

# Ca-Zoom PTZ

## Sprievodca konfiguráciou



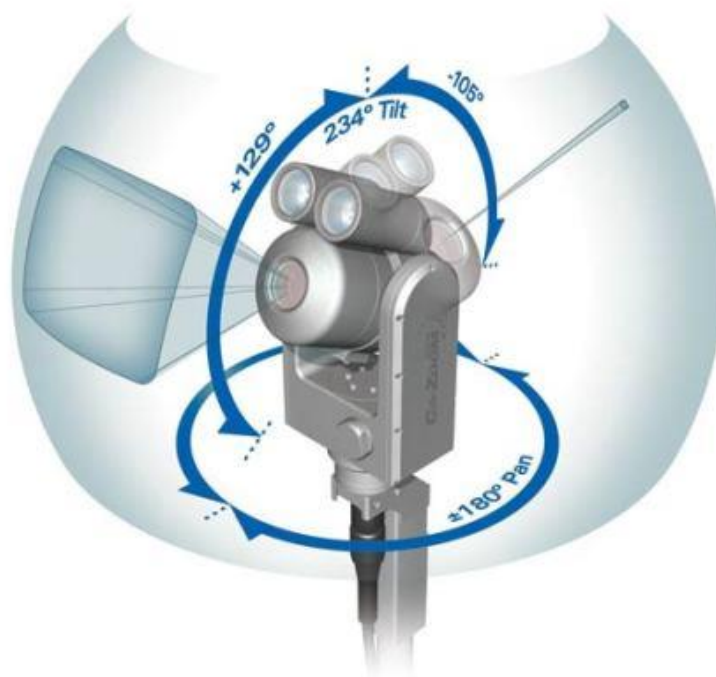
imagination at work

## Komponenty systému



## Vybavenie systému

360° otáčanie, naklápanie a utesnený zoom kamier, robustný, schopný Image Management System, integrovaný dizajn



## Krok 1 Výber kamery

Výber na základe:

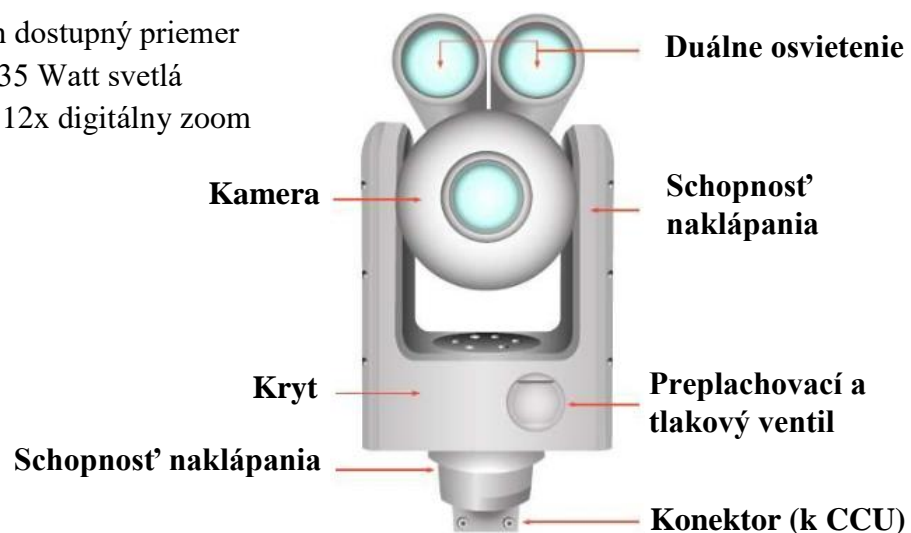
- Veľkosti prístupu;
- potrebného osvetlenia;
- schopnosti priblíženia;
- prostredia;
- potrebného materiálu kamery
  - jadrové a slanovodné aplikácie vyžadujú kamery z nerezovej ocele.



## Výber kamery

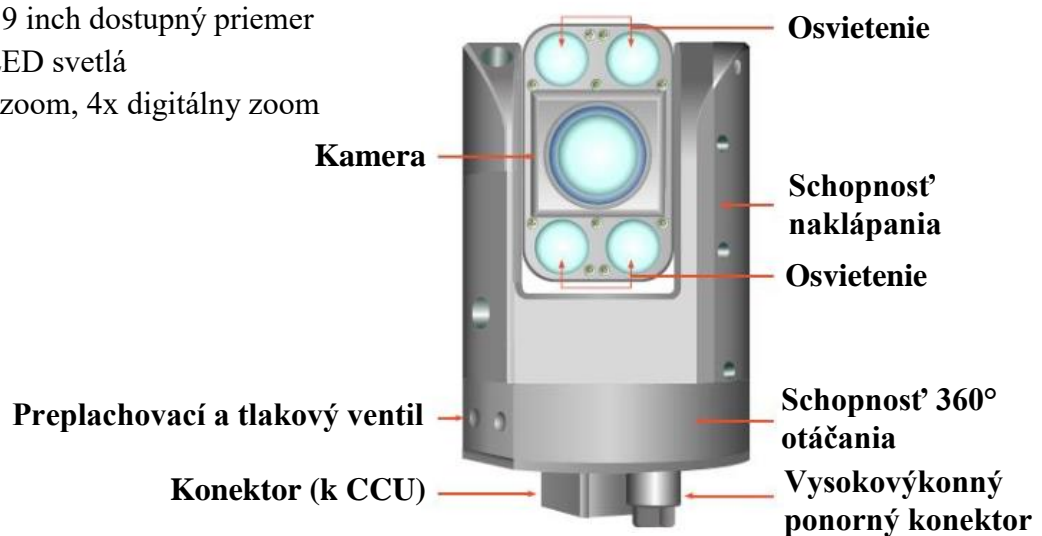
### PTZ 140 Camera

140 mm - 5.50 inch dostupný priemer  
 2 vysoko výkonné 35 Watt svetlá  
 36x optický zoom, 12x digitálny zoom



**Skladisko ropy****Motorový železničný vagón****PTZ 100 Camera**

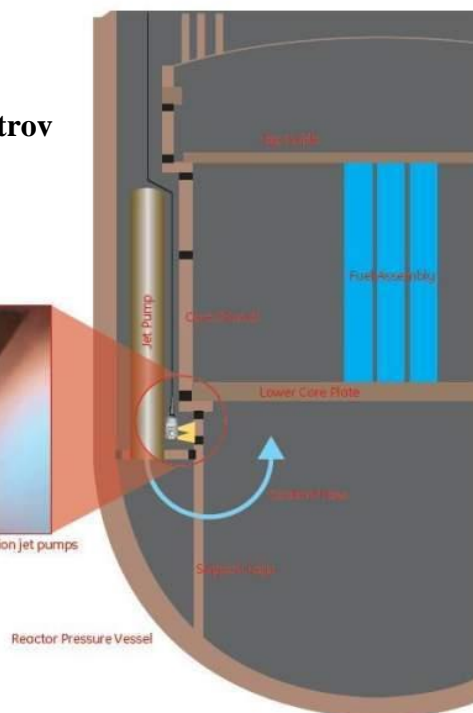
100 mm – 3.9 inch dostupný priemer  
 4 – 5 Watt LED svetlá  
 10x optický zoom, 4x digitálny zoom



## Obmedzený prístup v rozmedzí 2 metrov



PTZ100 camera head positioned in between section jet pumps at the base of the core shroud horizontal weld.



## PTZ 70 Camera

70 mm alebo 3 inch dostupný priemer

8 – 5 Watt LED svetlá

10x optický zoom, 4x digitálny zoom



## Malé nádrže, limitovaný prístup





## Materiál kamery

### Hliník

- Ľahší;
- lacnejší;
- kratšia doba dodania;
- ťažšie dekontaminovaný;
- menej chemicky odolný.

### 303 nerezová oceľ

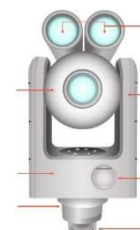
- Ťažšia;
- drahšia;
- dlhšia doba dodania;
- ľahšie dekontaminovaná;
- odolnejšia voči chemikáliám.



## Číslo súčiastok kamery

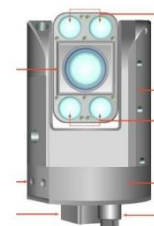
### 140 Camera

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| PTZ6.0140AHDNCU | 140, Aluminum, NTSC  |
| PTZ6.0140AHDPCU | 140, Aluminum, PAL   |
| PTZ6.0140SHDNCU | 140, Stainless, NTSC |
| PTZ6.0140SHDPCU | 140, Stainless, PAL  |



### 100 Camera

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| PTZ6.0100AHDNBU | 100, Aluminum, NTSC  |
| PTZ6.0100AHDPCU | 100, Aluminum, PAL   |
| PTZ6.0100SHDNBU | 100, Stainless, NTSC |
| PTZ6.0100SHDPCU | 100, Stainless, PAL  |



### 70 Camera

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| PTZ6.0070AHDNAU | 70, Aluminum, NTSC  |
| PTZ6.0070AHDPAU | 70, Aluminum, PAL   |
| PTZ6.0070SHDNAU | 70, Stainless, NTSC |
| PTZ6.0070SHDPAU | 70, Stainless, PAL  |



*Vrátane kamery, súpravy náradia, puzdra*

## Krok 2 Výber kábla

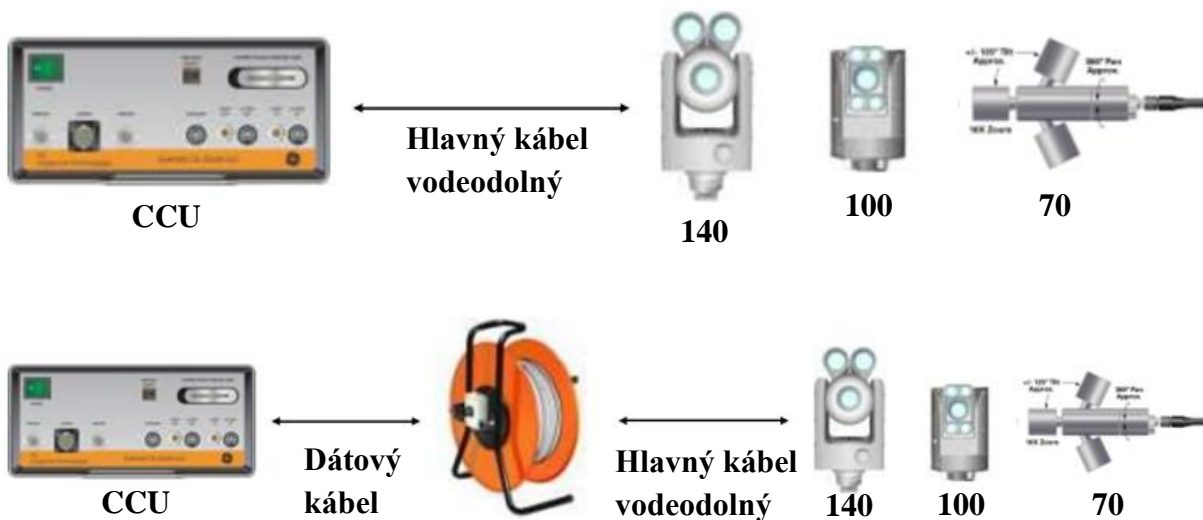
Ako si vybrať:

- Ako ďaleko máte ísť?
- Budete musieť použiť káblový navijak?
  - Prepojovací kábel musí byť použitý na pripojenie navijaka
- Do akého prostredia budete vstupovať?
  - Vodotesné káble sú vhodné pre väčšinu aplikácií



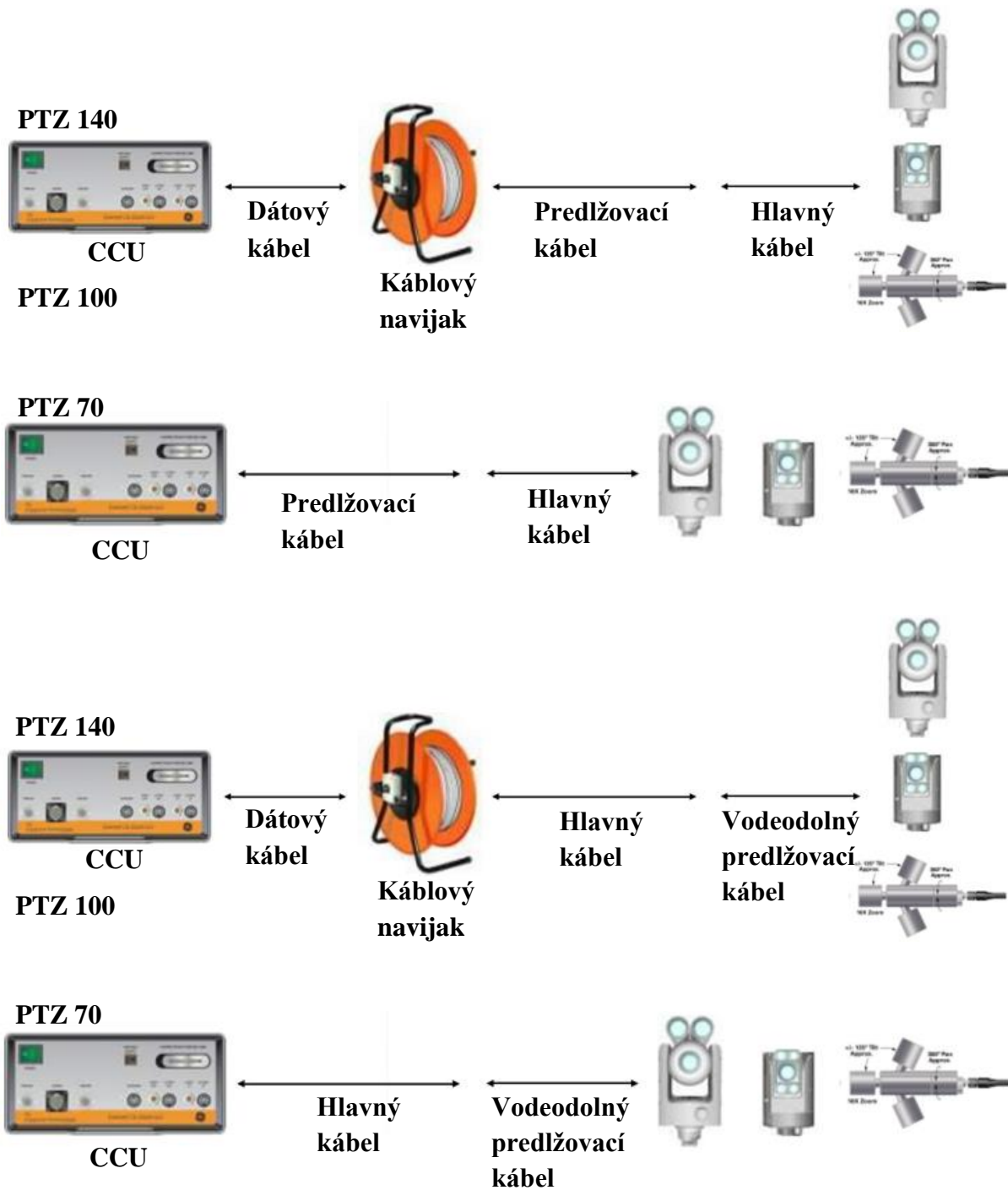
## Hlavné káble a dátové káble

500 m (1640 ft) maximálna dĺžka



## Hlavné a predlžovacie káble

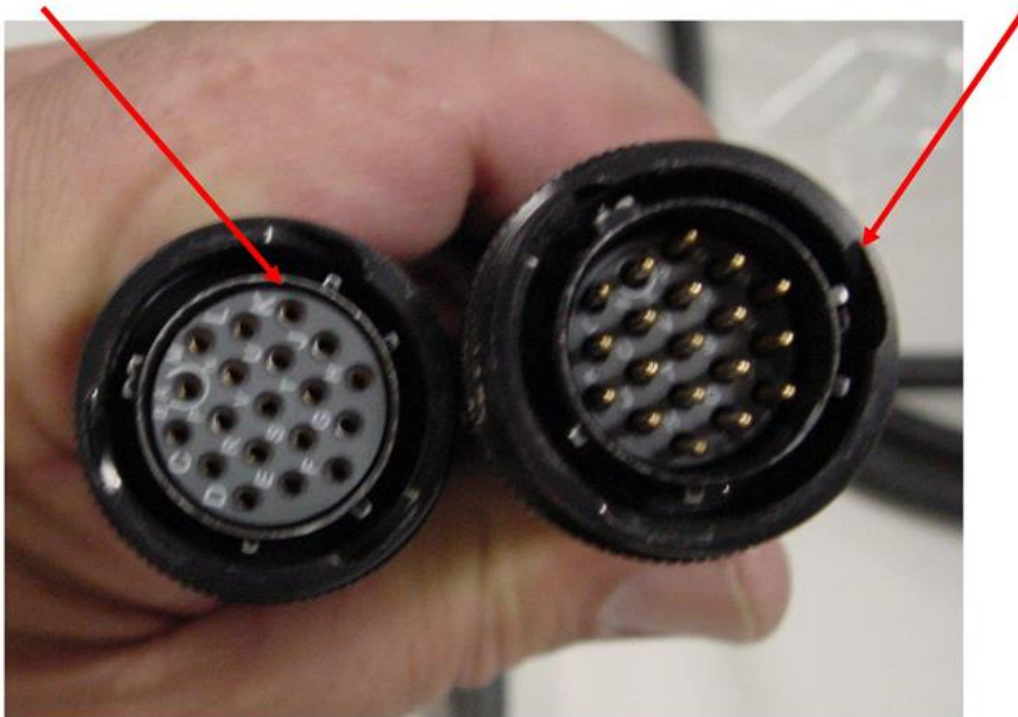
500 m (1640ft) maximálna



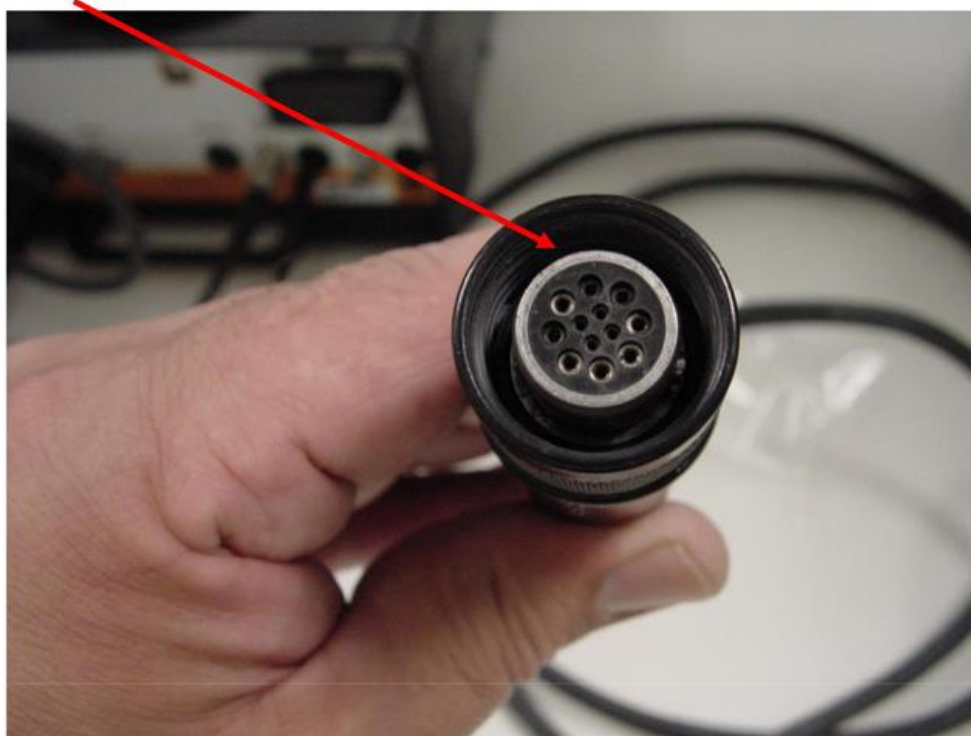


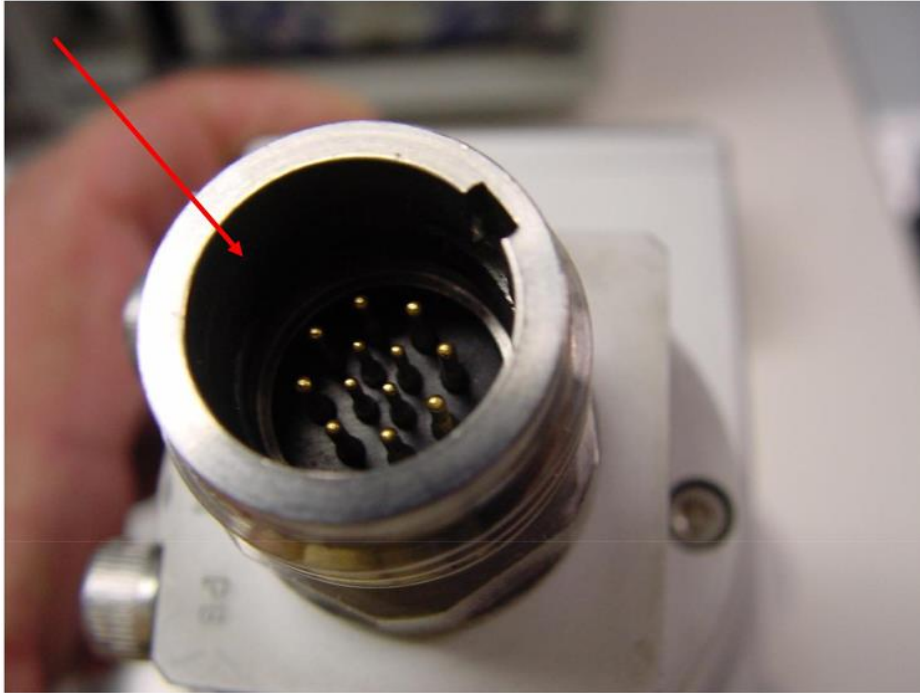
## Konektory kábla

19 Pin samica (suché miesta)



12 Pin samica (vlhké miesta)



**12 Pin samec (vlhké miesta)****Číslo súčiastok kábla****Hlavné káble**

|            |                |
|------------|----------------|
| V4400-6021 | 1.5 m, (5ft)   |
| V4400-6001 | 3 m, (10ft)    |
| V4400-6015 | 8 m, (27ft)    |
| V4400-6014 | 9 m, (30ft)    |
| V4400-6002 | 15 m, (50ft)   |
| V4400-6003 | 30 m, (100ft)  |
| V4400-6013 | 38 m, (125ft)  |
| V4400-6004 | 45 m, (150ft)  |
| V4400-6005 | 60 m, (200ft)  |
| V4400-6011 | 76 m, (250ft)  |
| V4400-6006 | 90 m, (300ft)  |
| V4400-6007 | 120 m, (400ft) |
| V4400-6010 | 137 m, (450ft) |
| V4400-6008 | 150 m, (500ft) |
| V4400-6009 | 180 m, (600ft) |



Vodotesné na konci kamery

Suchá miesto na konci CCU

**Vodeodolné predĺžovacie káble**

|            |              |
|------------|--------------|
| V4400-6601 | 3 m, (10ft)  |
| V4400-6602 | 15 m, (50ft) |

|            |                 |
|------------|-----------------|
| V4400-6603 | 30 m, (100ft)   |
| V4400-6604 | 46 m, (150ft)   |
| V4400-6605 | 60 m, (200ft)   |
| V4400-6606 | 90 m, (300ft)   |
| V4400-6607 | 120 m, (400ft)  |
| V4400-6608 | 150 m, (500ft)  |
| V4400-6609 | 2.5 m, (98.5ft) |
| V4400-6610 | 7.6 m, (25ft)   |

Použite medzi kamerou a hlavným káblom

Vodotesné oba konce

### **Predĺžovacie káble**

|            |                 |
|------------|-----------------|
| V4400-6401 | 3 m, (10ft)     |
| V4400-6412 | 10 m, (33ft)    |
| V4400-6409 | 12 m, (40ft)    |
| V4400-6402 | 15 m, (50ft)    |
| V4400-6403 | 30 m, (100ft)   |
| V4400-6404 | 45 m, (150ft)   |
| V4400-6405 | 60 m, (200ft)   |
| V4400-6406 | 90 m, (300ft)   |
| V4400-6410 | 110 m, (363ft)  |
| V4400-6411 | 115 m, (380ft)  |
| V4400-6407 | 120 m, (400ft)  |
| V4400-6408 | 150 m, (500ft)  |
| V4400-6413 | 305 m, (1000ft) |

Suché miesta na oboch koncoch

### **Dátové káble**

|            |                |
|------------|----------------|
| V4400-6201 | 3 m, (10ft)    |
| V4400-6209 | 9 m, (30ft)    |
| V4400-6211 | 10 m, (33ft)   |
| V4400-6202 | 15 m, (50ft)   |
| V4400-6203 | 30 m, (100ft)  |
| V4400-6204 | 45 m, (150ft)  |
| V4400-6205 | 60 m, (200ft)  |
| V4400-6210 | 84 m, (275ft)  |
| V4400-6206 | 90 m, (300ft)  |
| V4400-6207 | 120 m, (400ft) |
| V4400-6208 | 150 m, (500ft) |

Suché miesta na oboch koncoch

**Doplnkové káble**

|             |              |
|-------------|--------------|
| PEND-CBL-05 | 5 m, (16ft)  |
| PEND-CBL-08 | 8 m, (27ft)  |
| PEND-CBL-15 | 15 m, (50ft) |

*Suché miesta na oboch koncoch*

**Camera Control Unit - CCU**

Je tu len jedno CCU

Všetky systémy vyžadujú CCU

Číslo súčiastky: PTZ6.2-CCU-A

**Doplnok**

Jeden doplnok je potrebný pre pohyb kamery a ovládanie menu.

Toto číslo súčiastky obsahuje doplnok a 5 metrov dlhý doplnkový kábel.

PTZ-PEND-C

**Prepravný kufřík**

Systém zabalenia

Tento kufřík skladuje CCU, doplnok, 140 kameru, 100 kameru a krátke káble.

Číslo súčiastky: PTZ6.0140CASE

**Prehľad systému**

PTZ 70 kufřík kamery: PTZ6.0070HDCASE

Kufřík na káblový navijak pre 12“ navijak: PTZ-REELCASE12B

Kufřík na káblový navijak pre 15“ navijak: PTZ-REELCASE15A

## Príslušenstvo paralelného laserového merania

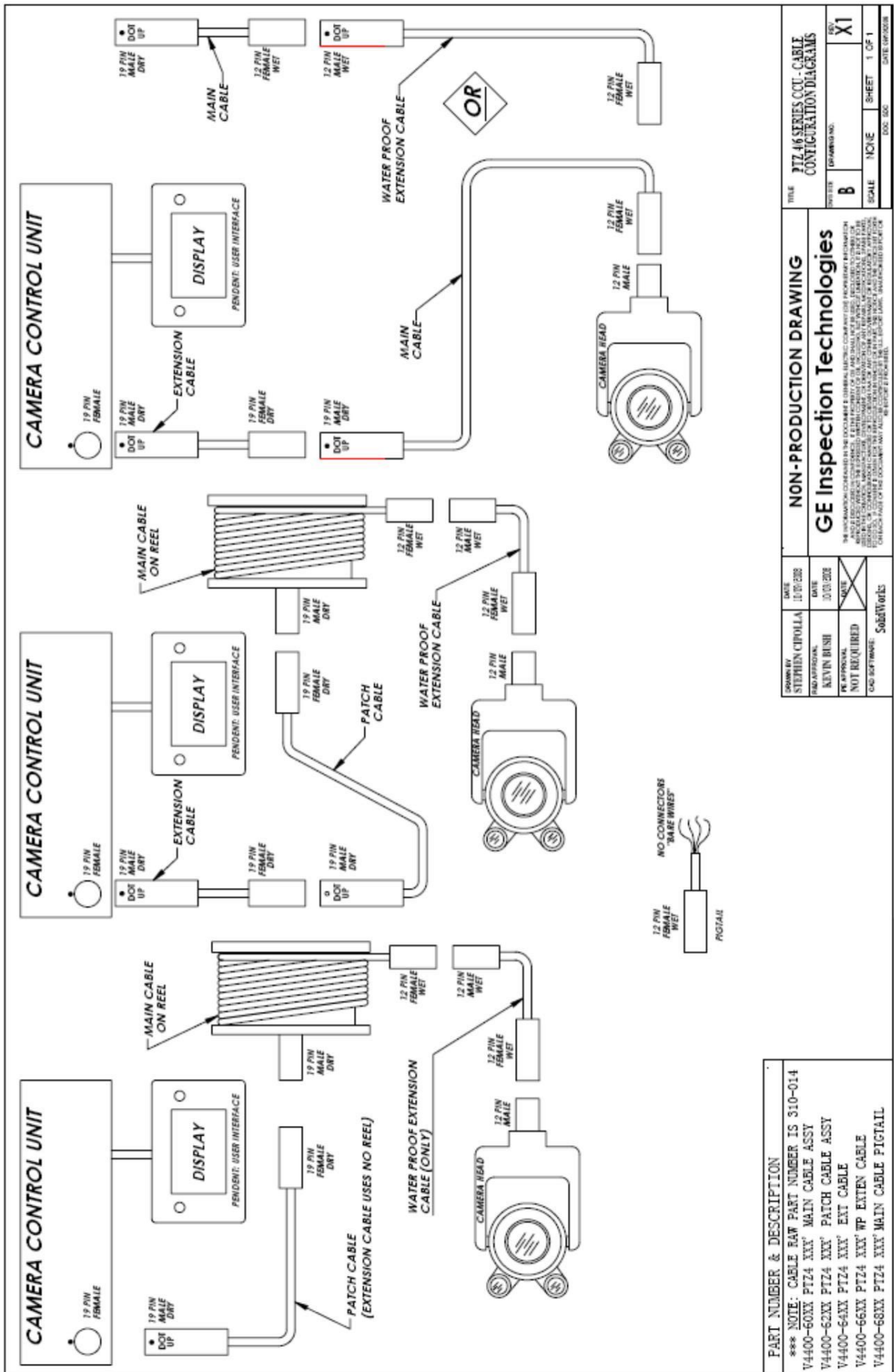
**PTZ6.0140LASERA**



**PTZ6.0100LASERA**



Konfigurácia systému



| PART NUMBER & DESCRIPTION                  |                             |
|--|-----------------------------|
| *** NOTE: CABLE RAW PART NUMBER IS 510-014 |                             |
| V4400-60XX                                 | PTZ4 XXX MAIN CABLE ASSY    |
| V4400-62XX                                 | PTZ4 XXX PATCH CABLE ASSY   |
| V4400-64XX                                 | PTZ4 XXX EXT CABLE          |
| V4400-66XX                                 | PTZ4 XXX WP EXTEN CABLE     |
| V4400-68XX                                 | PTZ4 XXX MAIN CABLE PIGTAIL |

| DRAWN BY        | DATE       |
|-----------------|------------|
| STEPHEN CIPOLLA | 10/01/2008 |
| DESIGNED BY     | DATE       |
| KEVIN BISH      | 03/01/2008 |
| PC APPROVAL     | DATE       |
| NOT REQUIRED    |            |
| QAD SOFTWARE    | DATE       |
| SobotaVoris     |            |

| NON-PRODUCTION DRAWING   |  |
|--|--|
| <b>GE Inspection Technologies</b>  |  |
| <small>THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS UNCLASSIFIED EXCEPT WHERE SHOWN OTHERWISE. IT IS THE PROPERTY OF GE INSPECTION TECHNOLOGIES. IT IS LOANED TO YOUR COMPANY AND IS NOT TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM. WITHOUT PERMISSION IN WRITING FROM GE INSPECTION TECHNOLOGIES, THIS INFORMATION IS TO BE USED ONLY FOR THE PROJECT AND FOR THE SITE SPECIFICALLY IDENTIFIED IN THE PROJECT TITLE. THIS INFORMATION IS UNCLASSIFIED EXCEPT WHERE SHOWN OTHERWISE. IT IS THE PROPERTY OF GE INSPECTION TECHNOLOGIES. IT IS LOANED TO YOUR COMPANY AND IS NOT TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM. WITHOUT PERMISSION IN WRITING FROM GE INSPECTION TECHNOLOGIES, THIS INFORMATION IS TO BE USED ONLY FOR THE PROJECT AND FOR THE SITE SPECIFICALLY IDENTIFIED IN THE PROJECT TITLE.</small> |  |

| TITLE  |        |
|--|--------|
| PTZ-46 SERIES CCU - CABLE CONFIGURATION DIAGRAMS |        |
| REV  | X1     |
| REVISED  |        |
| SCALE  | NONE   |
| SHEET  | 1 OF 1 |
| DOC. NO.   |        |



## Základný systém



## PTZ 70mm System Kits

- Ca-Zoom PTZ 70 PAL System w/ 30m (100ft) Cable – PTZ6.2070A030PA
- Ca-Zoom PTZ 70 NTSC System w/ 30m (100ft) Cable – PTZ6.2070A030NA
- Ca-Zoom PTZ 70 PAL System – PTZ6.2070APA
- Ca-Zoom PTZ 70 NTSC System – PTZ6.2070ANA



## PTZ 100mm súprava systému

- Ca-Zoom PTZ 100 NTSC System w/ 30m (100ft) Cable – PTZ6.2100A030NA
- Ca-Zoom PTZ 100 PAL System w/ 30m (100ft) Cable – PTZ6.2100A030PA
- Ca-Zoom PTZ 100 NTSC System - PTZ6.2100ANA
- Ca-Zoom PTZ 100 PAL System – PTZ6.2100APA



## PTZ 140mm súprava systému

### Eloxovaný hliník

- Ca-Zoom PTZ 140 36x NTSC System w/ 30m (100ft) Cable – PTZ6.2140A030NB
- Ca-Zoom PTZ 140 36x PAL System w/ 30m (100ft) Cable – PTZ6.2140A030PB
- Ca-Zoom PTZ 140 36x NTSC System –PTZ6.2140ANB
- Ca-Zoom PTZ 140 36x PAL System w/ Right Angle Base – PTZ6.2140PNB

### Nerezová oceľ

- Ca-Zoom PTZ 140 36x NTSC System w/ 30m (100ft) Cable – PTZ6.2140S030NB
- Ca-Zoom PTZ 140 36x PAL System w/ 30m (100ft) Cable – PTZ6.2140S030PB
- Ca-Zoom PTZ 140 36x NTSC System –PTZ6.2140SNB
- Ca-Zoom PTZ 140 36x PAL System –PTZ6.2140SPB

## Príslušenstvo

- Dlhšie doplnkové káble: 5 m, 8 m a 15 m
- Dátové a GVD káble
- Paralelná laserová zostava – pre 140mm a 100mm kamerovú hlavu
- Statív a póly
  - póly môžu byť z uhlíkových vlákien, hliníkové alebo z nerezovej ocele
  - sú pevné alebo rozšíriteľné
  - použiteľné pre nukleárne aplikácie alebo aplikácie pod vodou
  - hardvérová súprava



- Montážne konzoly a základne
  - zníženie vibrácie
  - 360° kontinuálne otáčanie

## System Set-up

- Camera Control Unit (CCU)
- Doplnok
- Všetky káble (hlavný, dátový, vodeodolný predĺžovací)
- Navijak hlavného kábla – 300' dĺžka, 500' dĺžka
- Kamerová hlava - 70 mm  
100 mm  
140 mm
- Všetko potrebné príslušenstvo



## PTZ 100 kamerová hlava



**PTZ 70 kamerová hlava**