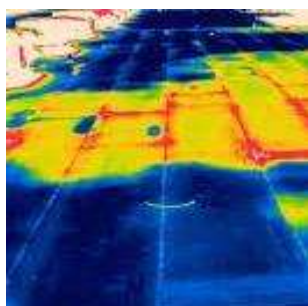
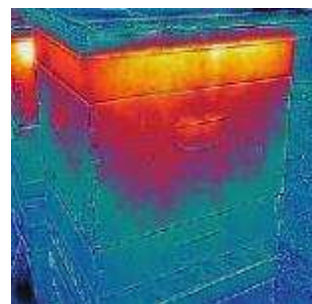
### ΧΩΡΙΣ ΘΗΚΗ ΔΕΝ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ

ΧΑΡΗ ΣΤΟΝ ΜΟΝΤΕΡΝΟ,  
ΣΤΙΒΑΡΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΤΟΥ  
ΔΕΝ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΘΗΚΗ Ή  
ΚΑΛΥΜΜΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.  
ΑΠΟΦΕΥΓΟΝΤΑΙ ΤΑ  
ΜΙΚΡΟΒΙΑ ΣΤΑ ΔΙΑΚΕΝΑ  
RAM.



### ΤΟ ΑΠΟΛΥΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ

Καινοτόμο, δυνατό και αξιόπιστο.



© 2021 Caterpillar. Με την επιφύλαξη κάθε δικαιώματος. Τα CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, τα αντίστοιχα λογότυπα τους, το "Caterpillar Yellow", το εμπορικό σήμα "Power Edge" καθώς και οι εταιρικές ταυτότητες και ταυτότητες προϊόντων που χρησιμοποιούνται στο παρόν, αποτελούν εμπορικά σήματα της Caterpillar Inc. Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν χωρίς άδεια. Η Bullitt Mobile Ltd είναι δικαιούχος της Caterpillar Inc. Όλα τα άλλα εμπορικά σήματα, εμπορικές ονομασίες, ονομασίες προϊόντων και λογότυπα αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων ιδιοκτητών τους. Επιφυσασσώμαστε όλων των δικαιωμάτων μας που δεν έχουν παρασχεθεί ρητώς στο παρόν.

ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
[WWW.CATPHONES.COM](http://WWW.CATPHONES.COM)