

BRUGERMANUAL

DANSK

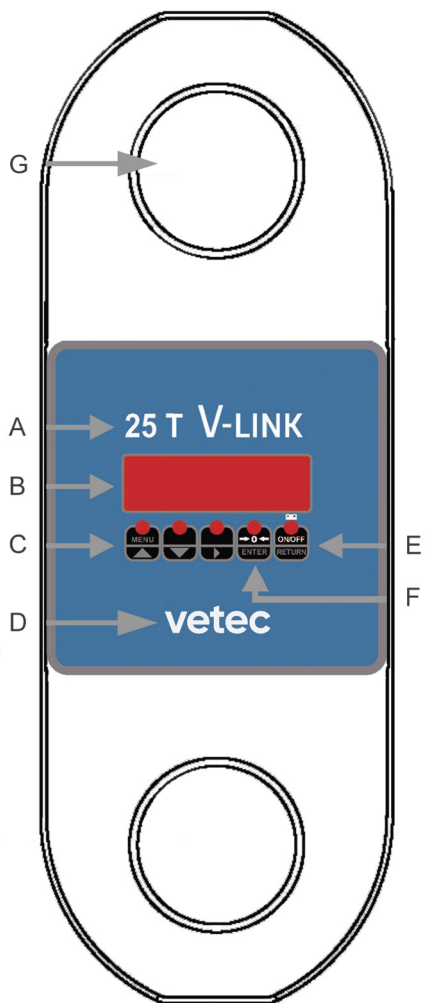
vetec

V-LINK

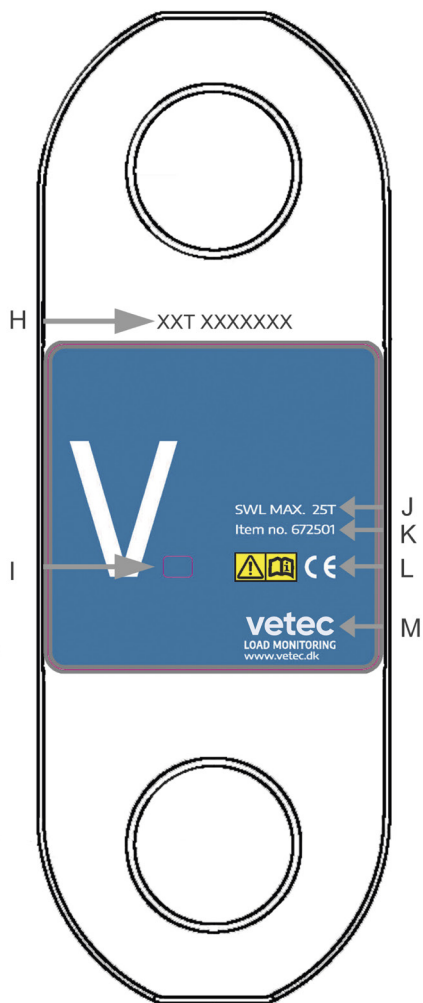
670301 / 670601 / 671201 / 672501 / 675501



Forside



Bagside

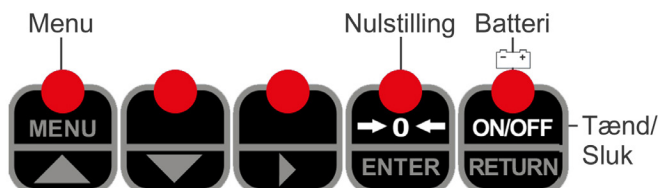


A	Kapacitet / Produktnavn	H	Kapacitet / serienummer (Indgraveret)
B	Rødt LED display	I	USB port (kun til opladning)
C	Betjeningspanel	J	Max belastning (SWL)
D	Fabrikatnavn	K	Varenummer
E	Tænd / Sluk knap	L	Læs manual, CE
F	Tareringsknap	M	Fabrikatnavn
G	Hul til sjækel		

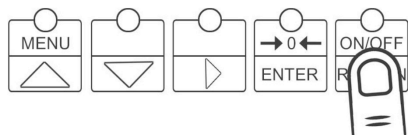
Quick start guide



Instruktionerne i denne Quick guide erstatter ikke den fulde manual. Læs hele manualen omhyggeligt igennem inden brug.



Tænd / Sluk

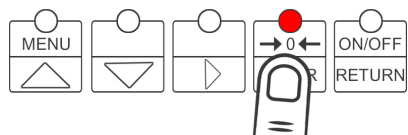


Tryk på **ON/OFF** for at tænde og slukke.

Når dynamometeret er tændt, vises software versionsnummeret i nogle sekunder. Herefter vises den utarerede vægtvisning.

*Dynamometeret slukker ikke automatisk, hvis det ikke benyttes.

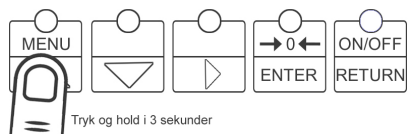
Tarering



Nulstil ved at trykke og holde **→0←** til displayet viser **0** og den røde knap lyser. Tryk **→0←** for at deaktivere.

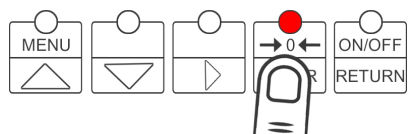
*Tareringsfunktionen deaktiveres automatisk, når dynamometeret slukkes.

Peak Hold / Betjening af flere dynamometre med trådløst display



Tryk og hold **MENU** til displayet viser **1**. Brug pilene til at vælge mellem menu **1** og **2**.
Menu 1: Peak hold funktion.
Menu 2: Betjening af flere dynamometre.
! Se Avancerede indstillinger for komplet instruktion.

Lavt batteri



Batteriindikatoren blinker rødt, når batteriet er lavt og behøver opladning.

Indholdsfortegnelse

Tak fordi du købte et V-link Dynamometer		Side
1.1	Vigtig information	1
1.2	YouTube video-manualer	1
2.1	Tekniske specifikationer	2
2.2	Dimensioner	2
2.3	Trådløst display til fjernaflæsning	3
2.4	Tilbehør	3
2.5	Gældende normer og forskrifter	4

Installation, brug og afinstallation		Side
3.1	Installation	4
3.2	Brug	5
3.3	Afinstallation	5
3.4	Overlast	5
4.	Standardindstillinger	6
5.	Menu / Avancerede indstillinger	7
5.1	Peak hold (Menu 1)	7
5.2	Betjening af Dynamometre (Menu 2)	8
6.	FAQ	9
7.	Opladning	10

Service, reparation og vedligeholdelse		Side
8	Service, reparation og vedligeholdelse	10
8.1	Udskiftning af batteri	10
8.2	Regulatory audit / Kalibrering / Rekalibrering	10
9.	Vedligeholdelse	11
10.	Affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE)	11
11	Garanti	11
12	Vetec App	12

1. Tak fordi du købte et V-Link Dynamometer

V-LINK dynamometeret fra Vetec A/S er designet med det formål, at øge effektiviteten og nøjagtigheden ved løft i alle situationer, inklusiv barske og fugtige miljøer.

Fokus i udviklingen har været koncentreret om at optimere features, som gør det let for operatøren at håndtere og betjene dynamometeret og stadigvæk være sikret stabile og nøjagtige målinger. Den øgede brugervenlighed er blandt andet opnået ved et enkelt fladt design, nem menu struktur med peak hold og kanalvalg-funktion, quick guide og hurtig opladning med standard USB lader.

At opnå en IP67 klassificering har især været vigtigt for at imødekomme kunder som arbejder i marine og offshore miljøer. Dynamometeret har i den forbindelse været nedsunket i 1 meter dybt vand i en halv time for at teste funktionaliteten. Resultatet var et fuldt funktionelt produkt.

Vi håber, at du bliver tilfreds med dit V-LINK Dynamometer.

© Vetec A/S
Teknikvej 69
DK-5260 Odense S
Tlf.: +45 65919802
post@vetec.dk
www.vetec.dk

1.1 Vigtig information

LÆS ALLE INSTRUKTIONER OG ADVARSLER NØJE INDEN INSTALLATION OG BRUG.

Denne vejledning er udgivet af Vetec A/S og er ikke omfattet af nogen garanti. Vejledningen kan når som helst og uden varsel trækkes tilbage eller revideres af Vetec A/S. Rettelser og tilføjelser indføres i den nyeste version af vejledningen.

Overhold alle sikkerhedsadvarsler i denne vejledning og installer V-LINK i henhold til installationsbestemmelserne. Manglende overholdelse af disse retningslinjer kan medføre beskadigelse af enheden eller være skadeligt for personale.

Enhver brug skal udføres i overensstemmelse med gældende regler i brugslandet. Vetec A/S er ikke ansvarlig for, at lokale bestemmelser ikke overholdes.

1.2 YouTube video-manualer



Besøg Vetecs YouTube-kanal og se video-manualer for installation, daglig brug og opsætning af menu.

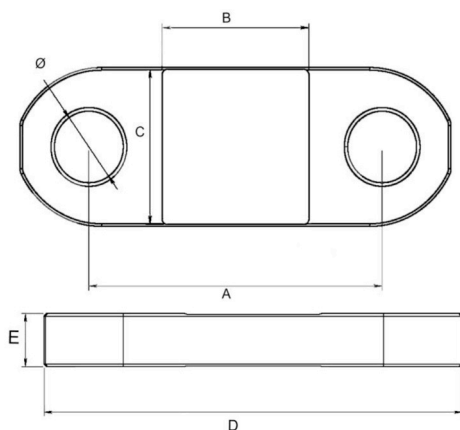
2.1 Tekniske specifikationer

Varenummer:	670601	671201	672501	675501
Nominel belastning	6.5T	12.5T	25T	55T
Præcision (%)	+/- 0.2% FS			
Præcision (Kg.)	+/-15 Kg.*	+/-30 Kg.*	+/-50 Kg.*	+/-120 Kg.*
Max belastning (%)	110%			
Max belastning (Kg.)	7150 Kg.	13200 Kg.	27500 Kg.	60500 Kg.
Max. brydepunkt	500%			
Display opløsning	5 Kg.	10 Kg.	10 Kg.	20 Kg.
Materialer	Hus i højstyrke stål			
	Fe/Zn12/A overfladebehandlet i henhold til ISO 2081			
IP klassificering	IP 67			
Display	Klar LED			
Ciffer højde	14 mm			
Ciffer farve	Rød			
Betjeningstid	16-20 timer**			
Betjeningstemperatur	Fra -20°C til +50°C**			
Batterier	Indbygget Li-on			
Oplader	Høj kvalitet USB charger			

*Afrundet pga. display-opløsningen.

**Ved brug i lave temperaturer reduceres betjeningstiden.

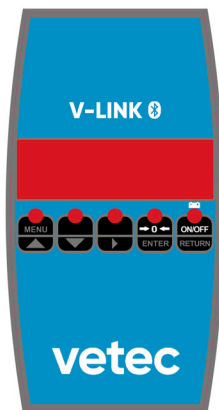
2.2 Dimensioner



Varenr.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ø (mm)	Vægt (Kg.)
670601	200.00	115.00	117.00	260.00	41.50	31.00	4.47
671201	200.00	115.00	117.00	281.00	41.50	37.30	5.65
672501	230.00	115.00	117.00	338.00	41.50	54.00	7.56
675501	282.00	115.00	155.00	440.00	46.00	73.00	16.93

2.3 Trådløst display til fjernaflæsning

Duplex kommunikation og lang rækkevidde gør det nemt at aflæse målinger fra lang afstand. Dynamometer og display kan sammenkobles ved brug af 99 forskellige kanaler.



Varenr.	WRDX01
Anvendelse	Anvendes kun sammen med et V-LINK Dynamometer.
Rækkevidde	Op til 150 meter i fri sigt.
Antal kanaler	99
Standard frekvens	869.750 Mhz.
Kommunikationsform	Duplex
RF output power	10 mW
IP klassificering	IP65
Betjeningstid	16-20 timer. Brug i lave temperature reduceres betjeningstiden.
Betjeningstemperatur	Fra -20°C til +50°C
Batterier	Indbygget LI-ON
Oplader	Standard USB oplader (benyttes også til V-LINK Dynamometer).
Dimensioner	H145 x L88 x W23 mm
Vægt	0.15 kg.

2.4 Tilbehør

Varenr.			
WRDTX01	Trådløst display	G720661	USB ladekabel
KUF-ABS01	ABS kuffert til 6.5T, 12.5T og 25T	G478231	USB batterilader
KUF-ABS02	ABS kuffert til 55T		

2.5 Gældende normer og forskrifter

- Kalibreret i henhold til nationale og internationale standarder.
- Fe/Zn12/A overflade behandling i henhold til ISO 2081.

3. Installation, brug og afinstallering



"DANGER"

For at sikre brugerens sikkerhed skal alle instruktioner i denne manual læses og forstås før brug. Produkt justeringer må kun udføres af autoriseret eller kvalificeret personale.

3.1. Installation

V-LINK dynamometeret må kun benyttes med sjækler, som overholder dynamometerets maximum belastning og som lever op til den gældende lovgivning i brugslandet. Maximum belastningen er markeret på dynamometerets bagside folie.

Vetec A/S anbefaler Green Pin standard sjækler, G4163 og G-4161.

Under installation sørg for følgende:

Tilstrækkelig styrke af belastningslinjens forankringspunkter i forhold til den kraft, der vil blive anvendt.

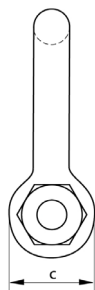
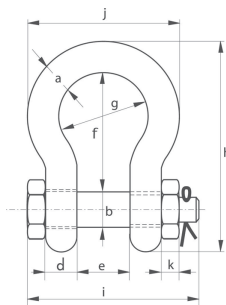
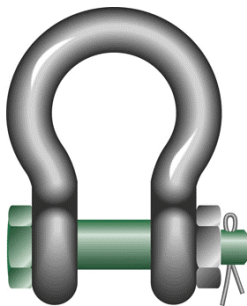
Forankringsudstyrs kompatibilitet i begge ender af dynamometeret og overholdelse af gældende regler.

Lås bøjlerne ved at stramme deres pin til grænsen og sørg for, at sikkerhedslåsen fungerer korrekt.

Respekter dynamometerets max. belastning.

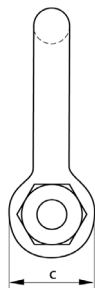
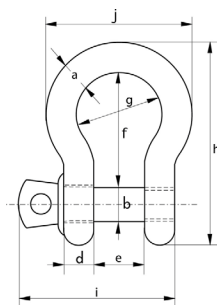
Fri rotation. Dynamometeret må på intet tidspunkt optage torsionskræfter.

G4163



WLL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Vægt
T	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg.
6.5	22	25	52	22	36	83	58	144	130	102	22	1.77
12.5	32	35	72	32	51	115	83	201	178	147	30	4.91
25	45	50	103	45	74	178	126	300	249	216	23	14.22
55	65	70	145	65	105	260	180	433	330	310	32	39.59

G4163



WLL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Vægt
T	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg.
6.5	22	25	52	22	36	83	58	144	130	102	22	1.77
12.5	32	35	72	32	51	115	83	201	178	147	30	4.91
25	45	50	103	45	74	178	126	300	249	216	23	14.22
55	65	70	145	65	105	260	180	433	330	310	32	39.59

3.2. Brug

- Benyt kun dynamometeret i træk.
- Dynamometeret fungerer i alle retninger, inklusiv horisontalt.
- Hurtige ændringer i temperaturen kan påvirke nøjagtigheden. Det anbefales derfor, at dynamometeret opbevares i stabil temperatur 20-30 minutter før brug.

3.3. Afinstallation

- Dynamometeret skal være fuldt aflastet inden afinstallering.
- Sørg for at håndtere dynamometeret sikkert og undgå beskadigelse.
- Tør alle eksterne flader af. Ved brug i korrosive miljøer benyt en fugtig klud.
- For optimal vedligeholdelse påfør et tyndt lag af let olie, for eksempel WD 40.

3.4 Overlast

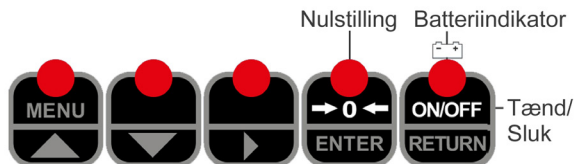


"DANGER"

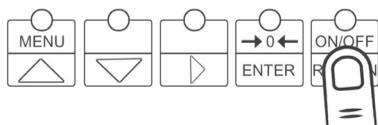
I tilfælde af overbelastning er det absolut nødvendigt at fuldt aflaste dynamometeret og udføre følgende overbelastningstest.

Overlast test: Sluk og tænd dynamometeret. Hvis displayet viser en værdi, som er meget højere eller lavere end den normale opstartsværdi, er dynamometeret blevet skadet permanent. I dette tilfælde er det vigtigt, at få dynamometeret undersøgt på Vetec's serviceværksted inden videre brug.

4. Standardindstillinger



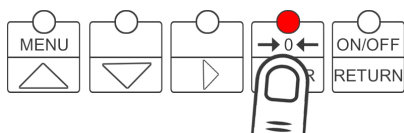
Tænk og sluk



Tryk på **ON/OFF** for at tænde og slukke. Når dynamometeret er tændt, vises software versionsnummeret i nogle sekunder. Herefter vises den utarede vægtvisning.

*Dynamometeret slukker ikke automatisk, hvis det ikke benyttes.

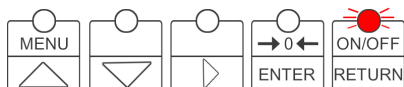
Tarering



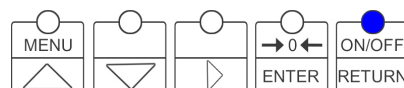
For at aktivere tareringsfunktionen tryk og hold **→0←** til displayet viser **0** og den røde knap lyser. Tryk **→0←** for at deaktivere.

*Tareringsfunktionen deaktiveres automatisk, når dynamometeret slukkes.

Lavt batteri

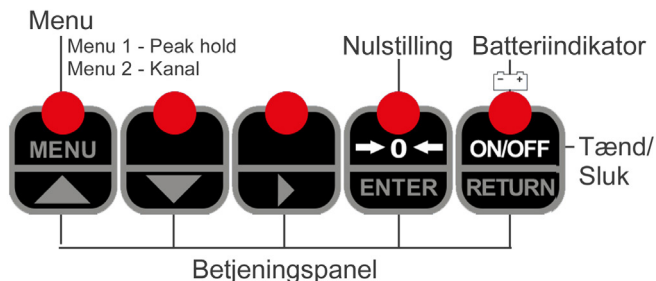


Batteriindikatoren blinker rødt, når batteriet er lavt og behøver opladning.



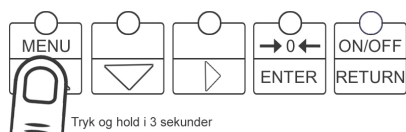
Batteriindikatoren lyser blå under opladning. Det blå lys slukker, når dynamometeret er fuldt opladet.

5. Menu / Avancerede indstillinger



5.1. Peak hold (Menu 1)

Aktiver peak hold



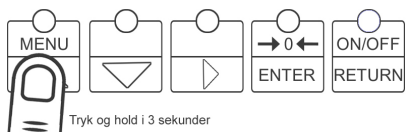
Tryk og hold i 3 sekunder

Tænd på **ON/OFF** knappen.

Tryk og hold **MENU** til displayet viser **1**.

Vælg **1** (Menu 1) ved at trykke **ENTER**.

Displayet viser **PEoFF** (Peak hold deaktiveret).

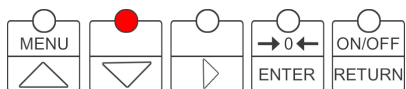


Tryk og hold i 3 sekunder

Tryk **△** til displayet viser **PE on** (Peak hold aktiveret).

Tryk **ENTER** for at aktivere Peak hold.

Displayet viser nu **1**.

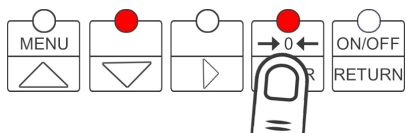


Når peak hold er aktiveret lyser den anden knap rødt.

Udfør et løft og displayet vil "fryse" ved den højeste registrerede måling.

*Peak Hold er som standard deaktiveret

Gentag løft



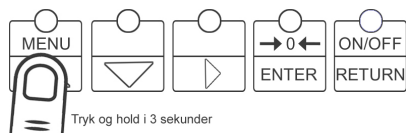
Tryk og hold **→0←** til displayet viser **0**.

Udfør et løft.

Displayet vil "fryse" ved den højeste registrerede måling.

Gentag ovenstående hvis nødvendigt.

Deaktiver peak hold



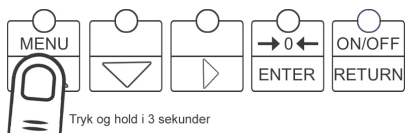
Tryk og hold **MENU** til displayet viser 1.
Vælg 1 ved at trykke **ENTER**.
Displayet viser nu PE on.
Tryk **DOWN** til displayet viser ·PEoFF.
Tryk **ENTER** for at deaktivere Peak Hold.
Tryk **RETURN** for at gå tilbage til standard indstillinger.

*Peak hold deaktiveres ikke, når dynamometeret slukkes.

5.2 Betjening af flere dynamometre med trådløst display i samme område (menu 2)

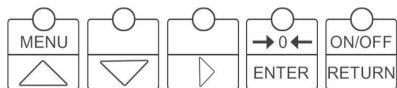
Menu 2 benyttes, når flere sæt af dynamometre med trådløst display anvendes i samme område. For at undgå interferens kan hvert sæt forbindes med en selvstændig kanal. I Menu 2 kan der vælges mellem 99 forskellige kanaler.

Aktiver menu 2 på dynamometeret



Tænd på **ON/OFF** knappen.
Tryk **UP** og hold **MENU** til displayet viser 1.
Tryk og gå til 2 (Menu 2).
Vælg 2 ved at trykke **ENTER**.

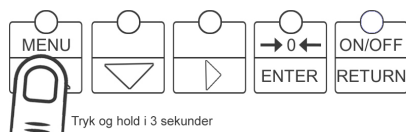
Valg af kanal på dynamometeret



Displayet viser standard kanalen.
Det første ciffer blinker, hvilket betyder, at det kan ændres ved at benytte pilene.
Vælg mellem 99 kanaler.
Vælg en kanal ved at trykke **ENTER**.
Tryk **RETURN** for at gå tilbage til vejning.

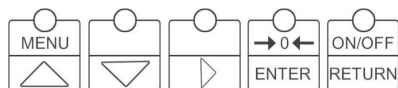
*Gentag ovenstående på et andet dynamometer og vælg en anden kanal.

Aktiver Menu 2 på det trådløse display



Tænd på **ON/OFF** knappen.
Tryk og hold **MENU** til displayet viser 1.
Tryk **UP** og gå til 2 (Menu 2).
Vælg 2 ved at trykke **ENTER**.

Valg af kanal på det trådløse display

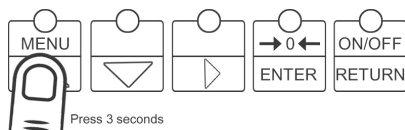


Displayet viser standard kanalen.
Det første ciffer blinker, hvilket betyder, at det kan ændres ved at benytte pilene.
Vælg den kanal der svarer til kanalen på det dynamometer, som displayet skal forbindes med.
Tryk **ENTER** for at vælge kanal.
Tryk **RETURN** for at gå tilbage til vejning.

*Kanalindstillingerne gemmes, når dynamometer og display slukkes.

*Kanalen er som standard sat til de to sidste cifre i dynamometeret's serienummer.

Indstilling af grænse for bip



Tryk og hold **MENU** til displayet viser 1.
Vælg **3** ved at trykke **ENTER**.
Brug pilene til at indtaste vægtgrænse i kg.
Tryk **ENTER** for at gemme.
Tryk **RETURN** for at gå tilbage til standard indstillinger.

*Bip-funktion virker kun i forbindelse med håndholdt display

6.. FAQ

Uregelmæssigheder	Mulige årsager.	Korrigerende handlinger
Dynamometeret kan ikke tænde	Afladte batterier.	Oplad batterierne
	Elektronikken er defekt.	Kontakt Vetecs tekniske afdeling
Displayet viser en forkert værdi	Mere end 1 år siden sidste kalibrering.	Kontakt Vetecs tekniske afdeling for genkalibrering
	Fejl i elektronikken.	Nulstil: Tænd, sluk og nulstil.
	Har været overbelastet.	Kontakt Vetecs tekniske afdeling.
Displays værdi er ikke sat til 0	Har ikke været nulstillet.	Tryk →0←
	Har været overbelastet.	Kontakt Vetecs tekniske afdeling.

7. Opladning af batteriet

V-LINK oplades med en standard USB-oplader af høj kvalitet. Altid på lager hos Vetec og tilgængelig i enhver butik.

Oplad dynamometeret i bilen, tilsluttet en computer eller ved hjælp af en vægoplader.

Da opladeren ikke er vandtæt, anbefales det at oplade dynamometeret på et sikkert, tørt sted. Placer dynamometeret på en stabil overflade og sørg for, at det er slukket. Tilslut og oplad via USB-porten på dynamometerets bagside. Oplades ved temperatur fra 0°C til 45°C. Et fuldt opbrugt batteri tager op til 6 timer at genoplade.

8. Service, reparationer og vedligeholdelse

For at undgå skade skal ændringer i menuen, reparationer og kalibrering altid udføres af autoriseret personale.

Det anbefales at kalibrering og reparationer udføres af Vetec's serviceafdeling i Danmark eller af en autoriseret samarbejdspartner. Kontakt Vetec's serviceafdeling for yderligere information.

Når et dynamometer sendes til reparation, husk altid at inkludere fakturanummer eller følgeseddel sammen med en beskrivelse af problemet.

8.1. Udskiftning af batteri

Batteriindikatoren blinker, når batteriet skal udskiftes. Det anbefales at købe et batteri kit, der indeholder et Li- on batteri og et nyt folie.

- Fjern folien.
- Brug en passende skruetrækker til at fjerne batteridækslet.
- Udskift batteriet med et nyt batteri.
- Skru batteridækslet på igen og stram skruerne godt. Dækslet er korrekt placeret, når det følger kanten af batterikassen.
- Udskift foliet med et nyt folie. Dette vil sikre, at dynamometeret er vandtæt.

8.2. Kalibrering

Et V-LINK dynamometer leveres altid med et test og kalibreringscertifikat, som er gyldigt i (1) år.

Certifikatet indeholder de værdier, som er opnået under justeringen.

Ifølge dansk lovgivning anbefales det, at et dynamometer kalibreres hvert år. Et nyt test og kalibreringscertifikat udstedes efter hver kalibrering.

9. Vedligeholdelse

V-LINK kræver ingen vedligeholdelse, kun let rengøring efter brug.

- Tør fugt eller støv af med en let fugtig og ren klud.
- Påfør et tyndt lag af olie på overfladen, f.eks. WD 40. Dette vil forebygge rust.
- Opbevar V-LINK dynamometeret et tørt og rent sted.
- Benyt aldrig rengøringsmidler eller vand under højt tryk.

10. Affald af elektrisk og elektronisk udstyr



Et V-LINK dynamometer må ikke blandes med husholdningsaffald.

Enhver bortskaffelse skal udføres i overensstemmelse med de gældende regler i brugslandet.

Dette produkt skal afleveres på en genbrugsstation med henblik på korrekt håndtering, genvinding og genanvendelse.

11. Garanti

Vetecs produkter er garanteret for mangler i materialer eller håndværk i en periode på et (1) år fra købsdatoen.

I tilfælde af defekt i garantiperioden skal dynamometeret returneres med fragt (og lignende afgifter) forudbetalt af Køber. Vetec A/S eller distributøren vil efter eget valg reparere eller udskifte den defekte enhed.

Følgende fejl dækkes ikke af garantien:

- Fejl som følge af normal slitage.
- Produkter, der har været udsat for uautoriserede ændringer.
- Fejl som følge af ukorrekt installation eller brug.
- Damp- eller vandskader, som følge af overstigelse af IP-klassifikationen.

12. Vetec App



Installer

Find appen i Google Play Butik eller App Store.

Log ind

Log ind

Log ind med dit Cloud login.

E-mail

Kodeord

Log ind

Log ind med dit cloud ID.

Når du modtager dit dynamometer bør du også modtage en e-mail med log ind oplysninger (OBS: afsender er House of Code).

Har du ikke modtaget en bruger, så kontakt os på post@vetec.dk og vi får dig oprettet.

Forbind dynamometer

Velkommen

Kom i gang med appen ved at forbinde dine enheder med bluetooth.

Din telefon bør have bluetooth slået til inden du går i gang.

Kom i gang



Tænd dit dynamometer.

Sørg for at Bluetooth er slået til på din telefon og klik på kom i gang.

Par dynamometer og telefon

Tilgængelige enheder

WGHT20191018

Ikke parret

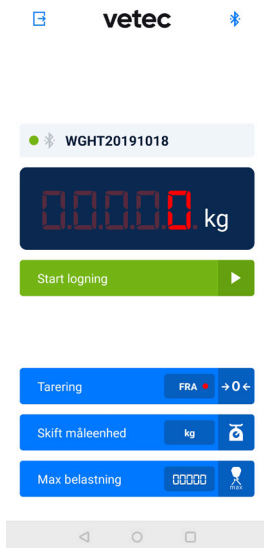
Mine enheder

Søger efter enheder

Du skulle nu gerne kunne se et dynamometer.

Når du trykker på dynamometerets serienummer, så bliver din telefon automatisk parret med dynamometeret og vil blive husket fra gang til gang.

Kom i gang med målinger



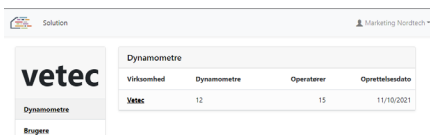
Nu er du klar til at logge dine målinger.

I appen kan du ændre på tarering, skifte måleenhed samt ændre max. belastningen.

Når du trykker på "start logning", så vil dine måldata blive gemt automatisk hvert andet sekund.

Alle de data vil du kunne finde i vores cloud løsning, som kan tilgås på <https://appcms.dk>

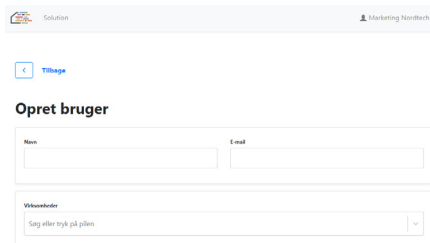
Cloud service



Når du er logget ind (samme oplysninger som ved app'en), så vil du kunne se de tilknyttede dynamometre og de brugere, der er tilknyttet jeres virksomhed.

Hvis du klikker dig ind på et bestemt dynamometer vil du kunne se de målinger du har logget med appen.

Opret ny bruger



Når du vælger din virksomhed kan du klikke på "opret bruger".

Her vil du skulle taste navn og email på den person du ønsker at oprette.

Tryk på pilen ved virksomhed og vælg nu din virksomhed.

Opret en redaktør eller en operatør

[Tilbage](#)

Opret bruger

Navn

E-mail

Virksemhedsnavn

Roller

☒ Operatør

☐ Redaktør (Business Partner)

En adgang til at logge ind i appen med samme login informationen.

Når du klikker på dit virksomhedsnavn, så har du mulighed for at oprette den nye bruger som enten "Redaktør" eller "Operatør".

Brugerroller:

En redaktør kan tilføje brugere + alt det en operatør kan.

En operatør kan bruge dynamometeret og logge målinger, samt se målingerne på appcms.

USER INSTRUCTIONS

ENGLISH

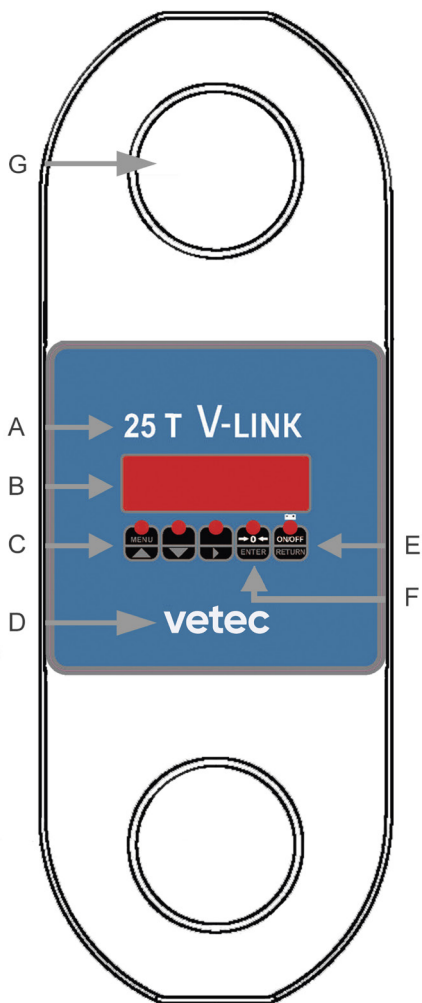
vetec

V-LINK

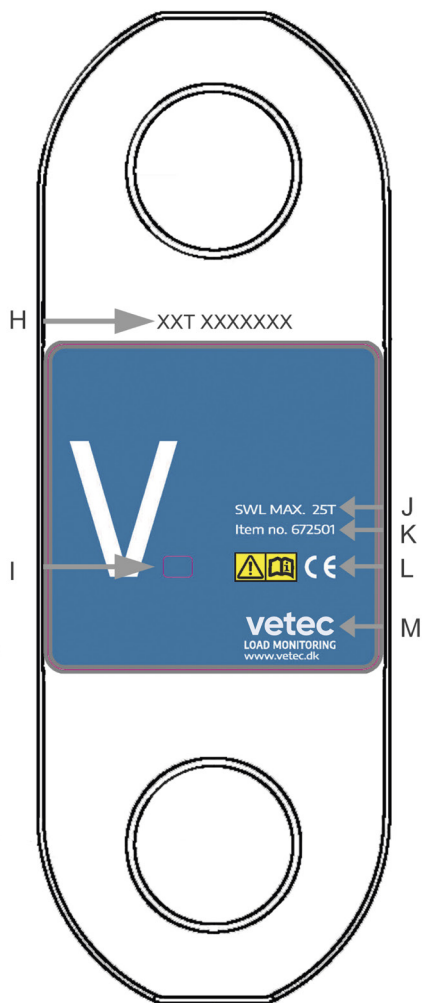
67601 / 671201 / 672501 / 675501



Front



Back

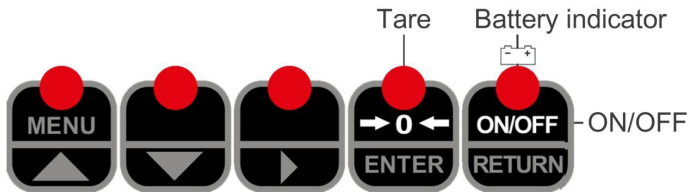


A	Capacity / Product brand	H	Capacity / Serial no. engraved
B	Red LED display	I	USB port (only for charging)
C	Operating panel	J	Safe Working Load (SWL)
D	Manufacturer name	K	Item no.
E	ON/OFF button	L	Read manual. CE
F	Tare button	M	Manufacturer name
G	Hole for shackle		

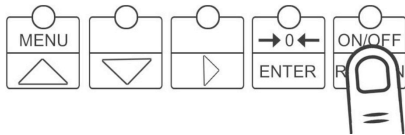
Quick start guide



The instructions contained in this quick guide do not replace the full manual. Make sure to read the whole manual carefully and correctly before use..



On/off

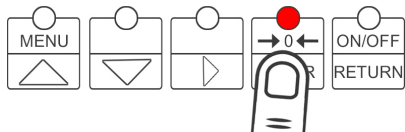


Press ON/OFF to turn on and off.

Once pressed, the display shows the software version number for a few seconds. Then the untared value will show.

*The dynamometer will not automatically turn off if not used.

Tare function

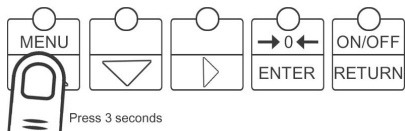


To activate the tare function press and hold →0← until the display shows 0 and the red button lights.

Press →0← to deactivate.

*The tare function will automatically deactivate when the dynamometer is turned off.

Peak hold /operating multiple dynamometers with wireless display



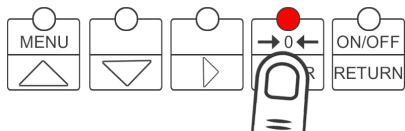
Press and hold MENU until the display shows 1. Use the arrows to choose between menu 1 and 2.

Menu 1: Peak hold function.

Menu 2: Operating multiple Dynamometers.

! See Advanced Settings for complete instruction.

Low battery



The battery indicator will flash when the battery is low and needs to be charged.

Summary

Thank you for purchasing a V-LINK dynamometer		Page
1.1	Important information	1
1.2	YouTube video tutorials	1
2.1	Technical specifications	2
2.2	Dimensions	2
2.3	Remote wireless display	3
2.4	Accessories	3
2.5	Applicable standards and regulations	4

Installation, operation and uninstalling		Page
3.1	Installation	4
3.2	Operation	5
3.3	Uninstallation	5
3.4	Overload	5
4.	Basic settings	6
5.	Menu / Advanced settings	7
5.1	Peak hold (Menu 1)	7
5.2	Operating multiple dynamometers in the same area (Menu 2)	8
6.	FAQ	9
7.	Charging	10

Service, repairs and maintenance		Page
8.1	Battery replacement	10
8.2	Regulatory audit / calibration	10
9.	Maintenance	11
10.	Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)	11
11.	Warranty	11
12.	Vetec App	12

1. Thank you for purchasing a V-link dynamometer

The V-LINK dynamometer from Vetec A/S is designed with the purpose to increase efficiency and accuracy in all situations, including harsh and humid environments.

The development has been focused on optimizing features that make it easy for the operator to handle and operate the dynamometer and still achieve stable and accurate measurements. The increased ease of use is achieved, for example, by a flat design, simple menu structure, quick guide and fast charging with standard USB charger.

Achieving an IP67 class has been especially important in order to accommodate customers working in wet and humid environments. To test the functionality, the dynamometer has been immersed in 1 meter deep water for half an hour. The result was a fully functional product.

V-LINK is designed and manufactured in Denmark for high quality assurance and the service department provides professional support, repair and calibration service.

© Vetec A/S
Teknikvej 69
DK-5260 Odense S
Tlf.: +45 65919802
post@vetec.dk
www.vetec.dk

1.1 Important information

READ ALL INSTRUCTIONS AND WARNINGS CAREFULLY BEFORE INSTALLATION AND USE.

These instructions have been published by Vetec A/S and are not subject to any guarantee. The instructions may be withdrawn or revised by Vetec A/S at any time and without further notice. Corrections and additions will be added to the latest version of the instructions.

Carefully read through the safety instructions in this user manual and follow the installation and operating procedures and requirements. Failure to follow these warnings could result in serious injury and property damage.

Every use should be carried out according to current regulations in the country of use. Vetec A/S is not responsible for local regulations not being followed.

1.2 YouTube video tutorials



Visit Vetec's YouTube channel to watch tutorials demonstrating the installation, daily use and menu setup.

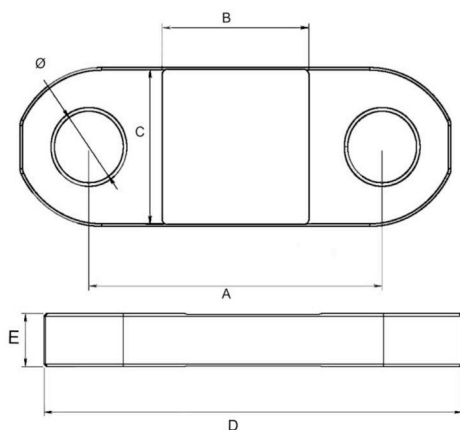
2.1 Technical specifications

Item no.:	670601	671201	672501	675501
Max. working capacity	6.5T	12.5T	25T	55T
Accuracy (%)	+/- 0.2% FS			
Accuracy (Kg.)	+/-15 Kg.*	+/-30 Kg.*	+/-50 Kg.*	+/-120 Kg.*
Safe overload (%)	110%			
Safe overload (Kg.)	7150 Kg.	13200 Kg.	27500 Kg.	60500 Kg.
Breaking limit	500%			
Increment	5 Kg.	10 Kg.	10 Kg.	20 Kg.
Materials	High strength steel housing Fe/Zn12/A surface treatment according to ISO 2081			
IP class	IP 67			
Display	Bright LED			
Digit height	14 mm			
Digit color	Red			
Operating time	16-20 hours**			
Operation temp.	From -20°C to +50°C**			
Batteries	Build-in Li-on			
Charger	High quality USB charger			

*Rounded due to increment.

**Operating at low temperatures will decrease the operating time.

2.2 Dimensions



Item no.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ø (mm)	Weight (Kg.)
670601	200.00	115.00	117.00	260.00	41.50	31.00	4.47
671201	200.00	115.00	117.00	281.00	41.50	37.30	5.65
672501	230.00	115.00	117.00	338.00	41.50	54.00	7.56
675501	282.00	115.00	155.00	440.00	46.00	73.00	16.93

2.3 Remote wireless display

Duplex communication and a long range enable measurements to be read from a long distance. To avoid interference the dynamometer and display can be connected using 99 different channels.



Item no.	WRDX01
Application areas	Only applicable with a V-LINK dynamometer.
Range	Up to 150 meters under optimal conditions.
Number of channels	99
Standard frequency	869.750 Mhz.
Communication form	Duplex
RF output power	10 mW
IP class	IP65
Operating time	16-20 hours. Operating at low temperatures will decrease the operating time.
Operating temp.	From -20°C to +50°C
Batteries	Build-in Li-on
Charger	Standard USB charger, as used for the V-LINK
Dimensions	H145 x L88 x W23 mm
Weight	0.15 kg.

2.4 Accesories

Item no.			
WRDX01	Wireless remote display	G720661	USB cable
KUF-ABS01	Suitcase for 6.5T, 12.5T, 25T	G478231	Wall charger
KUF-ABS02	Suitcase for 55T		

2.5 Applicable standards and regulations

- Calibrated with equipment traceable to national and international standards.
- Fe/Zn12/A surface treatment according to ISO 2081.

3. Installation, use and uninstall



"DANGER"

Product adjustment must only be performed by a qualified technician.
The user shall ensure that the operator has taken note of this instruction, usage and maintenance manual before using the dynamometer.

3.1. Installation

The V-LINK must be fitted with shackles that comply with the SWL of the dynamometer and the applicable legislation in the country of use. Vetec A/S recommends Green Pin standard Shackles, G4163 and G-4161.

The maximum SWL is marked on the back foil of the dynamometer.

During installation ensure:

Adequate resistance of the load line's anchorage points in relation to the force that will be applied.

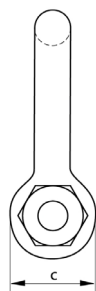
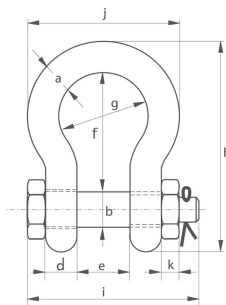
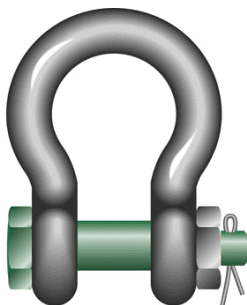
The compatibility of anchoring accessories in both ends of the dynamometer and compliance with applicable regulations.

Lock the shackles by tightening their pin to the limit and make sure that the safety latch hook works properly.

Respect the Dynamometer's maximum working capacity.

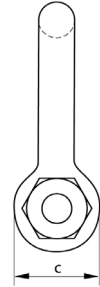
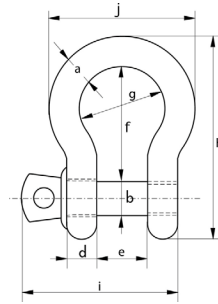
Free rotation. The Dynamometer must not be exposed to torsion force at any time.

G4163



WLL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Weight
T	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg.
6.5	22	25	52	22	36	83	58	144	130	102	22	1.77
12.5	32	35	72	32	51	115	83	201	178	147	30	4.91
25	45	50	103	45	74	178	126	300	249	216	23	14.22
55	65	70	145	65	105	260	180	433	330	310	32	39.59

G4163



WLL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Weight
T	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg.
6.5	22	25	52	22	36	83	58	144	130	102	22	1.77
12.5	32	35	72	32	51	115	83	201	178	147	30	4.91
25	45	50	103	45	74	178	126	300	249	216	23	14.22
55	65	70	145	65	105	260	180	433	330	310	32	39.59

3.2. Use

- Use the V-LINK only in traction.
- The dynamometer can be used in all directions, including horizontally.
- Rapid changes in temperature may affect the accuracy. It is therefore recommended that the dynamometer is kept in stable temperature 20-30 minutes before use.

3.3. Uninstalling

- When uninstalling, first make sure that any tractive strain has been eliminated.
- Make sure to handle the dynamometer safely and avoid damage.
- When operated in corrosive environments wipe off all the external surfaces with a damp cloth.
- For optimal maintenance apply a thin layer of light oil, e.g. WD 40.

3.4 Overload

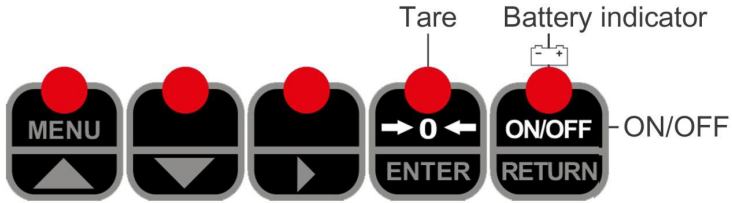


"DANGER"

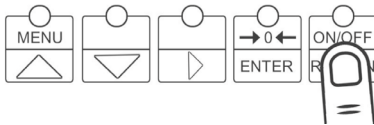
In case of an overload it is imperative to completely release the stress on the dynamometer and conduct the following overload test.

Overload test: Turn the dynamometer off and on. If it indicates a value much higher or lower than the usual starting value, it has been permanently damaged. In this case, it is imperative to have it checked by Vetec's service department before further use.

4. Basic settings



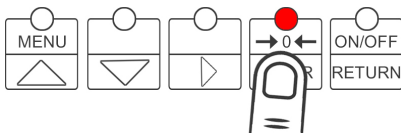
On / off



Press ON/OFF to turn on and off. Once pressed, the display will show the software version number for a few seconds. Then the untared value will show.

*The dynamometer will not automatically turn off if not used.

Tare function

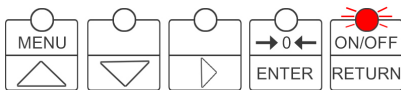


To activate the tare function press and hold → 0 ← until the display shows 0 and the red button lights.

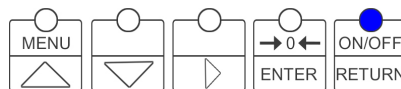
Press → 0 ← to deactivate.

*The tare function will automatically deactivate when the dynamometer is turned off.

Low battery



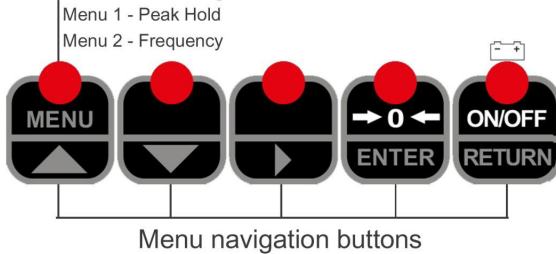
The tare function will automatically deactivate when the dynamometer is turned off.



The battery indicator lights blue when charging. The blue light will turn off when fully charged.

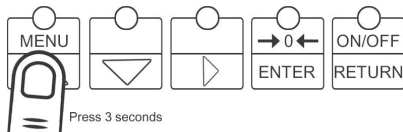
5. Menu / Advanced settings

Menu / Advanced settings

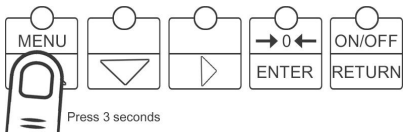


5.1. Peak hold (Menu 1)

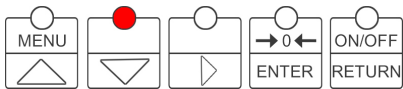
Activate peak hold



Press the ON/OFF button.
Press and hold MENU until the display shows **1**.
Select 1 (Menu 1) by pressing ENTER.
The display now shows **PEoFF** (Peak hold off).



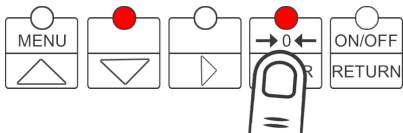
Press to go to **PE on** (Peak hold on).
Press ENTER to activate Peak hold.
The display now shows **1**.
Press RETURN to see the untared measurement.
Press RETURN to return to measurement.



When peak hold is activated, the second button lights up red.
Lift a load and the display will “freeze” at the highest measurement recorded.

*Peak Hold is as default off.

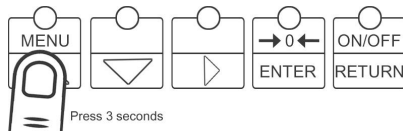
Repeat lift



Press and hold until the display shows **0**.
Lift a load.
The display will “freeze” at the highest measurement recorded.

Repeat the above if needed.

Deactivate peak hold



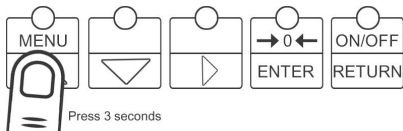
Press and hold MENU until the display shows **1**.
Select 1 by pressing ENTER.
The display now shows **PE on**.
Press **▽** until the display shows **·PEoFF**.
Press ENTER to turn off Peak Hold.
Press RETURN to go to default settings.

*Peak hold will not deactivate when the dynamometer is turned off.

5.2 Operating multiple dynamometers in the same area (menu 2)

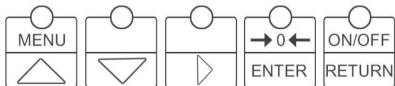
Menu 2 is used when operating multiple dynamometers with wireless displays in the same area. To avoid interference each set of dynamometer and wireless display can be set to operate on its own channel. In menu 2 it is possible to choose between 99 different channels.

Activate menu 2 on the dynamometer



Press the ON/OFF button.
Press and hold MENU until the display shows **1**.
Press **△** to go to **2** (Menu 2).
Select **2** by pressing ENTER.

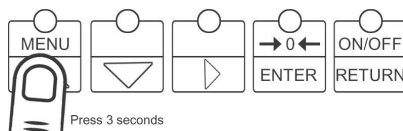
Selecting a channel on the dynamometer



The display shows the default channel.
The first digit is blinking which means that it can be changed using the arrows.
Choose between 99 frequencies.
Select a channel by pressing ENTER.
Press RETURN to go back to weighing.

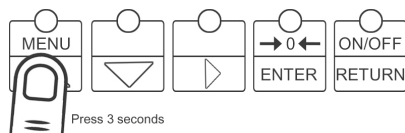
*Repeat the above on another dynamometer and select a different channel.

Activate menu 2 on the handheld display



Press the ON/OFF button.
Press and hold MENU until the display shows **1**.
Press **△** to go to **2** (Menu 2).
Select **2** by pressing ENTER.

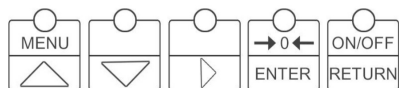
Activate beep function



Press and hold **MENU** until the display shows 1.
 Select **3** by pressing **ENTER**.
 Use arrows to type in load limit in kg.
 Press **ENTER** to save.
 Press **RETURN** to go to default settings.

*Beep-function is only functional when connected to handheld display

Selecting a frequency on the handheld display



The display shows the default channel.
 The first digit is blinking which means that it can be changed using the arrows.
 Select the channel that corresponds to the channel of the V-LINK you want to operate.
 Press ENTER to select channel.

Press RETURN to go back to weighing.

*The channel settings will remain when the dynamometer and display are turned off.

*The channel is as default set as the last two digits of your V-LINK serial number.

6.. FAQ

Anomalies	Possible causes	Corrective actions
The device does not turn on	Discharged batteries	Charge the battery
	Electronics defective	Contact Vetec's service department
Display shows an incorrect value	More than 1 year since last calibration	Re-calibrate at Vetec service department
	Malfunction of electronics	Reset: Turn off and on and retest
	Has been overloaded	Contact Vetec's service department
Display value is not reset to 0	Has not been reset	Press →0←
	Has been overloaded	Contact Vetec's service department.

7. Charging

V-LINK is charged using a standard high quality USB charger. Always on stock at Vetec or available in any store.

Charge the dynamometer in your car, connected to your computer or using a wall charger.

As the charger is not waterproof charging the unit in a safe dry place is recommended. Place the dynamometer on a stable surface and make sure it is turned off. Plug in and charge up using the USB port on the rear of the dynamometer. Charge temperature 0°C to 45°C. A fully discharged battery takes up to 6 hours to recharge.

8. Service, repairs and maintenance

To prevent damage to the dynamometer, make sure that repairs and recalibration are carried out by qualified personnel.

It is recommended that recalibration and repairs are done at Vetec's service department located in Denmark or by authorized partners. Contact Vetec's service department for further information.

When you return a dynamometer for repair, make sure to always include the invoice number or the delivery note along with a description of the problem.

8.1. Battery replacement

The battery indicator blinks when it needs to be replaced. It is recommended to purchase the battery replacement kit that includes a Li-on battery and a new foil.

- Remove the foil.
- Use a suitable screwdriver to remove the battery cover.
- Replace the battery with a new battery.
- Put the battery cover back on and tighten the screws so that the cover is flush with the edge of the battery case. Ensuring that it is in correct position.
- Replace the foil with a new foil. This will ensure that the device is waterproof.

8.2. Regulatory audit / recalibration

V-LINK dynamometers are as standard supplied with a certificate of test and calibration which is valid for one (1) year.

The certificate indicates the values obtained during the adjustment. A new certificate of test and calibration will be issued every time a calibration is conducted.

An annual check of each device is recommended.

9. Maintenance

V-link requires no maintenance except regular cleaning after each use.

- Wipe off moisture or dust using a slightly damp, clean cloth.
- Cover the exterior with a thin layer of oil, e.g. WD 40. This will prevent rust.
- Keep the V-LINK in a dry, clean place.
- Never use cleaning solutions or high-pressure water.

10. Waste electrical and electronic equipment (WEEE)



A V-LINK must not be thrown away with general rubbish. Any disposal of the device must be carried out in accordance with the regulations in force in the country of use. Contact your local government's recycling or solid waste department for more information regarding the proper disposal of electronics in your region.

11. Warranty

Our products are warrantied for defects in materials or workmanship for a period of one (1) year from the date of purchase.

In the event of a defect during the warranty period, the dynamometer must be returned, with freight (and all duties and taxes) prepaid by the Buyer. Vetec A/S or the distributor will, according to their choice, repair or replace the defective unit.

The following faults are not covered by the warranty:

- Faults resulting from normal wear and tear.
- Parts of a consumable nature.
- Products that have been subject to unauthorized modifications.
- Faults resulting from incorrect installation or use.
- Damp or water damage exceeding the IP classification.

12. Vetec App



Vetec
Vetec A/S

Installer

Find the app in Google Play store or Apple App Store

Login

Log ind

Log ind med dit Cloud login.

E-mail

Kodeord

Log ind

Login with your cloud id.

When you receive your dynamometer, you should receive an email with your login credentials (NB the sender is House of Code.

If you have not received login credentials, please contact us at post@vetec.dk and we will help you get started.

Connect dynamometer

Velkommen

Kom i gang med appen ved at forbinde dine enheder med bluetooth.

Din telefon bør have bluetooth slået til inden du går i gang.

Kom i gang



Turn on your dynamometer.

Make sure, that Bluetooth is turned on on your mobile and tap "Get started"

Pair dynamometer with phone

Tilgængelige enheder

WGHT20191018

Ikke parret

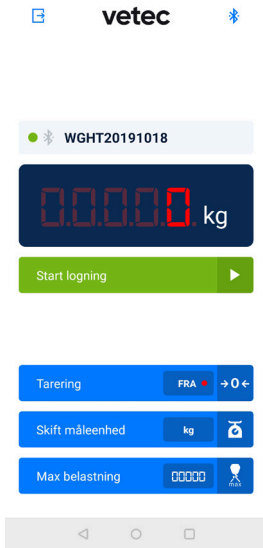
Mine enheder

Søger efter enheder

You should be able to see a dynamometer ready to connect.

When you press the serial number of the dynamometer your phone will automaticall be paired with the dynamometer and will be stored in your app for easy access.

Start measuring



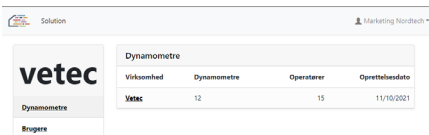
Now you are ready to start logging your measurements.

In the app you can change the taring, measurement unit and the max. load.

When you tap "Start logging" your measurement data will be automatically stores every 2 seconds.

All data will be available in our cloud service, which can be accessed at <https://appcms.dk>

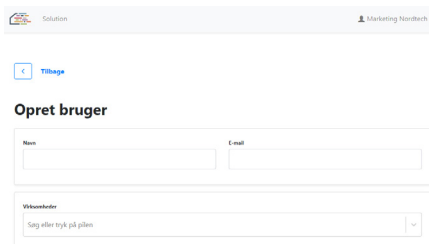
Cloud service



When you are logged in (same credentials as in the app) you will be able to see the connected dynamometer and the users, that are associated with your company.

If you click on a specific dynamometer, you will be able to see the logged measurements of the device.

Add new user



When you choose your company, you will find a button "Create User".

Here you can fill in the name and email on the person you wish to add.

Click on the arrow in the company field and choose your company.

