



**Nové termokamery
Dräger UCF 1600 / 3200**

Obsah

I. Krátký přehled / Co je co?

II. Vlastnosti

- Zoom

- Management baterií

- Palety barev

- Thermal Scan

- Provozní režimy

III. Příslušenství

IV. Přednosti

I. UCF 1600 / 3200

KRÁTKÝ PŘEHLED

UCF 1600 / 3200:



- Nejnovější technologie mikrobolometru
- Vyvinuty pro hasiče a záchranářské týmy pro pomoc a podporu při vyhledávání osob a ohnisek v zakouřeném a nepřehledném prostředí
- Nejlehčí a nejkompaktnější termokamera se senzorem VOx na trhu
- **Jeden tvar pro dva** různé typy senzorů

I. UCF 1600 / 3200

CO JE CO?

Co je co?



I. UCF 1600 / 3200

CO JE CO??

Co je co?



I. UCF 1600 / 3200

CO JE CO?

Co je co?



Multifunkční tlačítko

- ZAP / VYP
- Volba kanálu
- Snímek

Rukojeť(3 různé typy)

Báze rukojeti ze silikonové gumy

II. UCF 1600 / 3200

VLASTNOSTI

UCF 1600 / 3200:



Black Hot



Senzor	: VOx
Rozlišení	: 160 x 120 / 0,05 °C 320 x 240 / 0,05 °C
Zorný úhel	: 44 ° 54 °
Displej	: LCD 3,5 “
Frekvence obrazu:	60 Hz
Dynamický rozsah:	650°C
Hmotnost	: 1,3 kg
Provozní doba	: až 4 hod (Li Ion)
Pádový test	: 2,0m
Měření teploty	: ano, digitální zobrazení
Hledání ohniska	: ano, barevné zobrazení teplot
Exportní licence	: ano

II. UCF 1600 / 3200

VLASTNOSTI

UCF 1600 / 3200:



Vlastnosti:

- Malá, lehká, extrémně robustní:
vodotěsná, nárazuvzdorná a odolná teplotě
- Ergonomický design pro komfortní manipulaci
- Technologie MicroIR® VOx Bolometer
dva různé senzory: 160 x 120, 320 x 240
- Transparent colour (TC):
dva provozní režimy pro vysoké a nízké teploty
- Přímé měření teploty:
Celsius a Fahrenheit
- 2 x digitální zoom

II. UCF 1600 / 3200 - NEUE DRÄGER TIC

VLASTNOSTI

UCF 1600 / 3200:



Vlastnosti:

- Thermal Scan (TS):
rychlé a zřetelné rozpoznání skrytých zdrojů tepla
- Jedinečný bateriový management “smart battery“:
přesné 5-segmentové zobrazení zbytkové kapacity
- Modulární design:
Tři volitelné systémy rukojetí:
- základní, - snímání videa a obrazu, - přenos obrazu
→ jednoduchá montáž a demontáž
- Různé palety barev:
Šest různých barevných palet pro individuální
přizpůsobení obrazu

II. UCF 1600 / 3200

ZOOM

2 x digitální zoom:

- Jedno krátké stisknutí tlačítka „Režim“
- Pro zvětšení termooobrazu



Standardní zobrazení



2 x zoom

IV. UCF 1600 / 3200

VLASTNOSTI

Technologie „Smart Battery“= inteligentní akumulátor

Li-Ion akumulátor UCF:

- Dvojnásobná kapacita a nižší hmotnost než u NiMH akumulátorů
- Dovoluje snížení hmotnosti akumulátorů UCF
- bez “ paměťového efektu“ (akumulátory lze nabíjet kdykoliv)
- Až 4 hodiny provozu

Akumulátor UCF obsahuje “battery manager“:

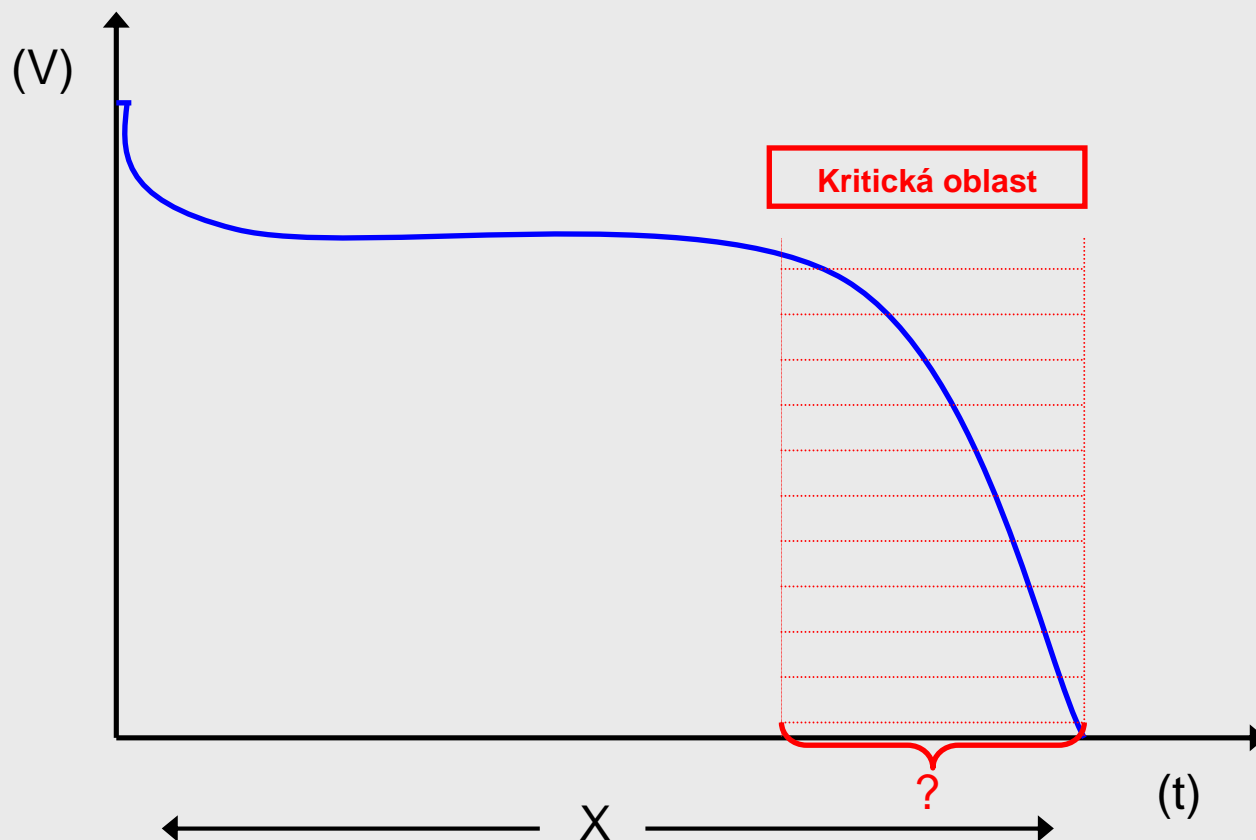
- Kapacita akumulátoru je zobrazována 5 segmenty na displeji (řízeno přes Battery Manager)
- Zobrazení zbytkové kapacity je lineární (segmenty mizí rovnoměrně)
- Bez efektu náhlého vybití baterií na konci jejich provozu
- Stárnutím akumulátorů se snižuje jejich kapacita, vybíjí se rychleji, ale zobrazení pracuje pořád lineárně



IV. UCF 1600 / 3200 - NEW DRÄGER TIC

VLASTNOSTI

Typický akumulátor NIMH:

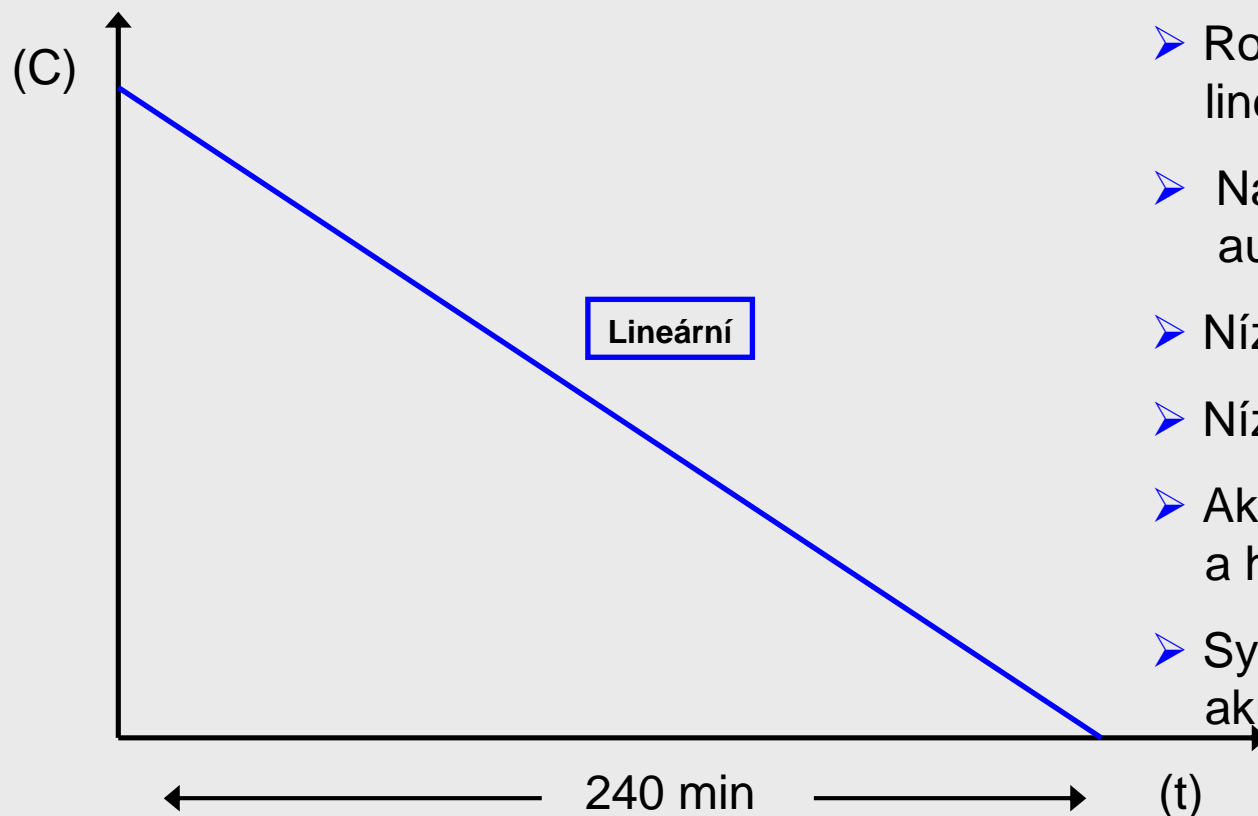


- Zobrazení kapacity je řízeno napětím
- Zobrazení není lineární!!
- Kritická oblast:
Na konci dojde k strmému úbytku napětí a kamera se neprodleně vypíná
- Vysoká teplotní závislost zobrazení

IV. UCF 1600 / 3200

VLASTNOSTI

Li-Ion akumulátor UCF (a Battery Manager):

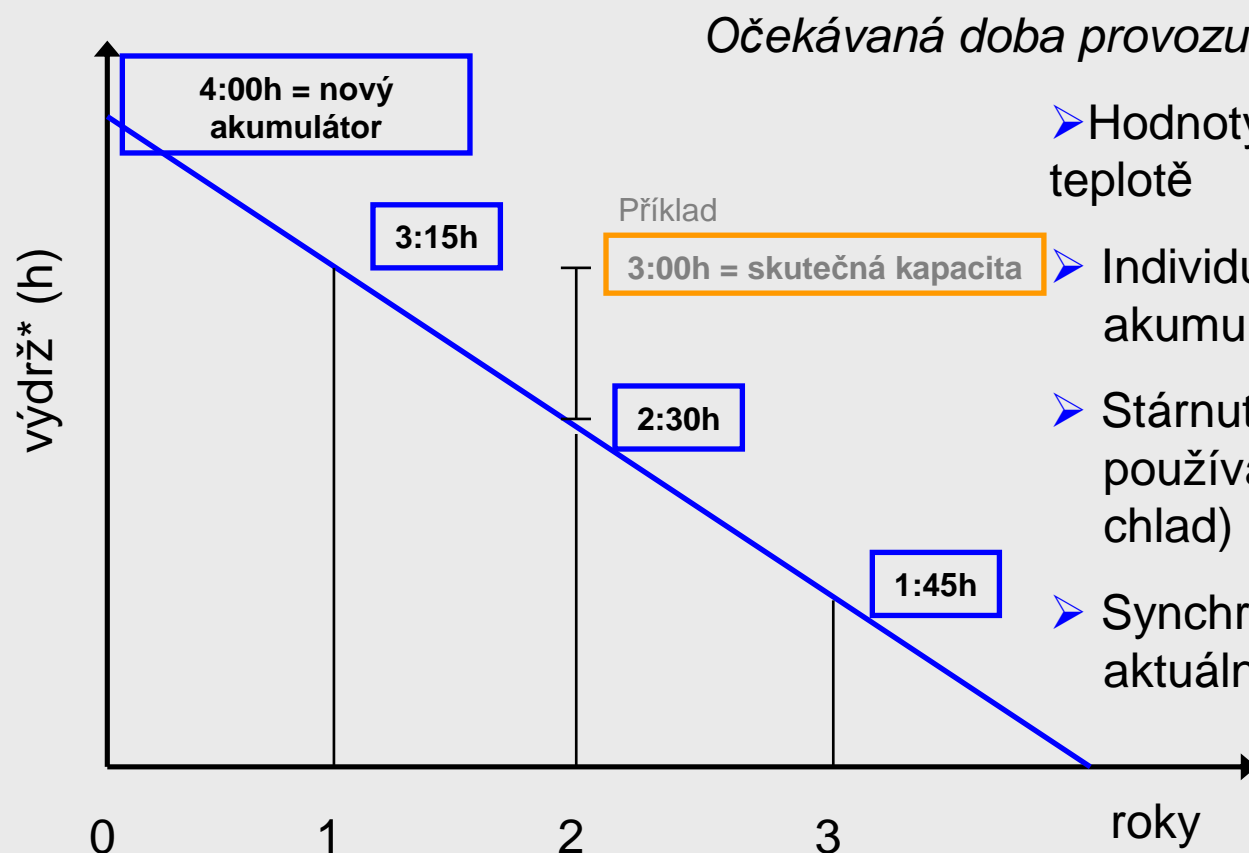


- „inteligentní“ akumulátor
- Skutečné zobrazení kapacity
- Rovnoměrné vybíjení=> lineární zobrazení 5 segmenty
- Napětím je řízeno pouze automatické vypnutí (10 s)
- Nízká hmotnost
- Nízká citlivost na teplotu
- Akumulátory chráněny proti přebití a hlubokému vybití
- Synchronizace skutečné kapacity akumulátorů

IV. UCF 1600 / 3200

VLASTNOSTI

Li-Ion akumulátory UCF (proces stárnutí):



* hodnoty platí při pokojové teplotě

➤ Hodnoty pro akumulátor při pokojové teplotě

➤ Individuální kapacita každého akumulátoru může být odlišná

➤ Stárnutí je závislé na podmínkách používání (např. extrémní teploty, chlad)

➤ Synchronizací zjistí Battery Manager aktuální kapacitu akumulátorů

II. UCF 1600 / 3200

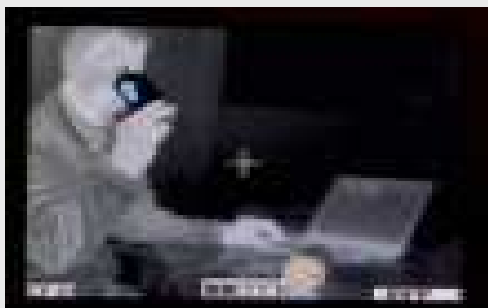
PROVOZNÍ DOBA BATERIÍ A HMOTNOST

Výrobce	Model	Provozní doba	Hmotnost kamery vč. akumulátorů (bez aku.)
Dräger	UCF 1600/3200	4 hod	1,3 Kg (1,0 Kg)
Scott	Eagle Imager	4 hod	1,9 Kg (1,6 Kg)
Scott	Eagle X	2 hod	1,5 Kg (1,2 Kg)
MSA	5200	2 hod	1,2 Kg (1,0 Kg)
MSA	5600	2 hod	1,2 Kg (1,0 Kg)
Bullard	T3 Max	2,5 hod	1,2 Kg (0,9 Kg)
Bullard	T4	2,5 hod	1,7 Kg (1,4 Kg)
ISG	Elite	až 5 hod	1,3 Kg (1,6 Kg)
ISG	Elite Lite	až 7 hod	1,5 Kg (1,2 Kg)
ISG	K - 1000	až 5 hod	1,5 Kg (1,2 Kg)
E2V	Argus IV	až 4 hod	1,3 Kg (1,1 Kg)

II. UCF 1600 / 3200 PALETY BAREV

Palety barev:

- UCF 1600/3200 nabízí 6 různých barevných palet v normálním režimu



CP01: TempColor



CP02: Autumn Palette



CP03: Black / Yellow Palette



CP04: Yellow Palette



CP05: Gray Scale (White Hot)

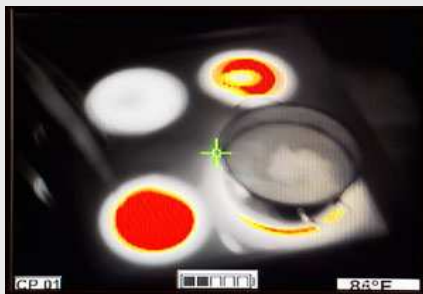


CP06: Black Hot

II. UCF 1600 / 3200 PALETY BAREV

Palety barev:

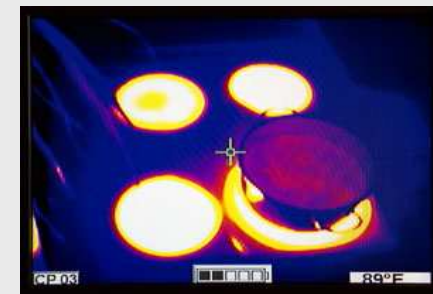
- UCF 1600/3200 nabízí 6 různých barevných palet v normálním režimu



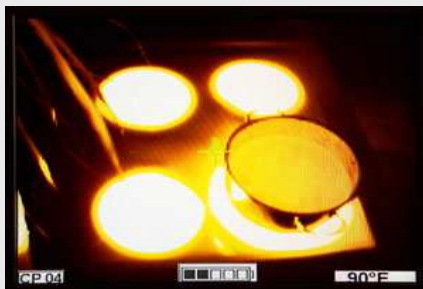
CP01: TempColor



CP02: Autumn Palette



CP03: Black / Yellow Palette



CP04: Yellow Palette



CP05: Gray Scale (White Hot)



CP06: Black Hot

II. UCF 1600 / 3200 PALETY BAREV

Palety barev:

- Barevná paleta se mění stisknutím tlačítka „Režim“

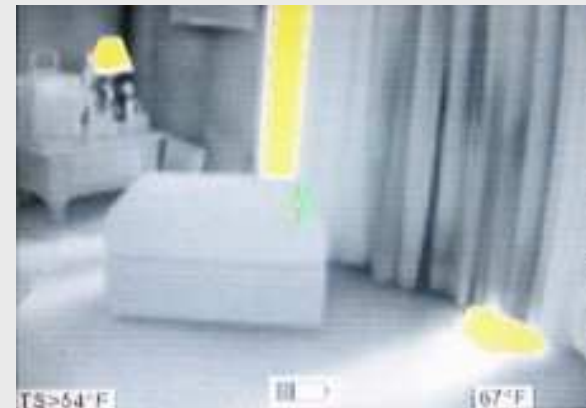


II. UCF 1600 / 3200 THERMAL SCAN

Technologie Thermal Scan:

Co je Thermal Scan?

- Ideální funkce pro zbarvení termooobrazu v teplotních “krocích”
- Nastavením hraniční teploty se zabarvují oblasti s vyšší teplotou žlutě
- Vhodné použití při:
 - zjištění stavu
 - záchrana a vyhledávání osob
 - požární hlídka
 - hledání zdrojů tepla s nižší teplotou



II. UCF 1600 / 3200

PROVOZNÍ REŽIMY

Provozní režimy:

- UCF nabízí dva provozní režimy: režim “**Normal**” a režim “**Firefighting**”
- Kamera volí provozní režim automaticky, v závislosti na teplotě sledovaných objektů.

Normální režim:

- Při teplotách sledovaných objektů do 130 °C
- V normálním režimu si může uživatel volit zobrazení ze 6 barevných palet (standardní paleta = TempColour)

Barevné podání v normálním režimu:

- pod 0 °C : objekty se zobrazují **modře**
- pod 110 °C : objekty se zobrazují ve stupních šedé
- nad 110 °C : objekty se zobrazují podle teploty od **žluté, oranžové** po **červenou**

II. UCF 1600 / 3200

PROVOZNÍ REŽIMY

Provozní režim:

Firefighting:

- Termokamera se přepíná do režimu Firefighting, pokud 10% termoobrazu je nad hranicí 130 °C
- Dynamický rozsah se nastaví na maximum a termoobraz je zobrazen pomocí palety TempColour
- Barevné podání v režimu Firefigting:
 - pod 300 °C: objekty se zobrazují ve stupních šedé
 - nad 300 °C: objekty se zobrazují podle teploty od žluté, oranžové po červenou

II. UCF 1600 / 3200 PROVOZNÍ REŽIMY

Provozní režim:

FIREFIGHTING:



II. UCF 1600 / 3200

VLASTNOSTI

Režim Stand-by a varování “Over-temperature” :

- Režim **Stand-by** vypíná displej a šetří energii (aktivace stiskem tlačítka ZAP/VYP)
- Varování “**Over-temperature**” dává informaci uživateli, že je kamera přehřátá a je nutné ji vzdálit od zdroje tepla



Vypnutí / Stand-by



Varování Over-temperature

III. UCF 1600 / 3200 PŘÍSLUŠENSTVÍ

Modulární systém rukojetí:

K dispozici jsou 3 různé typy rukojetí:

- **Základní rukojeť:**
Komfortní držení,
vhodné při pohybu po kolenou
- **Rukojeť s transmitterem:**
Pro přenos termoobrazu na
přijímací stanici
- **Rukojeť pro záznam snímků a videa :**
Umožňuje záznam až 300 snímků
a 30 min videa



III. UCF 1600 / 3200 PŘÍSLUŠENSTVÍ

Nabíjecí stanice:

- Pro nabíjení akumulátorů
- Červená LED: Akumulátor se nabíjí
- Zelená LED: Akumulátor je plně nabitý
- Doba nabíjení: cca 3 hodiny



IV. UCF 1600 / 3200 PŘÍSLUŠENSTVÍ

Nabíjecí stanice do vozidla:

- Truck Charger
- Testováno na vibrace a rázy



Slot pro rezervní baterii

Zajišťovací mechanismus

III. UCF 1600 / 3200 - NEUE DRÄGER TIC PŘÍSLUŠENSTVÍ

Transmitter a příslušenství:

- Transmitter je integrovaný v rukojeti
- Různé přijímací stanice:
 - Hand-held Receiver
 - Command Center



IV. UCF 1600 / 3200 PŘEDNOSTI

UCF 1600 / 3200:



Temp Color



Konkurenční výhody:

- Nejlepší kvalita obrazu – nejnovější senzor VOx
- Nejmenší a nejlehčí kamera se senzorem VOx
- Thermal Scan vs. Thermal Throttle (Bullard T4)
UCF je jediná kamera se senzorem VOx a obdobnou funkcí
- Modulární konstrukce:
Volba konfigurace podle přání zákazníka
(3 typy rukojetí, Thermal Scan)
- Provozní doba až 4 hodiny

IV. UCF 1600 / 3200

PŘEDNOSTI

UCF 1600 / 3200:



Thermal Scan



Konkurenční výhody:

- Standardně různé palety barev
- Jedinečný management baterií
- Standardně 2 x digital zoom
- Paměť snímků: 300 snímků
Paměť videa: 30 min.

Děkuji za pozornost!

