

Modello GV-DW45

Sistema di Videoispezione per Pozzi Profondi

Telecamera a doppia visione orientabile ·
cavo Kevlar 500 m DVR con monitor 13" ·
trasmissione WiFi



Descrizione del prodotto

Il sistema GV-DW45 è una soluzione professionale e completamente portatile per la videoispezione visiva di pozzi profondi, pozzi d'acqua, perforazioni e condotte verticali fino a 500 metri di profondità. In un unico carrello robusto su ruote integra la testa telecamera a doppia visione (frontale e laterale) con rotazione pan a 360°, il verricello motorizzato con cavo in Kevlar e l'unità di controllo e registrazione DVR con monitor IPS da 13 pollici.

La testa, in acciaio inox con finestra ottica in vetro zaffiro e tenuta stagna fino a 50 bar, monta un sensore CMOS 1/3" da 1,3 MP con risoluzione video 720P, messa a fuoco manuale, zoom digitale e illuminazione a LED ad alta intensità (6 LED frontali e 6 laterali). L'unità di controllo registra video e foto, visualizza in tempo reale profondità, bussola e temperatura, consente l'annotazione testuale tramite tastiera wireless USB e trasmette il flusso video in WiFi a smartphone e tablet (Android / iOS).

Caratteristiche principali

- Doppia telecamera: visione frontale e laterale orientabile con rotazione pan 360°
- Profondità operativa fino a 500 m con cavo in Kevlar Ø 8 mm
- Tenuta stagna fino a 50 bar e custodia in acciaio inox
- Sensore CMOS 1/3" da 1,3 MP, risoluzione video 720P
- Finestra ottica in vetro zaffiro ad alta resistenza all'abrasione
- Illuminazione LED ad alta intensità: 6 LED frontali + 6 LED laterali
- Monitor IPS 13" (1280×720) integrato in valigia rinforzata con parasole
- Registrazione DVR audio/video e scatto fotografico
- Encoder di profondità, bussola e temperatura visualizzati a schermo
- Trasmissione WiFi a terminali mobili (Android/iOS) fino a 30 m
- Tastiera wireless USB per annotazioni testuali sul filmato
- Verricello motorizzato 0–20 m/min con avvolgimento automatico e centralizzatore regolabile
- Batteria Li-ion 4400 mAh integrata, autonomia superiore a 5 ore

Specifiche tecniche

TESTA TELECAMERA	
Tipologia	Doppia visione — frontale (down) + laterale orientabile
Diametro testa	Ø 45 mm
Rotazione	Pan 360°
Sensore immagine	CMOS 1/3", 1,3 MP HD
Risoluzione video	720P (1280×720)
Messa a fuoco	Manuale (telecamera laterale)
Zoom	Digitale
Tenuta stagna	Fino a 50 bar
Custodia	Acciaio inox
Finestra ottica	Vetro zaffiro (sapphire glass)
Copertura LED	Polycarbonato (PC)
Peso testa	2,4 kg



Testa telecamera a doppia visione Ø 45 mm in acciaio inox

ILLUMINAZIONE	
LED telecamera frontale	6 × LED ad alta intensità
LED telecamera laterale	6 × LED ad alta intensità
Tipologia	LED ad alta luminosità

MONITOR / DISPLAY	
Display	IPS LCD 13" HD a colori
Risoluzione	1280×720
Formato	4:3
Installazione	Integrato in valigia rinforzata con parasole

DATASHEET TECNICO

UNITÀ DI CONTROLLO E REGISTRAZIONE (DVR)

Funzioni	Registrazione audio/video + scatto fotografico
Ingresso video	Telecamera da pozzo (borehole)
Messa a fuoco	Tasti MF+ / MF-
Zoom	Zoom digitale +/-
Rotazione telecamera	Pulsante dedicato
Comando verricello	Manopola: velocità, salita/discesa, freno
Dati a schermo	Encoder profondità, temperatura, direzione (bussola)
Annotazioni	Tastiera wireless USB
Alimentazione ingresso	AC 110–230 V



Unità di controllo DVR con monitor 13" in valigia rinforzata

CONNETTIVITÀ WIFI

Trasmettitore	WiFi integrato
Dispositivi compatibili	Android, iOS (Apple), terminali MID
Funzione	Visualizzazione e registrazione su terminale mobile
Portata	30 m

VERRICELLO E CAVO

Velocità avvolgimento	0–20 m/min
Regolazione velocità	Continua
Cavo	Kevlar Ø 8 mm
Lunghezza cavo	500 m
Encoder profondità	Visualizzato a schermo (on-screen)
Avvolgimento	Automatico
Centralizzatore	A diametro regolabile
Alimentazione	AC 230 V (rete)



Verricello motorizzato con centralizzatore a diametro regolabile

ALIMENTAZIONE E AUTONOMIA

Batteria	Li-ion 4400 mAh integrata
Autonomia unità di controllo	> 5 ore
Alimentazione di rete	AC 230 V (verricello elettrico)

CARATTERISTICHE GENERALI

Configurazione	Carrello portatile su ruote, telaio in acciaio inox
Profondità operativa max.	500 m
Peso testa telecamera	2,4 kg

Campi di applicazione

- Ispezione di pozzi d'acqua e pozzi artesiani
- Controllo di perforazioni geotecniche e geotermiche
- Verifica di condotte verticali, pozzetti e sondaggi
- Manutenzione predittiva e diagnostica di pozzi profondi
- Rilievi ambientali e idrogeologici

Le specifiche tecniche sono indicative e possono essere soggette a modifiche senza preavviso a fini di miglioramento del prodotto. Documento a uso commerciale.