



# पीटीजेड कैमरा



# पिपप सामग्री

क्रमांक	सामग्री	समय (मिनट)	स्लाइड संख्या
1	परिचय		4
2	पीटीजेड कैमरा के मुख्य फीचर्स-1		5
3	पीटीजेड कैमरा के मुख्य फीचर्स-2		6
4	पीटीजेड कैमरा के फायदे-1		7
5	पीटीजेड कैमरा के फायदे-2		8
6	पीटीजेड कैमरा चुनते समय ध्यान देने योग्य बातें		9
7	पीटीजेड कैमरा उत्पाद परिचय		10
8	पीटीजेड कैमरा : प्रौद्योगिकी और नेटवर्क		11
9	पीटीजेड कैमरा : परिचालन मैनुअल चरण		12
10.	पीटीजेड कैमरा : वीडियो प्ले बैक		13
11.	पीटीजेड कैमरा : वीडियो डाउनलोड करना		14
12.	पीटीजेड कैमरा : दिनांक और समय सेटिंग करना		15



# परिचय

---

- व्हीकल माउण्टेड पीटीजेड (Pan-Tilt-Zoom) कैमरा एक उच्च-प्रदर्शन कैमरा प्रणाली है जिसे वाहनों पर स्थापित किया जाता है।
- ये कैमरे विभिन्न एंगलों में घूम सकते हैं (पैन), ऊपर-नीचे झुक सकते हैं (टिल्ट), और ज़ूम इन-आउट कर सकते हैं, जिससे व्यापक क्षेत्र की निगरानी संभव होती है।
- ये कैमरे व्यापक कवरेज, गतिशीलता और सटीकता प्रदान करते हैं, जो उन्हें विभिन्न अनुप्रयोगों में उपयोगी बनाता है।
- ये कैमरे विशेष रूप से निगरानी, कानून प्रवर्तन, सैन्य, ट्रैफिक प्रबंधन, और

# पीटीजेड कैमरा के मुख्य फीचर्स-1

- **पैन, टिल्ट और जूम क्षमताएं:** ये कैमरे 360 डिग्री तक पैन कर सकते हैं, 90 डिग्री तक टिल्ट कर सकते हैं, और कई गुना ऑप्टिकल ज़ूम कर सकते हैं, जिससे विस्तृत और सटीक निगरानी संभव होती है।
  - **पैन:** कैमरा क्षैतिज दिशा में घूम सकता है, जिससे विस्तृत क्षेत्र को कवर किया जा सकता है।
  - **टिल्ट:** कैमरा ऊर्ध्वाधर दिशा में ऊपर और नीचे मूव कर सकता है, जिससे ऊंचाई में बदलाव की स्थिति में भी निगरानी संभव होती है।
  - **जूम:** कैमरा ऑप्टिकल और डिजिटल जूम फीचर्स के साथ आता है, जिससे दूरस्थ वस्तुओं या घटनाओं को स्पष्ट रूप से देखा जा सकता है।
- **उच्च रिज़ॉल्यूशन वीडियो:** ये कैमरे हाई डेफिनिशन (HD) और अल्ट्रा हाई डेफिनिशन (UHD) वीडियो रिकॉर्डिंग और स्ट्रीमिंग की क्षमता रखते हैं। अधिकांश पीटीजेड कैमरे हाई डेफिनिशन (HD) या 4K रिज़ॉल्यूशन में वीडियो रिकॉर्ड करते हैं जिससे स्पष्ट और विस्तृत वीडियो फुटेज मिलती है।

## पीटीजेड कैमरा के मुख्य फीचर्स-2

- **वेदरप्रूफ और ड्यूरैबल डिज़ाइन:** ये कैमरे विपरीत मौसम और पर्यावरणीय स्थितियों में भी काम करने के लिए डिज़ाइन किए गए होते हैं। इनमें धूल, पानी, और तापमान के प्रति प्रतिरोधक क्षमता होती है।
- **वाइब्रेशन रेजिस्टेंस:** ये कैमरे वाहन की गति और कंपन के बावजूद स्थिर वीडियो कैप्चर करने में सक्षम होते हैं।
- **रिमोट कंट्रोल:** कैमरे को रिमोटली कंट्रोल किया जा सकता है, जिससे ऑपरेटर कहीं से भी कैमरे के मूवमेंट और जूम को नियंत्रित कर सकते हैं।
- **ऑटो ट्रैकिंग:** कुछ पीटीजेड कैमरे ऑटो ट्रैकिंग फीचर के साथ आते हैं, जो

## पीटीजेड कैमरा के फायदे-1

- **विस्तृत कवरेज:** पैन, टिल्ट और जूम क्षमताओं के कारण ये कैमरे विस्तृत क्षेत्र को कवर कर सकते हैं, जिससे निगरानी की गुणवत्ता और सुरक्षा में सुधार होता है।
- **मोबाइल निगरानी:** व्हीकल माउंटिंग के कारण ये कैमरे चलते-फिरते निगरानी कर सकते हैं, जिससे ट्रैफिक प्रबंधन और अपराध रोकथाम में मदद मिलती है।
- **रियल-टाइम वीडियो फीड:** ये कैमरे रियल-टाइम में वीडियो फीड प्रदान करते हैं, जिससे लाइव घटनाओं का मॉनिटरिंग और त्वरित प्रतिक्रिया संभव होती है।
- **उच्च गुणवत्ता की छवि:** उच्च गुणवत्ता वाले सेंसर और लेंस के कारण ये कैमरे स्पष्ट और विस्तृत वीडियो और छवियां कैप्चर करते हैं।

## पीटीजेड कैमरा के फायदे-2

- **सुरक्षा में सुधार:** व्हीकल माउण्टेड पीटीजेड कैमरे सुरक्षा बढ़ाने में मदद करते हैं, क्योंकि ये चलते हुए वाहनों, भीड़भाड़ वाले इलाकों, और संवेदनशील क्षेत्रों में निगरानी को आसान बनाते हैं।
- **सुरक्षा और कानून प्रवर्तन में सुधार:** ये कैमरे कानून प्रवर्तन अधिकारियों को सटीक और वास्तविक समय में घटनाओं को मॉनिटर करने में मदद करते हैं, जिससे उनकी प्रतिक्रिया क्षमता में सुधार होता है।
- **लाइव स्ट्रीमिंग और रिकॉर्डिंग:** इन कैमरों से लाइव स्ट्रीमिंग और रिकॉर्डिंग की सुविधा मिलती है, जिससे दूरस्थ रूप से भी घटनाओं का सटीक रिकॉर्ड रखा जा सकता है।

## पाटीज़ेड कैमरा चुनते समय ध्यान देने योग्य बातें

- **वीडियो क्वालिटी:** सुनिश्चित करें कि कैमरा उच्च रिज़ॉल्यूशन (HD) या (UHD) वीडियो रिकॉर्ड कर सके।
- **पैन, टिल्ट और जूम रेंज:** कैमरे का पैन, टिल्ट और जूम रेंज पर्याप्त होना चाहिए ताकि यह बड़े क्षेत्र को कवर कर सके।
- **बिल्ड क्वालिटी:** कैमरे की बिल्ड क्वालिटी मजबूत और मौसम प्रतिरोधी होनी चाहिए ताकि यह सभी परिस्थितियों में काम कर सके।
- **रिमोट कंट्रोल और कनेक्टिविटी:** कैमरे में रिमोट कंट्रोल और अच्छी कनेक्टिविटी फीचर्स होने चाहिए जैसे वाई.फाई., 4G/5G, आदि।
- **स्टोरेज और डेटा मैनेजमेंट:** कैमरे में पर्याप्त स्टोरेज क्षमता होनी चाहिए और डेटा

# पीटीजेड कैमरा उत्पाद परिचय

- पीटीजेड कैमरा मोबाइल प्रवर्तन प्रणाली का भाग है। यह उपकरण कई प्रमुख प्रौद्योगिकी को अपनाती है। पूरी प्रणाली चार भागों से बनी है:



LED Screen



PTZ



Joystick



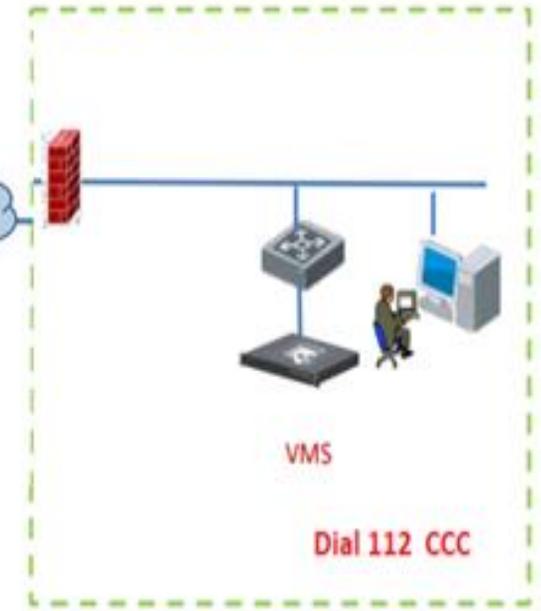
Mobile Network Video Recorder

# पोर्टेबल कैमरा : प्रौद्योगिकी और नेटवर्क

- ❖ प्रामामोबाइल एनवीआर को उपलब्ध 4जी सिम आधारित नेटवर्क के साथ कमांड और नियंत्रण कक्ष से जोड़ा गया है।



- ❖ प्रामा यूपी डायल 112 के कमांड एवं कंट्रोल रूम में उपलब्ध सर्वर पर वीडियो प्रबंधन सॉफ्टवेयर स्थापित



# पीटीजेड कैमरा : पारेचालन मैनुअल चरण

---

चरण 1: सह चालक सीट के सामने लगे स्विच को दबाकर सिस्टम को चालू करें

चरण 2: पावर अप के बाद सभी डिवाइस चालू हो जाएंगे और मोबाइल एनवीआर स्क्रीन स्क्रीन पर आ जाएगी

चरण 3: अधिकारियों द्वारा प्रदान किया गया पासवर्ड दर्ज करें

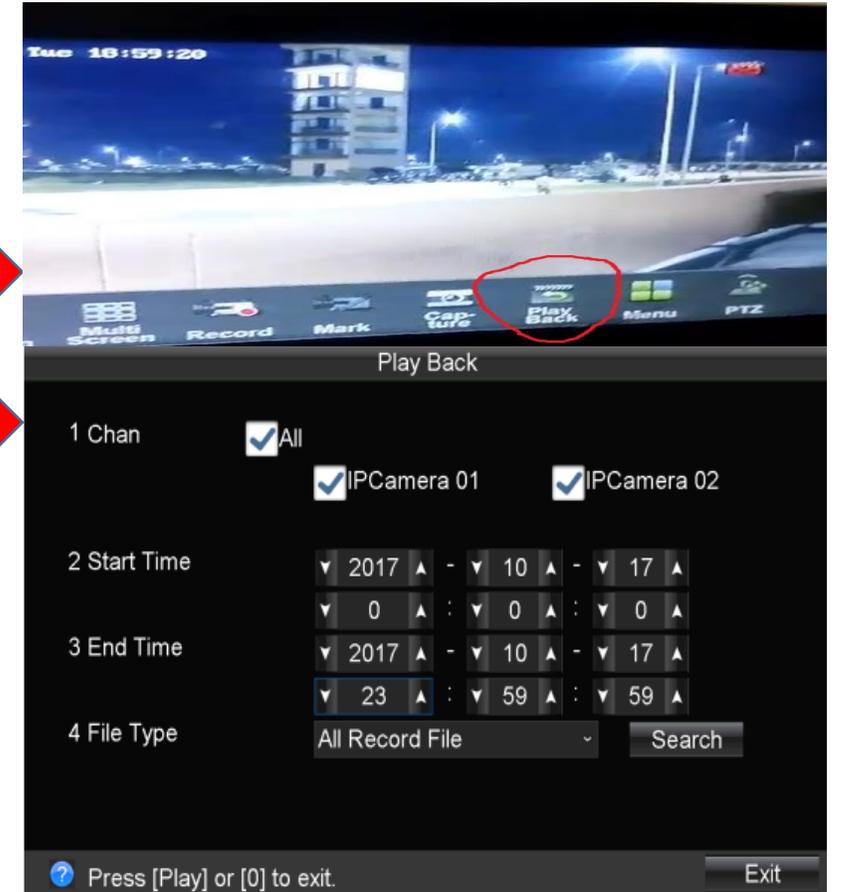
चरण 4: कैमरा लाइव दृश्य आ रहा है

चरण 5: स्क्रीन पर मेनू विकल्प पर स्पर्श करें कई विकल्प आ रहे हैं जैसे रिकॉर्डिंग फ़ाइलों का प्लेबैक ट्रान्सपोर्ट आदि

# पीटीजेड कैमरा : वीडियो प्ले बैक

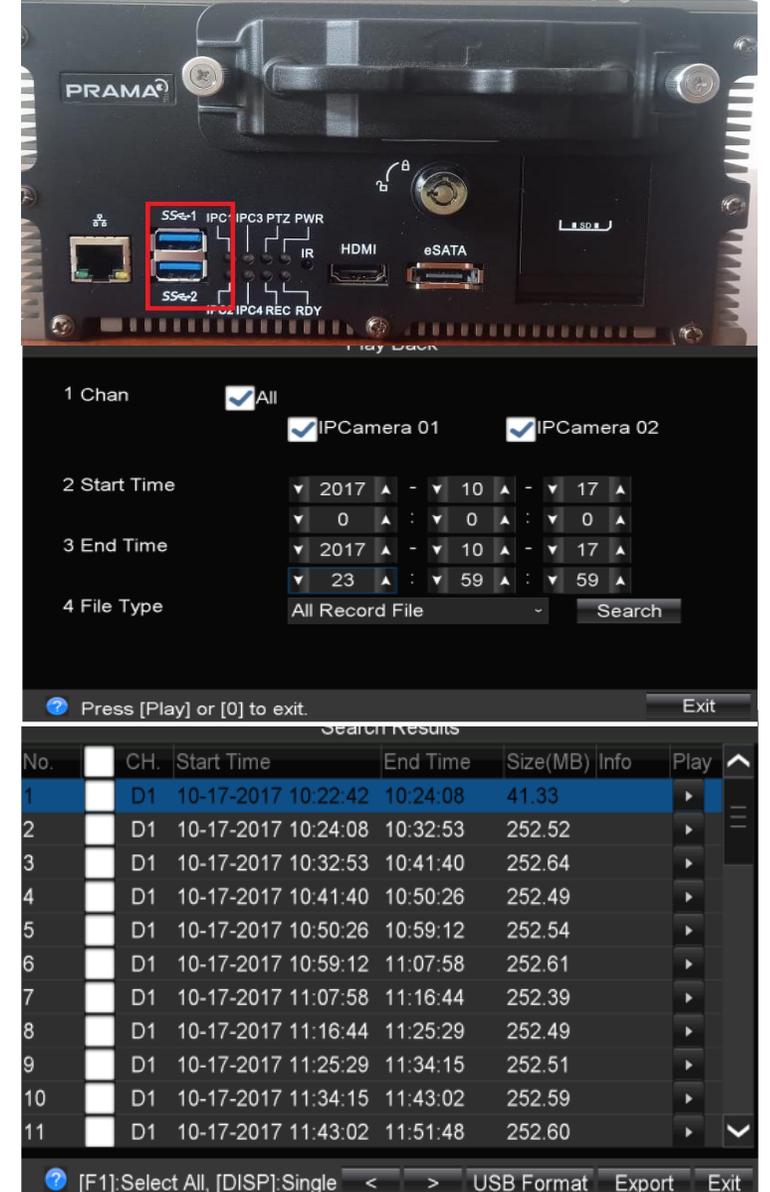
आप वीडियो और चित्र चला सकते हैं:

- ❖ लाइव दृश्य इंटरफ़ेस पर, प्लेबैक का चयन करें
- ❖ चैनल, प्रारंभ समय और समाप्ति समय का चयन करें
- ❖ फ़ाइल प्रकार चुनें
- ❖ खोज का चयन करें
- ❖ फ़ाइल की जाँच करें और प्लेबैक शुरू करने के लिए प्ले का चयन करें



# पीटीजेड कैमरा : वीडियो डाउनलोड करना

- ❖ सुनिश्चित करें कि पेन ड्राइव MNVR USB पोर्ट से जुड़ा हुआ है जो MNVR के फ्रंट पैनल पर उपलब्ध है
- ❖ लाइव दृश्य इंटरफ़ेस पर, प्लेबैक का चयन करें
- ❖ चैनल, प्रारंभ समय और समाप्ति समय का चयन करें
- ❖ फ़ाइल प्रकार का चयन करें
- ❖ खोज का चयन करें
- ❖ बैकअप लेने हेतु फ़ाइल(फ़ाइलों) की जाँच करें
- ❖ ट्रान्सपोर्ट चुनें
- ❖ वैकल्पिक: यदि USB डिवाइस की मेमोरी अपर्याप्त है तो



# पीटीजेड कैमरा : दिनांक और समय सेटिंग करना

❖ मेनू -> प्रवर्तन -> अन्य -> प्रदर्शन विकल्प पर जाएं और दिनांक और समय सेट करें



# पोर्टेबल कैमरा : जॉयस्टिक (नियंत्रक)

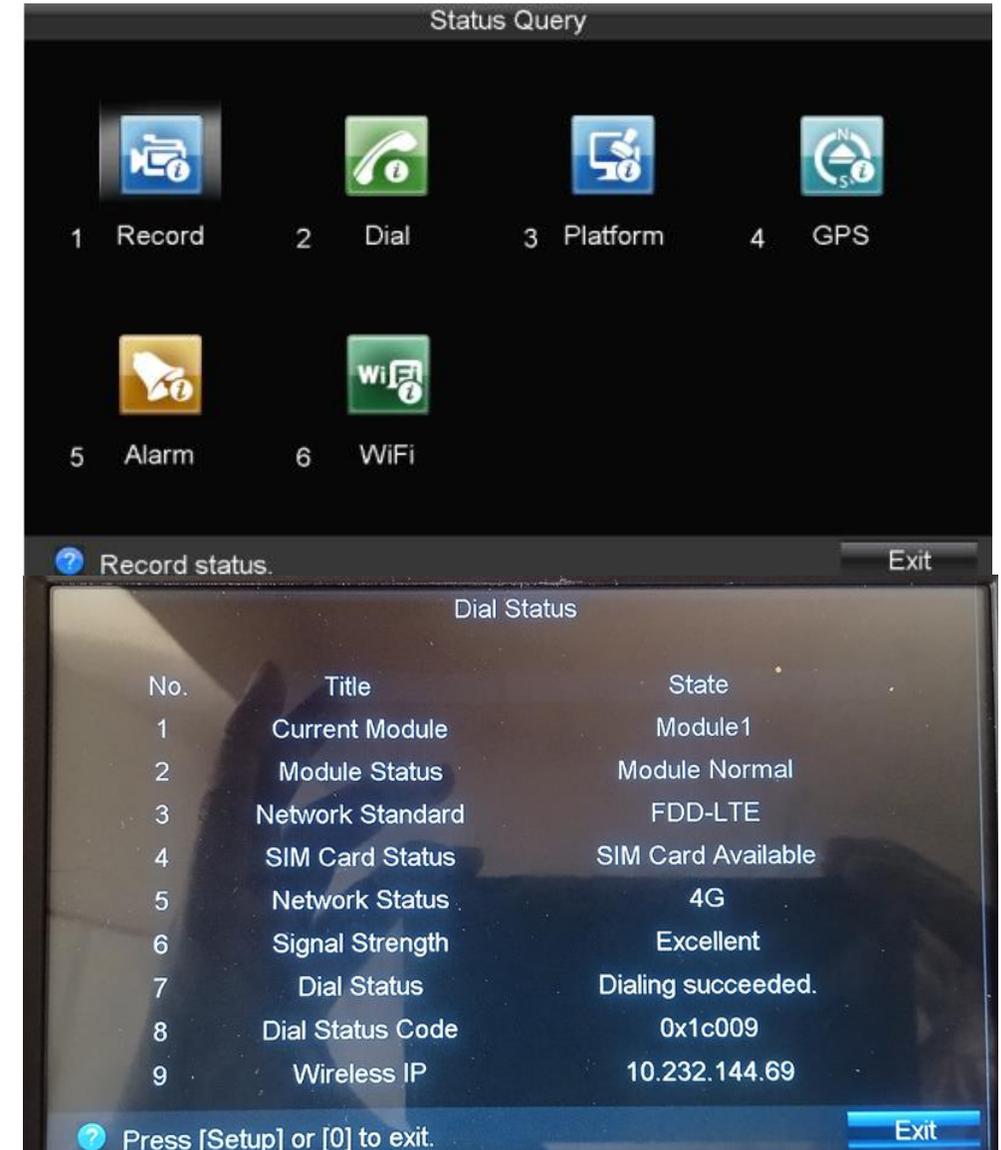
ऑपरेशन का विवरण:

क्रमांक	नाम	विवरण
1	स्विच लॉक	बिजली चालू और बंद
2	स्थापित करना	वाइपर चालू और बंद
3	जॉयस्टिक	ओके बटन
4		ज़ूम इन और आउट / बाएं / दाएं और ऊपर / नीचे ऑपरेशन
5	दिन रात	दृश्य स्विच करना (दिन और रात मोड)



# पोर्टेजैड कैमरा : बुनियादी समस्या निवारण

- ❖ नेटवर्क की स्थिति डायल करें: मेनू पर जाएं -> प्रवर्तन -> स्थिति -> डायल करें
- ❖ नीचे दिए गए बिंदुओं की जांच करें-
  - सिम कार्ड उपलब्ध दिखना चाहिए जैसा कि चित्र में दिखाया गया है
  - नेटवर्क स्थिति 4G होनी चाहिए जैसा कि चित्र में दिखाया गया है
  - वायरलेस आईपी छवि में दिखाए अनुसार उपलब्ध होना चाहिए



यूपी 112 के द्वितीय चरण में व्हीकल माउन्ण्टेड पीटीजेड कैमरा का उपयोग आधुनिक सुरक्षा और कानून प्रवर्तन में एक महत्वपूर्ण उपकरण के रूप में पारदर्शिता बढ़ाने, साक्ष्य संग्रह करने, और अपराध दर को कम करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाने के लिए चुनिंदा चार पहिया पीआरपी पर किया गया है।

# 112 आपात सेवा सोशल मीडिया



धन्यवाद!